كليـــــــــــة الهندســـــــــــــة

قســـــم الهندســـــة المعلـوماتيـــة – قسم هندسة البرمجيات

مشروع تخرج 2

منصة الالكترونية لتنمية المهارات

إعداد

محمد أيمن محمود حافظ

زين العابدين عيسى

حسن أكرم الكلاس

إشـراف

م. ثراء أصلان

العام الدراسي 2025/2024

إقرار المشرف

أشهد بإن إعداد هذا المشروع الموسوم منصة الالكترونية لتنمية المهارات

والمعد من قبل الطالب محمد أيمن محمود حافظ، حسن أكرم الكلاس، زين العابدين عيسى

قد تم تحت إشرافي في قسم هندسة البرمجيات ونظم المعلومات كلية هندسة الحاسوب والمعلوماتية والاتصالات

.وهو جزء من متطلبات نيل شهادة الإجازة في هندسة البرمجيات ونظم المعلومات

المرتبة العلمية مدرسة الاسم ثراء أصلان التوقيع

التاريخ 21/6/2025

الملخص:

هذا المشروع يهدف إلى ثورة في مشهد أنظمة تطوير المهارات عبر الإنترنت، معالجة القيود الاساسية التي تواجهها حالياً. تنبع السببية وراء هذا الجهد من القيود التكنولوجية الكبيرة والنقائص في تقديم المحتوى التعليمي بفعالية. غالبًا ما تعاني الأنظمة الحالية من صعوبة في جذب المستخدمين وتوفير تجربة تعليمية غنية حقًا. وبالتالي، هناك حاجة ملحة إلى الابتكار لتعزيز انخراط المستخدمين والكفاءة العامة

في جوهره، يهدف المشروع إلى فهم وتصحيح نقاط الضعف في النظم الحالية. من خلال تحليل بيانات دقيقة والاستفادة من قواعد البيانات الموجودة مسبقًا، يسعى المشروع إلى الحصول على رؤى حول تفضيلات المستخدمين وأنماط سلوكهم والتحديات التي تواجه الأنظمة الحالية. باعتماد منهج تحليلي يمكن تفكيك الاتجاهات وتمييز المتطلبات بدقة. يضمن هذا النهج المنهجي فهماً شاملاً للمجال ويسهل اتخاذ القرارات المستنيرة طوال دورة حياة المشروع

تتجسد نتيجة هذه الجهود في تطوير نظام جديد يتميز بتجربة مستخدم تفاعلية ومسلية. من خلال دمج عناصر التحدي والمسارات التعليمية الشخصية وآليات توصيل المحتوى المغمورة، يهدف النظام الجديد إلى إعادة تعريف كيفية تفاعل المستخدمين مع محتوى تطوير المهارات عبر الإنترنت. هذا النهج الابتكاري لا يعزز فقط فعالية التعلم ولكن يعزز أيضًا شعور المتعة والدافع بين المستخدمين، مما يعزز التزامهم بعملية التعلم

في الختام، يمثل هذا المشروع جهداً مشتركاً لرفع أنظمة تطوير المهارات عبر الإنترنت إلى مستويات جديدة. من خلال مزيج من التحليل الشامل والاستفادة الاستراتيجية من البيانات وفلسفة التصميم الموجهة نحو المستخدم، يسعى المشروع إلى خلق بيئة تعليمية انسيابية. من خلال استغلال قوة التكنولوجيا ومبادئ التصميم التي تركز على الإنسان، يمتلك النظام المتصور القدرة على إعادة تشكيل المشهد التعليمي، مما يمكن المتعلمين في جميع أنحاء العالم من تحقيق إمكاناتهم الكاملة بطريقة مشوقة وفعّالة

Table of Contents جدول المحتويات

الفصل الأول مقدمـــــــة 17

1.1المقدمة 18

1.2 المشكلة 18

1.3 اهداف نظام 19

1.4النظام المقترح 19

1.5تنظيم التقرير 19

1.6الخلاصة 20

الفصل الثاني المفاهيم الأساسية والدراسة المرجعية 21

2.1الدراسة المرجعية: 22

2.2أهمية نظام 24

2.3الخلاصة: 24

الفصل الثالث الدراسة التحليلية للنظام 25

3.1 GANNT CHART 26

3.3 ERD. 28

3.3.1ERD HL 28

3.4 USE CASE 30

3.4.1 USE CASE MAIN 30

3.4.2 USE CASE USER 31

3.4.2.1 schema login 32

3.4.2.2 schema register 34

3.4.2.3 schema search 36

3.4.2.4 schema logout 38

3.4.2.5 schema add profile info 40

3.4.2.6 schema add image 42

3.4.2.7 schema show profile info 44

3.4.2.8 schema edit profile info 46

3.4.2.9 schema change image 48

3.4.2.10 schema delete image 50

3.4.2.11 schema delete profile info 52

3.4.2.12 schema change email 54

3.4.2.13 schema change password 56
3.4.2.14 schema feedback 58
3.4.2.15 schema platform rating 60
3.4.2.16 schema instructor rating 62
3.4.2.17 schema course rating 64
3.4.2.18 schema hide info 66
3.4.2.19 schema add to favourite 68
3.4.2.20 schema apply course 70
3.4.2.21 schema add comment 72
3.4.2.22 schema show comment 74
3.4.2.23 schema remove from favourite 76
3.4.2.24 schema delete comment 78
3.4.2.25 schema reply comment 80
3.4.2.26 schema show video 82
3.4.2.27 schema take test 84
3.4.2.28 schema track progress 86
3.4.2.29 schema share result 88
3.4.2.30 schema feedback course 90
3.4.2.31 schema show favourite 92
3.4.2.32 schema add report 94
3.4.2.33 schema Show terms of services 96
3.4.2.34 schema accept terms of services 98
3.4.2.35 schema Show applied courses 100
3.4.2.36 schema Show instructor courses 102
3.4.2.37 schema send message 104
3.4.2.38 schema send photo 106
3.4.2.39 schema delete message 108
3.4.2.40 schema delete photo 110
3.4.2.41 schema show message 112
3.4.2.42 schema edit message 114
3.4.2.43 schema contact admin 116
3.4.2.44 schema show in progress courses 118
3.4.2.45 schema show completed courses 120
3.4.2.46 schema show upload document 122
3.4.2.47 schema download document 124
3.4.2.48 schema delete document 126
3.4.2.49 schema add friend 128
3.4.2.50 schema delete friend 130
3.4.2.51 schema show friend list 132
3.4.2.52 schema accept friend request 134
3.4.2.53 schema show friend request 136
3.4.2.54 schema share course 138
3.4.3 USE CASE INSTRUCTOR 140
3.4.3.1 schema show course rating 141
3.4.3.2 schema show instructor rating 143
3.4.3.3 schema add course 145
3.4.3.4 schema delete course 147
3.4.3.5 schema edit course 149
3.4.3.6 schema show feedback 151
3.4.3.7 schema schedule office hours 153
3.4.3.8 schema add course description 155
3.4.3.9 schema schedule upload video 157

159 ..... ***3.4.3.10 schema write text***
161 ..... ***3.4.3.11 schema upload photo***
163 ..... ***3.4.3.12 schema add course level***
165 ..... ***3.4.3.13 schema upload document***
167 ..... ***3.4.3.14 schema add prerequisite***
169 ..... ***3.4.3.15 delete course level***
171 ..... ***3.4.3.16 add course level***
173 ..... ***3.4.3.17 add test***
175 ..... **3.4.4 USE CASE ADMIN**
176 ..... ***3.4.4.1 schema add category***
178 ..... ***3.4.4.2 schema delete category***
180 ..... ***3.4.4.3 schema edit category***
182 ..... ***3.4.4.4 schema show rating admin***
184 ..... ***3.4.4.5 schema show rating admin***
186 ..... ***3.4.4.6 schema delete course***
188 ..... ***3.4.4.7 schema show instructor profile***
190 ..... ***3.4.4.8 schema accept instructor account***
192 ..... ***3.4.4.9 schema remove instructor privileges***
194 ..... ***3.4.4.10 schema show user profile***
196 ..... ***3.4.4.11 schema show reports***
198 ..... ***3.4.4.12 schema receive notification***
200 ..... **3.4.5 USE CASE GUEST**
201 ..... ***3.4.5.1 schema show feedback platform***
203 ..... ***3.4.5.2 schema show preview***
205 ..... ***3.4.5.3 schema contact admin***
207 ..... ***3.4.5.4 schema show platform info***
209 ..... **3.5 RTM**
219 ..... **3.6 TEST CASE**
231 ..... **3.7 NONFUNCTIONAL REQUIREMENT'S**
233 ..... **3.8معمارية**
235 ..... **الفصل الرابع الدراسة التصميمية للنظام**
236 ..... **4.1 PHYSICAL ERD**
237 ..... **4.2 CLASS DIAGRAM**
238 ..... **4.3 COMPONENT DIAGRAM**
239 ..... **4.4TABLE DESCRIPTION**
247 ..... **4.5 RTM 2ND UPDATE**

الفصل الخامس التطبيق العملي 255
5.1 TOOLS 256
5.2 DESIGN 257
5.3 RTM 263
الفصل السادس 273
6.1الاستنتاجات: 274
6.2 الافاق المستقبلية: 274
مراجع 275

List of figures

Figure1 gannt chart 26
Figure2 incremental model 27
Figure3 ERD HL..... 28
Figure4 ERD..... 29
Figure5 use case main..... 30
Figure6 use case user..... 31
Figure7 activity login..... 32
Figure8 sequence login 33
Figure9 activity register..... 34
Figure10 sequence register 35
Figure11 activity search 36
Figure12 sequence search..... 37
Figure13 activity logout..... 38
Figure14 sequence logout..... 39
Figure15 activity add profile info 40
Figure16 sequence add profile info..... 41
Figure17 activity add image..... 42
Figure18 sequence add image 43
Figure19 show profile info..... 44
Figure20 sequence show profile info..... 45
Figure21 activity edit profile info 46
Figure22 sequence edit profile info..... 47
Figure23 activity change image..... 48
Figure24 sequence change image 49
Figure25 activity delete image..... 50
Figure26 sequence delete image 51
Figure27 activity delete profile info 52
Figure28 sequence delete profile info..... 53
Figure29 activity change email 54
Figure30 sequence change email..... 55
Figure31 activity change password 56
Figure32 sequence change password..... 57
Figure33 activity feedback..... 58
Figure34 sequence feedback..... 59
Figure35 activity platform rating..... 60
Figure36 sequence platform rating..... 61

Figure37 activity instructor rating 62
Figure38 sequence instructor rating 63
Figure39 Activity course rating 64
Figure40 Sequence course rating 65
Figure41 Activity Hide info 66
Figure42 Sequence Hide info 67
Figure43 Activity Add to favourite 68
Figure44 Sequence Add to favourite 69
Figure45 Activity Apply course 70
Figure46 Sequence Apply course 71
Figure47 Activity Add comment 72
Figure48 Sequence Add comment 73
Figure49 Activity Show comment 74
Figure50 Sequence Show comment 75
Figure51 Activity Remove from favourite 76
Figure52 Sequence Remove from favourite 77
Figure53 activity Delete comment 78
Figure54 Sequence Delete comment 79
Figure55 Activity Add reply 80
Figure56 Sequence Add reply 81
Figure57 Activity Show video 82
Figure58 Sequence Show video 83
Figure59 Activity Take test 84
Figure60 Sequence Take test 85
Figure61 Activity Track progress 86
Figure62 sequence Track progress 87
Figure63 Activity Share result 88
Figure64 Sequence Share result 89
Figure65 Activity Feedback course 90
Figure66 Sequence Feedback course 91
Figure67 Activity Show favourite 92
Figure68 Sequence Show favourite 93
Figure69 activity Add report 94
Figure70 Sequence Add report 95
Figure71 activity Show terms of services 96
Figure72 Sequence Show terms of services 97
Figure73 activity Accept terms of services 98
Figure74 Sequence Accept terms of services 99
Figure75 activity Show applied courses 100
Figure76 Sequence Show applied courses 101
Figure77 Activity Show instructor courses 102
Figure78 Sequence Show instructor courses 103
Figure79 activity send message 104
Figure80 Sequence Send message 105
Figure81 Activity Send photo 106
Figure82 sequence Send photo 107
Figure83 Activity Delete message 108

Figure84 Sequence Delete message 109
Figure85 activity Delete photo 110
Figure86 Sequence Delete photo 111
Figure87 Activity Show message 112
Figure88 Sequence Show message 113
Figure89 activity Edit message 114
Figure90 Sequence Edit message 115
Figure91 activity contact admin 116
Figure92 sequence contact admin 117
Figure93 activity show in progress courses 118
Figure94 sequence show in progress courses 119
Figure95 Activity Show completed courses 120
Figure96 Sequence Show completed courses 121
Figure97 activity upload document 122
Figure98 Sequence Upload document 123
Figure99 activity Download document 124
Figure100 Sequence Download document 125
Figure101 Activity Delete document 126
Figure102 Sequence Delete document 127
Figure103 Activity Add friend 128
Figure104 Sequence Add friend 129
Figure105 activity delete friend 130
Figure106 sequence Delete friend 131
Figure107 Activity Show friend list 132
Figure108 sequence Show friend list 133
Figure109 Activity Accept Friend 134
Figure110 Sequence Accept Friend 135
Figure111 Activity Friend Requests 136
Figure112 Sequence Friend Requests 137
Figure113 Activity Share Course 138
Figure114 Sequence Share Course 139
Figure115 use case instructor 140
Figure116 Activity Show Course Rating 141
Figure117 Sequence Show Course Rating 142
Figure118 Activity Show Instructor Rating 143
Figure119 Sequence Show Instructor Rating 144
Figure120 Activity Add Course 145
Figure121 Sequence Add Course 146
Figure122 Activity Delete Course 147
Figure123 Sequence Delete Course 148
Figure124 activity Edit Course 149
Figure125 Sequence Edit Course 150
Figure126 Activity Show Feedback 151
Figure127 Sequence Show Feedback 152
Figure128 activity schedule office hours 153
Figure129 sequence schedule office hours 154
Figure130 activity add course description 155

Figure131 sequence add course description 156
Figure132 Activity Upload Video 157
Figure133 Sequence Upload Video 158
Figure134 Activity Write Text 159
Figure135 Sequence Write Text 160
Figure136 Activity Upload Photo 161
Figure137 Sequence Upload Photo 162
Figure138 Activity Add Course Level 163
Figure139 Sequence Add Course Level 164
Figure140 Activity Upload Document 165
Figure141 Sequence Upload Document 166
Figure142 Activity Add Prerequisites 167
Figure143 Sequence Add Prerequisites 168
Figure144 Activity Delete Course Level 169
Figure145 sequence Delete Course Level 170
Figure146 Activity Add Difficulty 171
Figure147 Sequence Add Difficulty 172
Figure148 Activity Add Test 173
Figure149 Sequence Add Test 174
Figure150 use case admin 175
Figure151 Activity Add Category 176
Figure152 Sequence Add Category 177
Figure153 Activity Delete Category 178
Figure154 Sequence Delete Category 179
Figure155 Activity Edit Category 180
Figure156 Sequence Edit Category 181
Figure157 Activity Show Admin Rates 182
Figure158 Sequence Show Admin Rates 183
Figure159 Activity Review Course 184
Figure160 Sequence Review Course 185
Figure161 Activity Delete Course 186
Figure162 Activity Delete Course 187
Figure163 Activity Show Instructor 188
Figure164 Sequence Show Instructors 189
Figure165 accept instructor account 190
Figure166 Sequence Instructor Confirmation 191
Figure167 Activity Remove Privileges 192
Figure168 Sequence Remove Privileges 193
Figure169 activity Show Users profile 194
Figure170 Sequence Show Users 195
Figure171 Activity Review Reports 196
Figure172 Sequence Review Reports 197
Figure173 Activity Receive Notification 198
Figure174 Sequence Receive Notification 199
Figure175 use case guest 200
Figure176 activity show feedback platform 201
Figure177 sequence show feedback platform 202

Figure178 Activity Show Course..... 203
Figure179 Sequence Show Course 204
Figure180 Activity Contact Admin..... 205
Figure181 Sequence Contact Admin 206
Figure182 activity Show Platform info..... 207
Figure183 sequence Show Platform info 208
Figure 184 website testing result 1 231
Figure 185 website testing result 2 231
Figure186 mvc add course..... 234
Figure187 physical Erd 236
Figure188 class..... 237
Figure189 component..... 238
Figure190 tree site map 246
Figure 191 home page 257
Figure 192 profile display 257
Figure 193 login..... 257
Figure194 create course 1..... 258
Figure 195 create course 2 258
Figure196 courses 259
Figure197 search..... 259
Figure198 show course 260
Figure 199 admin dashboard..... 260
Figure 200 chatbot..... 261
Figure 201 admin course management 261
Figure 202 settings profile..... 262
Figure 203 contact admin..... 262

List of Tables

Table1 login 32
Table2 register 34
Table3 search 36
Table4 logout 38
Table5 add profile info 40
Table6 add image 42
Table7 show profile info 44
Table8 edit profile info 46
Table9 change image 48
Table10 delete image 50
Table11 delete profile info 52
Table12 change email 54
Table13 change password 56
Table14 feedback 58
Table15 platform rating 60
Table16 instructor rating 62
Table17 course rating 64
Table18 Hide info 66
Table19 Add to favourite 68
Table20 Apply course 70
Table21 Add comment 72
Table22 Show comment 74
Table23 Remove from favourite 76
Table24 Delete comment 78
Table25 Add reply 80
Table26 Show video 82
Table27 Take test 84
Table28 Track progress 86
Table29 Share result 88
Table30 Feedback course 90
Table31 Show favourite 92
Table32 Add report 94
Table33 Show terms of services 96
Table34 Accept terms of services 98
Table35 Show applied courses 100

Table36 Show instructor courses 102
Table37 send message 104
Table38 Send photo 106
Table39 delete message 108
Table40 Delete photo 110
Table41 show message 112
Table42 Edit message 114
Table43 contact admin 116
Table44 show in progress courses 118
Table45 show completed courses 120
Table46 upload document 122
Table47 Download document 124
Table48 delete document 126
Table49 add friend 128
Table50 Delete friend 130
Table51 Show friend list 132
Table52 Accept Friend 134
Table53 Show Friend Requests 136
Table54 Share Course 138
Table55 Show Course Rating 141
Table56 Show Instructor Rating 143
Table57 Add Course 145
Table58 Delete Course 147
Table59 Edit Course 149
Table60 Show Feedback 151
Table61 schedule office hours 153
Table62 add course description 155
Table63 Upload Video 157
Table64 Write Text 159
Table65 Upload Photo 161
Table66 Add Course Level Table 163
Table67 Upload Document 165
Table68 Add Prerequisites 167
Table69 Delete Course Level 169
Table70 Add Difficulty 171
Table71 Add Test 173
Table72 Add Category 176
Table73 Delete Category 178
Table74 Edit Category 180
Table75 Show Admin Rates 182
Table76 Review Course 184
Table77 Delete Course 186
78 Show Instructors 188
Table79 accept instructor account 190
Table80 Remove Privileges 192
Table81 Show Users profile 194
Table82 Review Reports 196

Table83 Receive Notification 198
Table84 show feedback platform 201
Table85 Show Course 203
Table86 Contact Admin 205
Table87 Show Platform info 207
Table 88 RTM 218
Table 89 test case 230
Table 90 nonfunctional requirement's 232
Table91 account description 239
Table92 admin description 239
Table93 category description 239
Table94 Course_ images description 240
Table95 comment description 240
Table96 Courses feedback description 240
Table97 Course ratings description 241
Table98 Course levels description 241
Table99 Course reports description 241
Table100 Feedback description 242
Table101 courses description 242
Table102 Course users description 242
Table103 Friend requests description 243
Table 104 Instructor description 243
Table 105 Instructor ratings description 243
Table106 Messages description 244
Table 107 profile description 244
Table 108 Questions description 244
Table112 User progress description 245
Table111 User description 245
Table110 Ratings description 245
Table109 terms of conditions description 245
Table 113 RTM update 254
Table 114 RTM 2nd update 272

list of abbreviations لائحة الاختصارات

HTML	**Hypertext Markup Language**
CSS	**Cascading Style Sheets**
PHP	**Personal Home Pages**
ERD	**Entity Relationship Diagram**
MVC	**Model, View, Controller**
SRS	**Software Requirement Specification**

الفصل الأول مقدمـــــــة

1.1 المقدمة

توفر المنصة الإلكترونية لتنمية المهارات مجموعة من الميزات الرئيسية لتعزيز تجربة المستخدم. يمكن للمستخدمين التفاعل مع المحتوى بطريقة مسلية وفعالة

1.2 المشكلة

المشكلة التي يسعى المشروع لحلها تتمثل في نقص وقلة الفعالية في أنظمة تطوير المهارات عبر الإنترنت الحالية. يتمثل جوانب الاستخدام لهذا النظام في توضيح أهمية المشروع، حيث يمكن استخدامه في مجموعة متنوعة من المجالات والتطبيقات، مثل:

تعليم المهارات الأساسية: يمكن استخدام النظام لتعليم المهارات الأساسية مثل القراءة والكتابة والحساب، والتي تشكل أساساً للتعلم والنمو الشخصي.

التعليم عن بعد: يوفر النظام فرصة للتعلم عن بعد، مما يساهم في توسيع نطاق الوصول إلى التعليم وتقديم فرص التعلم للأفراد في مناطق لا تتوفر فيها إمكانيات التعليم التقليدية.

تطوير المهارات الاحترافية: يمكن للنظام أيضًا أن يكون منصة لتطوير المهارات الاحترافية في مجالات مثل التكنولوجيا، والإدارة، والتسويق، والإبداع.

الترفيه التعليمي: يمكن أن يكون النظام مصدرًا للترفيه التعليمي، حيث يمكن للمستخدمين التعلم بطرق ممتعة ومثيرة دون الشعور بالملل.

المشاكل الحالية أو النقص في هذه الأنظمة تتمثل في قلة التفاعلية والجاذبية، وضيق النطاق وقلة التنوع في المحتوى المقدم، بالإضافة إلى نقص في الأدوات والموارد التي تدعم عملية التعلم وتحفز المستخدمين على المضي قدمًا في مسارات تطويرهم الشخصي والمهني

1.3 اهداف نظام

1.متابعة التقدم وتقييم الأداء: تظهر تقدم المستخدم في اكتساب المهارات

2.مجتمع تعاوني:منصات للنقاش وتبادل الخبرات بين المستخدمين (دردشة)

3.محتوى تعليمي عالي الجودة ومتنوع: توفير مواد تعليمية تغطي مهارات ومستويات مختلفة

تحديث المحتوى بانتظام لإضافة مواضيع جديدة وتحسين التجربة التعليمية

4.تخصيص المحتوى: مسارات تعليمية مرنة تسمح للمستخدمين باختيار ما يناسب أهدافهم

5.دعم متعدد الفئات:محتوى مصمم لفئات عمرية متنوعة (أطفال، مراهقين، بالغين)

1.4 النظام المقترح

توفر المنصة الإلكترونية لتنمية المهارات تهدف إلى تقديم منصة متكاملة لتطوير المهارات والترفيه عبر الإنترنت، حيث يجمع بين عناصر التعلم التفاعلي والترفيهية لتحقيق تجربة شاملة ومثيرة للمستخدمين. تتضمن فكرة النظام المقترح إنشاء بيئة افتراضية تفاعلية تشبه اللعبة، حيث يتم تقديم المحتوى التعليمي بطريقة مبتكرة وشيقة من خلال استخدام العناصر البصرية الملهمة والتفاعلية مثل الرسوم المتحركة والتحديات والمكافآت.

1.5تنظيم التقرير

ما سنناقشه في هذا البحث:

وفي هذا البحث سنستعرض عدة فصول

الفصل الأول: وهو مقدمة للبحث حيث يتحدث عن مميزات نظام المنصة الإلكترونية لتنمية المهارات

الفصل الثاني: فسوف نستعرض موضوع البحث وأهم أساسيات البحوث والدراسات مرجع للبحث.

الفصل الثالث: ويحتوي على الدراسة التحليلية للنظام ورسومه البيانية وجداوله إعطاء صورة من البحث.

الفصل الرابع: فسوف نشرح توزيع بيانات القاعدة وجداولها.

الفصل الخامس: ففيه القسم العملي والتطبيقي للمشروع، كما يحتوي على الواجهات النظام للمستخدم

تم استعراض بهذا الفصل مقدمة عن نظام واهداف نظام وما ستتم مناقشته خلال هذا الفصل

1.6 الخلاصة

تعرض المقدمة أهمية المنصة الإلكترونية لتطوير المهارات وتبين المشكلة التي يسعى المشروع لحلها، وهي قلة الفعالية في أنظمة تطوير المهارات عبر الإنترنت الحالية. يتناول الفصل الأول أهداف المشروع ويشير إلى زيادة تفاعل المستخدم وتحسين نتائج التعلم وتوسيع قاعدة المستخدمين وتعزيز معدلات الاحتفاظ. يقدم الفصل الثاني نظرة عامة عن النظام المقترح

الفصل الثاني المفاهيم الأساسية والدراسة المرجعية

سنتعرف في هذا الفصل على

1) الدراسة المرجعية

2) أهمية نظام

2.1 الدراسة المرجعية:

إيجابيات Khan academy

موضوعات متنوعة: تقدم Khan academyمجموعة متنوعة من المواضيع المناسبة للمتعلمين من جميع المستويات، مما يوفر تغطية شاملة.

التفاعل وسهولة الاستخدام: المنصة تفاعلية وسهلة الاستخدام، وتوفر أدوات للمشاركة وتقدم شرحًا سمعيًا ومرئيًا.

محتوى تعليمي مجاني: توفر Khan academyمحتوى تعليمي عالي الجودة مجانًا، مما يجعل التعلم في متناول الجميع في أي وقت.

سلبيات Khan academy:

تغطية محدودة للموضوع: قد يكون لدى المنصة قيود في تغطية مجموعة واسعة من المواضيع لأولئك الذين يسعون إلى التعلم المكثف.

التفاعل المحدود: قد يكون التفاعل بين المعلمين والمستخدمين أو الطلاب محدودًا.

الوضوح في التوجيه: على الرغم من تقديم تفسيرات واضحة، قد تكون هناك حاجة إلى مساعدة أو توجيه إضافي.

إيجابيات Coursera

عروض الدورات المتنوعة: توفر Coursera مجموعة واسعة من الدورات التي تغطي الموضوعات الأكاديمية والمهارات التقنية والتطوير المهني، وتلبي مختلف اهتمامات التعلم.

مدربون من الدرجة الأولى: يتم تطوير العديد من الدورات التدريبية على Coursera بواسطة جامعات مرموقة وخبراء في الصناعة، مما يضمن محتوى عالي الجودة وموثوقًا.

المرونة والملاءمة: يمكن للمتعلمين الدراسة بالسرعة التي تناسبهم، مما يوفر المرونة للأفراد الذين لديهم جداول زمنية مزدحمة أو أولئك الذين يعيشون في مناطق زمنية مختلفة.

سلبيات Coursera

تكلفة الشهادات: على الرغم من أن خيارات التدقيق غالبًا ما تكون مجانية، إلا أن الحصول على شهادة تم التحقق منها قد يكون له تكلفة.

تباين الجودة: يمكن أن تختلف تجربة التعلم بناءً على المعلم وبنية الدورة، مما يؤثر على اتساق الجودة التعليمية.

التفاعل المحدود بين الأقران: على الرغم من وجود منتديات للمناقشة، قد يكون مستوى التفاعل مع الأقران أقل مقارنة بالفصول الدراسية التقليدية الشخصية، مما يؤثر على التعلم التعاوني.

باختصار، تتفوق Khan academyفي تقديم محتوى تعليمي مجاني وتفاعلي ومتنوع، لكنها قد تفتقر إلى تغطية واسعة النطاق للموضوع وفرص التفاعل. من ناحية أخرى، تقدم Coursera مجموعة واسعة من الدورات مع معلمين من الدرجة الأولى وخيارات تعليمية مرنة ولكنها قد تتطلب الدفع مقابل الشهادات وتعاني من التباين في جودة الدورة والتفاعل المحدود مع الأقران.

2.2 أهمية نظام

1.ضمان محتوى عالي الجودة

2.تنويع المواضيع والمهارات

3.تعزيز التعاون والمشاركة

4.تمكين التعلم مدى الحياة

5.تعزيز التعلم مع المتعة

2.3الخلاصة :

تم ذكر بهذا الفصل، الدراسة المرجعية وأبرز فيها نقاط القوة والضعف لمنصتي التعلم الإلكتروني Khan Academy وCoursera. وتم ذكر أهمية النظام وشرح مخطط العام لنظام

الفصل الثالث الدراسة التحليلية للنظام

3.1 Gannt chart

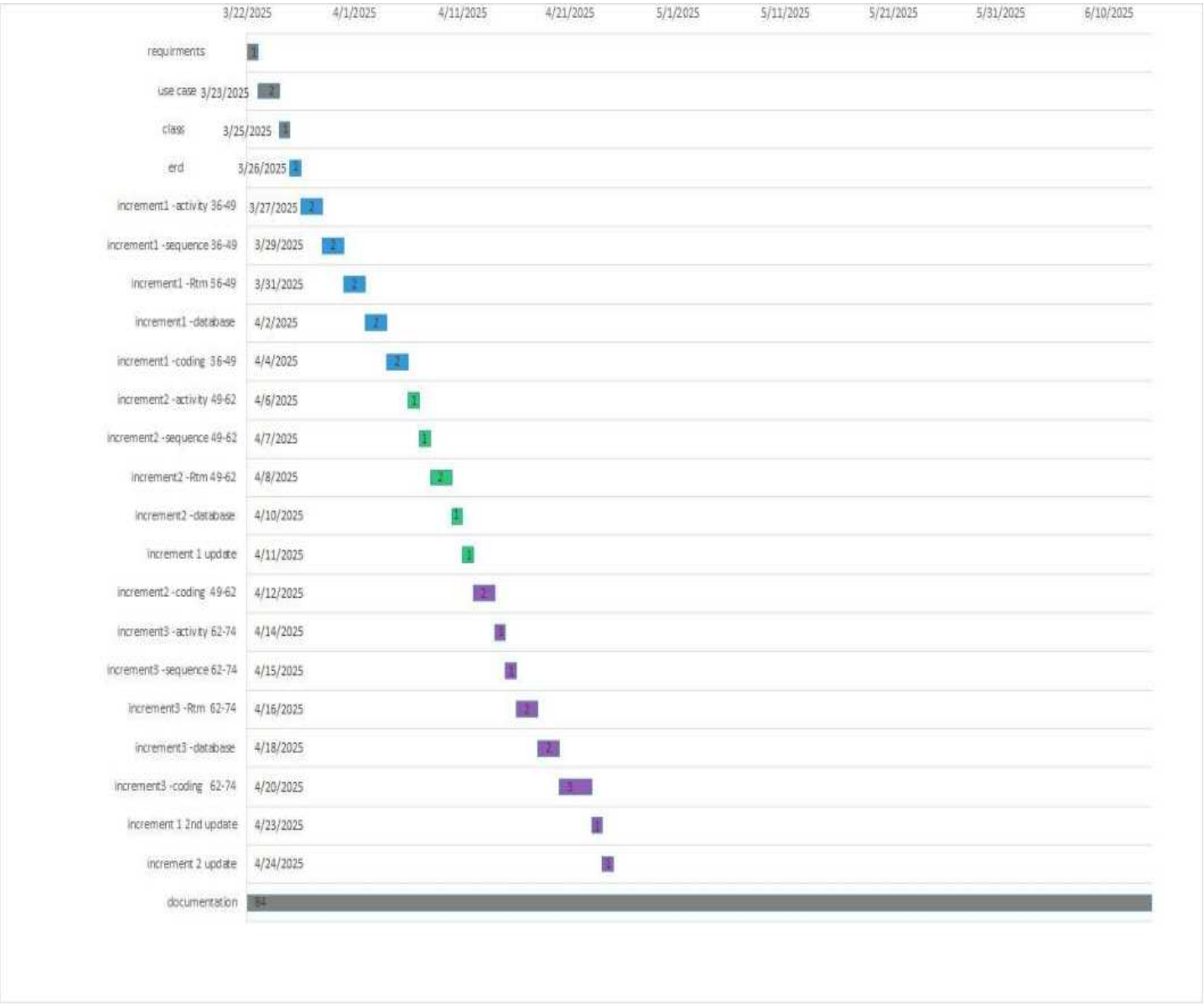


Figure 1 gannt chart

3.2Method used

Incremental

منهجية برمجة حيث يتم تطوير المشروع بزيادات صغيرة يمكن التحكم فيها، بدلاً من بناء النظام بأكمله مرة واحدة.

الميزات الرئيسية:

- تقسيم التطوير إلى خطوات أصغر ومتكررة.
- تضيف كل زيادة وظائف وتبني على الوظائف السابقة.
- يركز على الاختبار وتصحيح الأخطاء خطوة بخطوة.

المزايا:

- يقلل من التعقيد: يعالج المشكلات الصغيرة بدلاً من النظام كاملا.
- تصحيح أسهل: يمكن عزل الأخطاء عن الزيادة الحالية.
- تعليقات أسرع: يمكن لأصحاب المصلحة مراجعة التقدم في وقت مبكر.
- تحسين المرونة: قابل للتكيف مع المتطلبات المتغيرة.

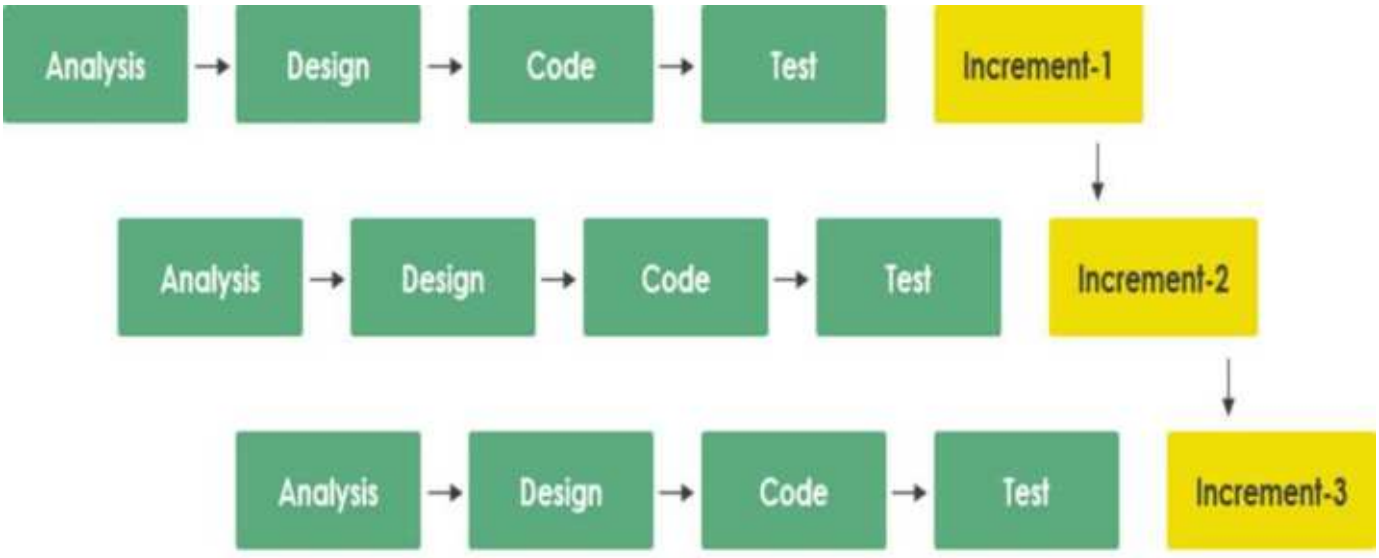


Figure 2 incremental model

3.3 ERD

3.3.1ERD HL

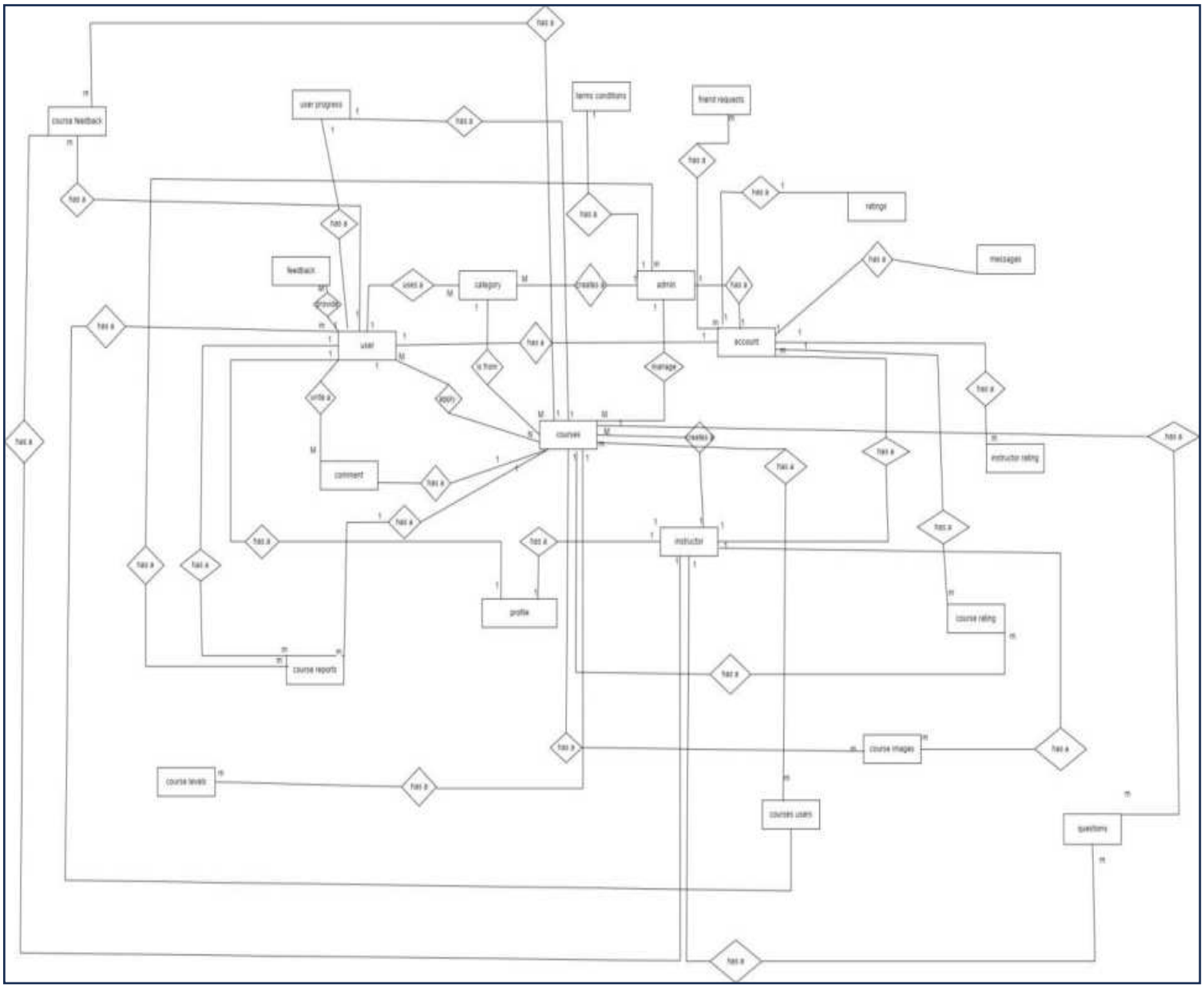


Figure 3 ERD HL

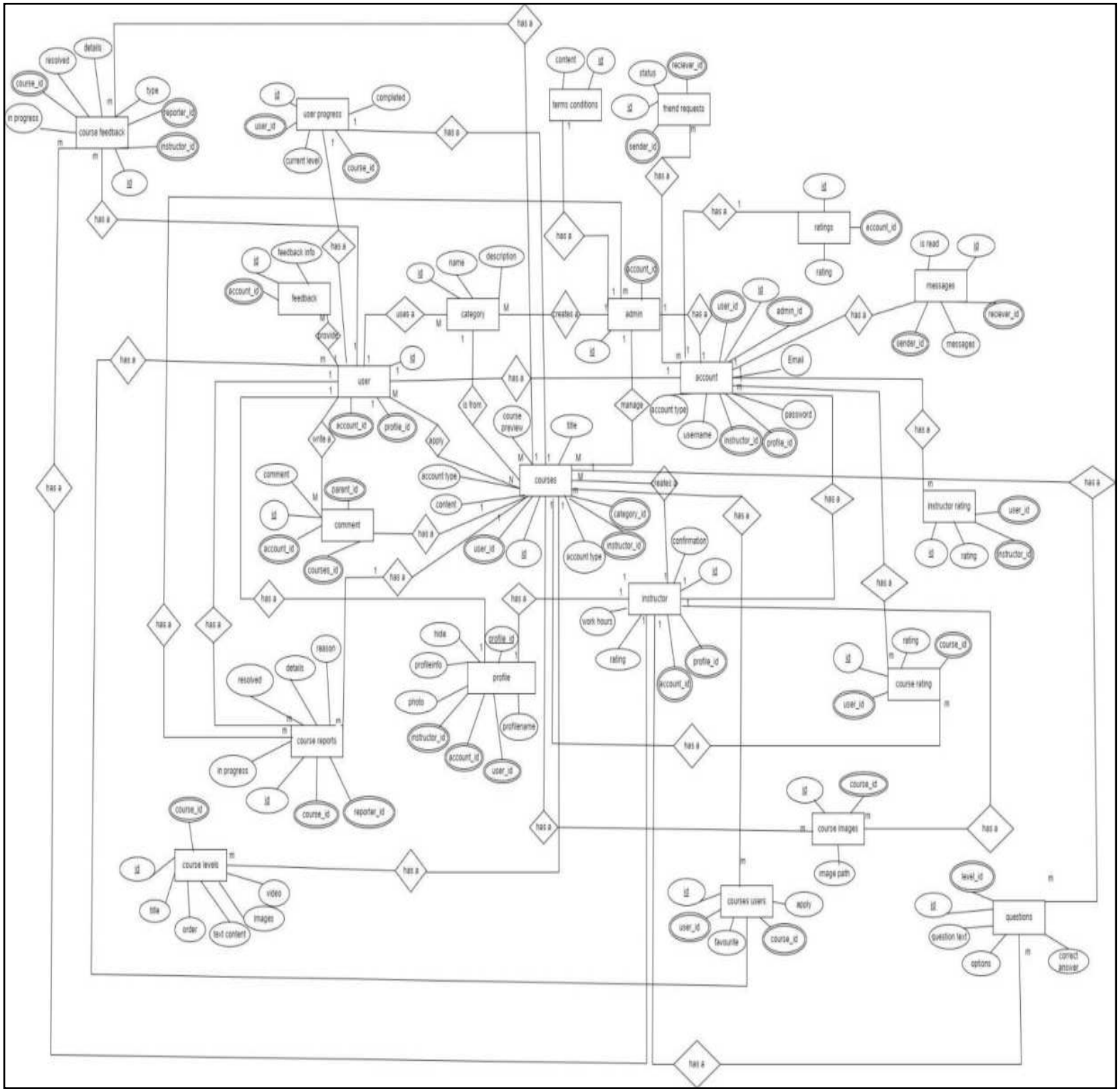

has a
details
resolved
course_id
in progress
course feedback
type
reporter_id
instructor_id
id
id
user_id
user progress
completed
current level
course_id
content
id
terms conditions
status
reciever_id
id
friend requests
sender_id
id
ratings
account_id
rating
is read
id
messages
reciever_id
sender_id
messages
feedback info
id
account_id
feedback
provides
id
name
description
uses a
category
creates a
account_id
admin
id
user_id
id
admin_id
Email
account
user
id
account_id
profile_id
write a
apply
is from
course preview
title
manage
account type
password
username
instructor_id
profile_id
comment
parent_id
id
account_id
courses_id
comment
account type
content
courses
category_id
instructor_id
account type
user_id
id
confirmation
id
instructor
work hours
rating
profile_id
account_id
instructor rating
user_id
id
rating
instructor_id
hide
profile_id
profileinfo
photo
instructor_id
account_id
user_id
profile
profilename
reason
details
resolved
course reports
in progress
id
course_id
reporter_id
rating
course_id
id
user_id
course rating
course_id
id
course levels
title
order
text content
video
images
id
course_id
image path
course images
id
user_id
favourite
courses users
apply
course_id
level_id
id
question text
options
questions
correct answer

Figure 4 ERD

3.4 use case

3.4.1 use case main

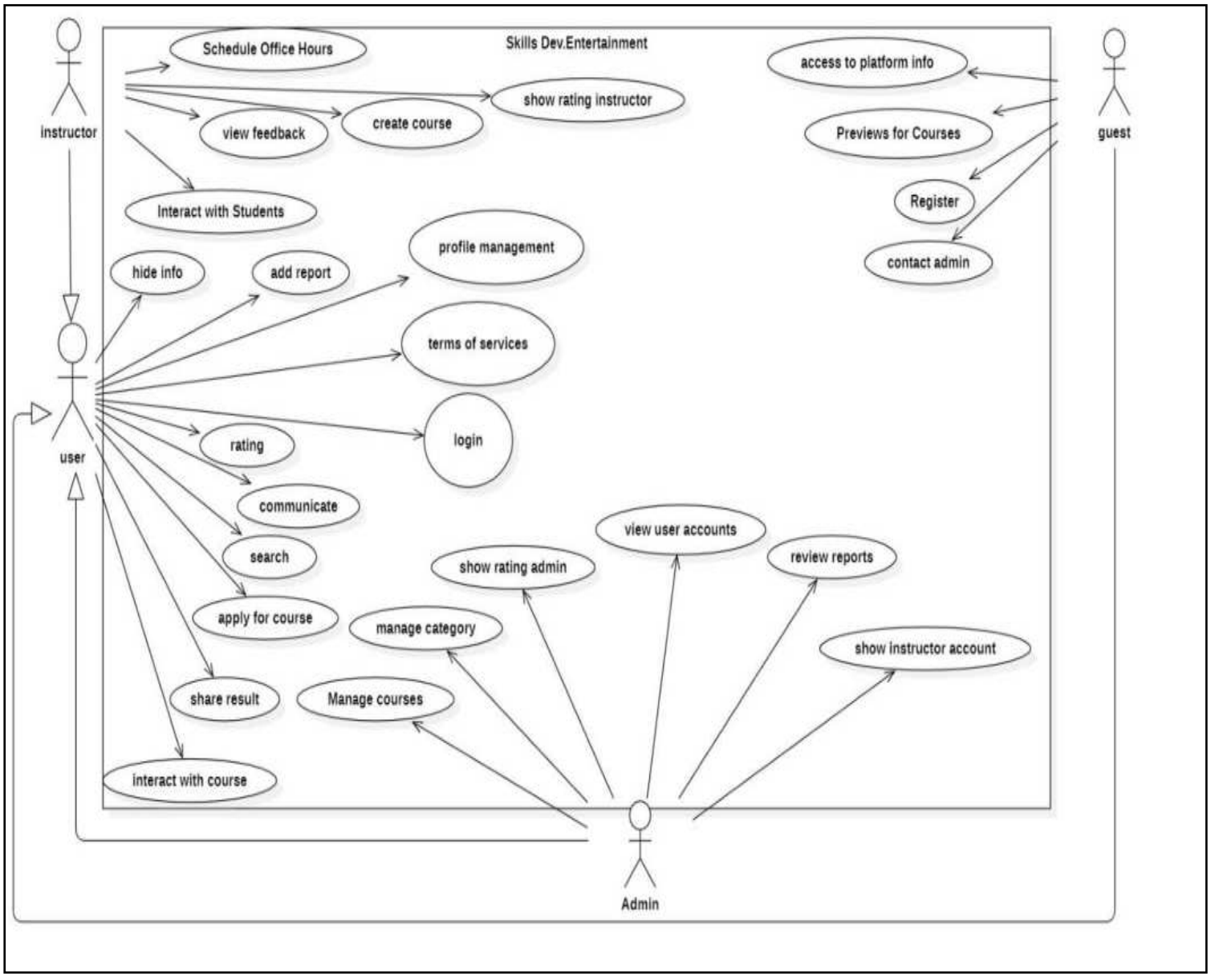


Figure 5 use case main

3.4.2 use case user

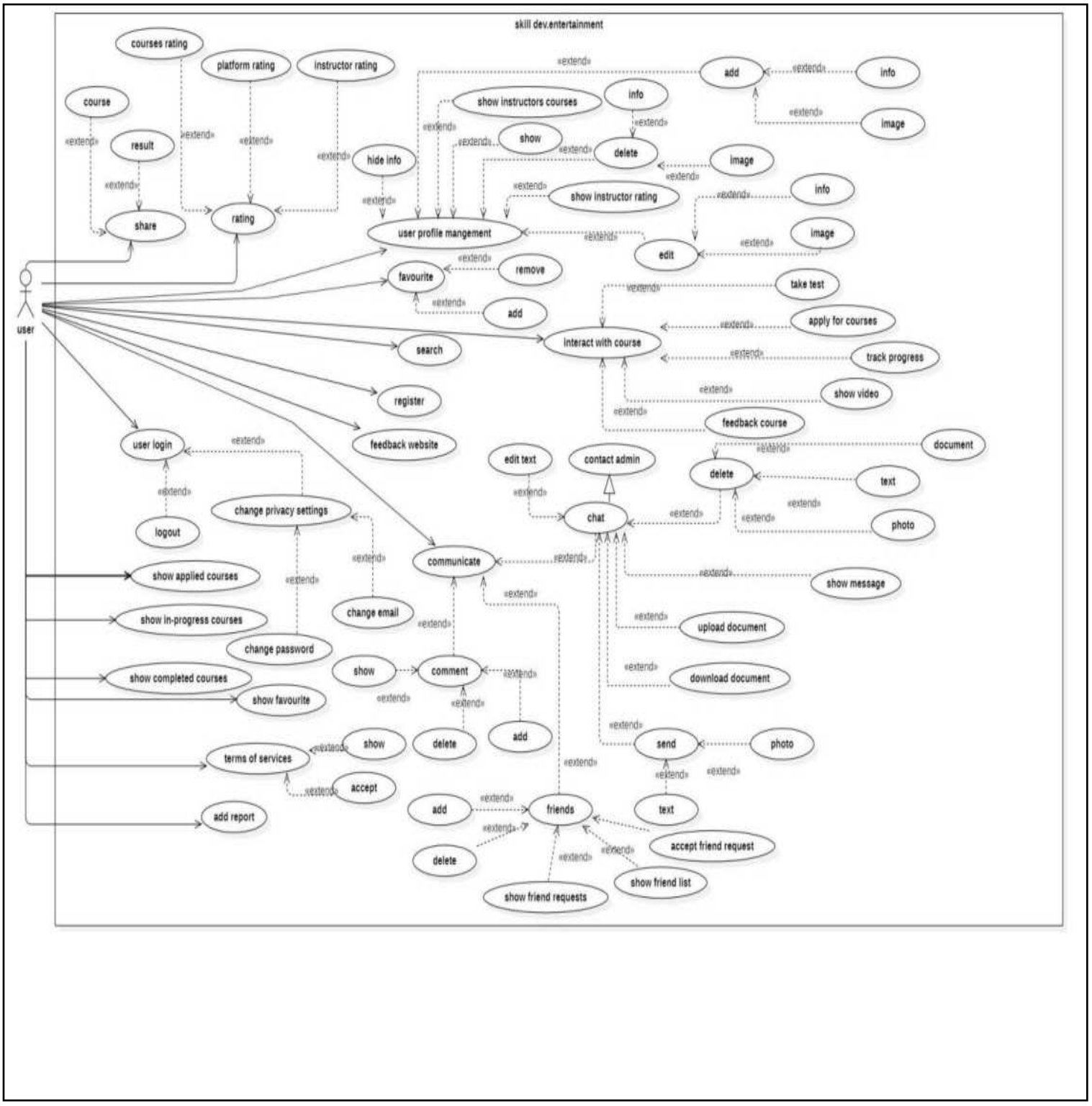


Figure 6 use case user

3.4.2.1 schema login

العنوان	تسجيل دخول
ID	1
الفاعلين	USER, instructor, admin
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة بتسجيل الدخول
الشروط المسبقة	أن يكون لديه حساب
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم خيار تسجيل الدخول 2. يدخل المستخدم اسمه والرمز السري 3. يضغط زر تسجيل الدخول
التدفقات البديلة	A1. خطأ باسم المستخدم يبدأ التدفق بعد النقطة رقم 3 يظهر النظام رسالة خطأ في اسم المستخدم يعود التدفق الى النقطة رقم 2 A2. خطأ بكلمة المرور يبدأ التدفق بعد النقطة رقم 3 يظهر النظام رسالة خطأ في كلمة المرور يعود التدفق الى النقطة رقم 2
التدفق اللاحق	ان يتم تسجيل دخول بنجاح ويدخل المستخدم الى الصفحة الرئيسية

Table 1 login

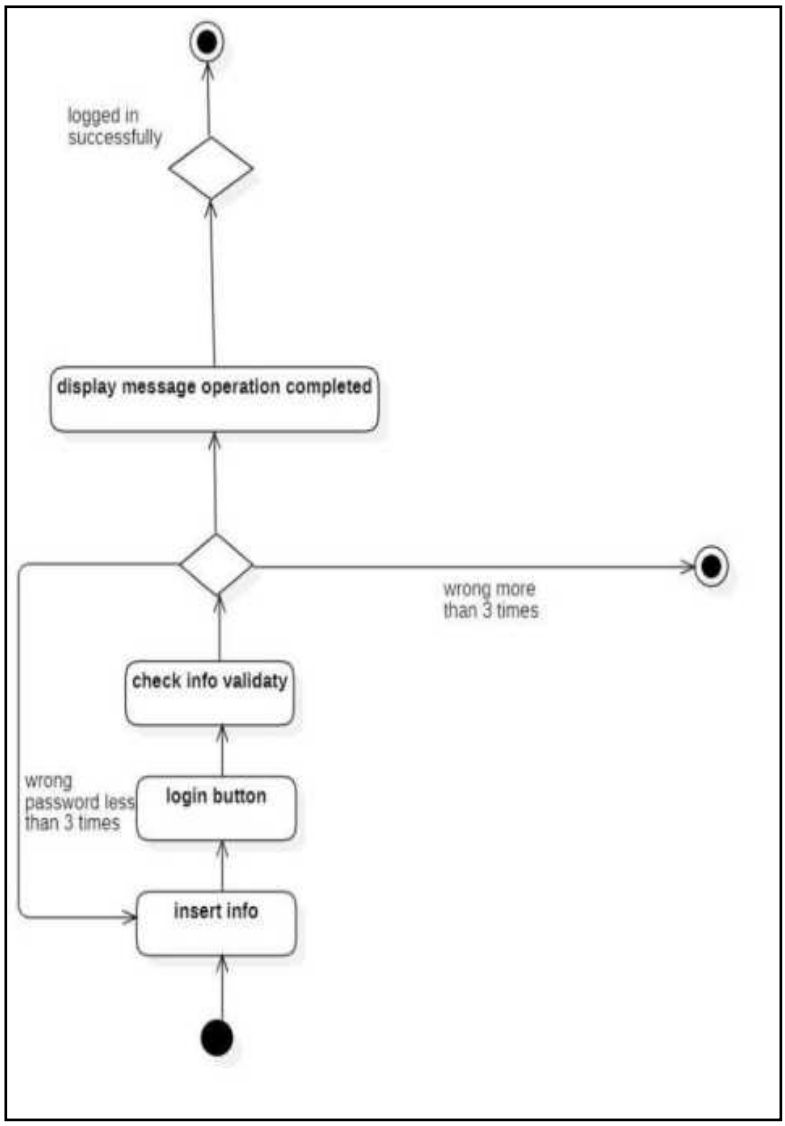


Figure 7 activity login

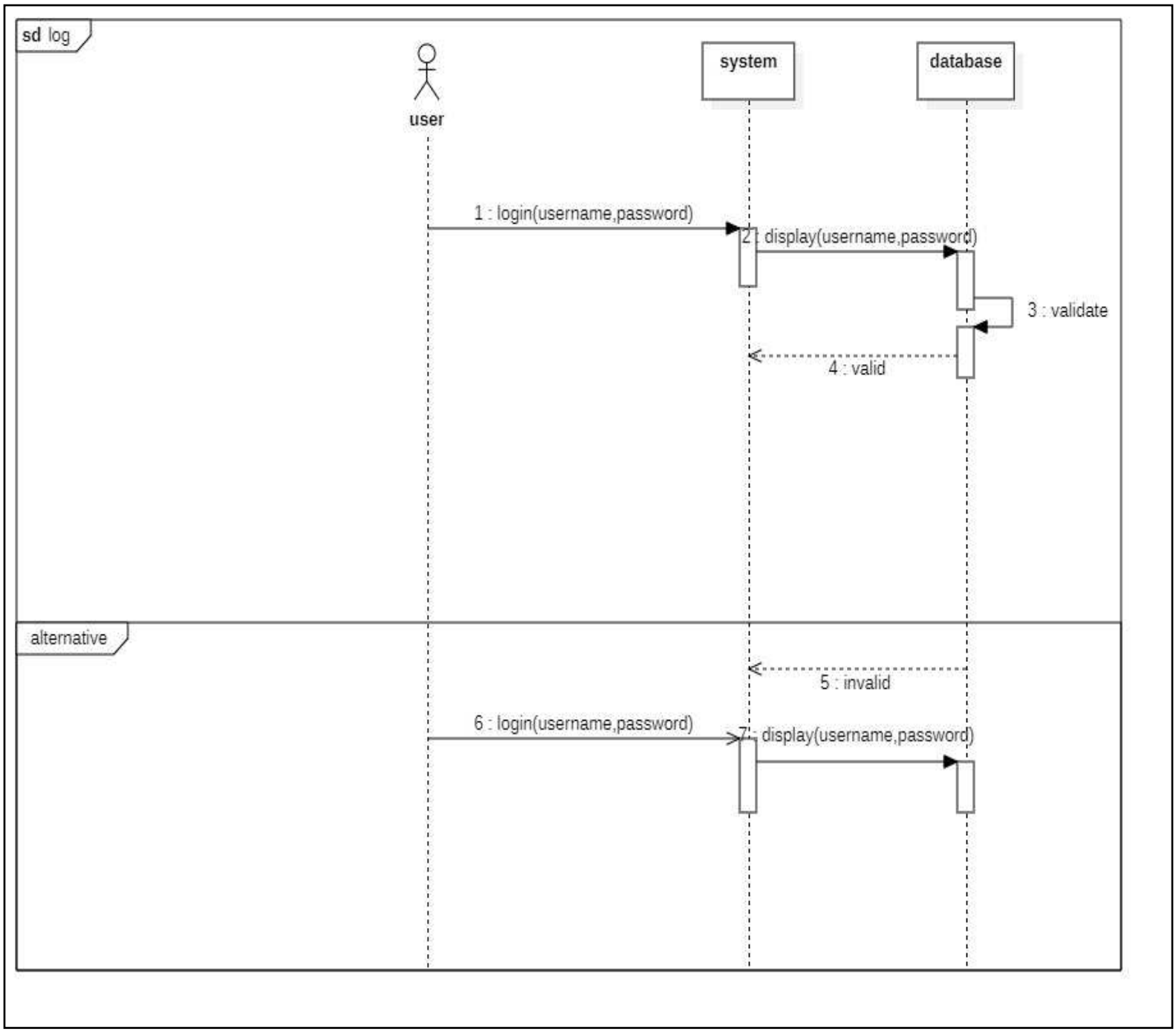


Figure 8 sequence login

3.4.2.2 schema register

العنوان	انشاء حساب
ID	2
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة بأنشاء الحساب
الفاعلين	USER, instructor
الشروط المسبقة	الموافقة على الشروط والأحكام
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم خيار انشاء حساب 2. يظهر النظام صفحة انشاء الحساب 3. يدخل المستخدم معلومات الحساب مراد انشائه (username, password) 4. يتأكد النظام من صحة المعلومات المدخلة 5. يظهر النظام رسالة لتأكيد معلومات المدخلة 6. يأكد المستخدم العملية ويتم انشاء الحساب
التدفقات البديلة	A1. اسم المستخدم موجود مسبقا يبدا التدفق عند النقطة رقم 4 ثم يظهر نظام رسالة بإعادة ادخال المعلومات يعود الى نقطة رقم 3 A2. كلمة سر غير مناسبة يعود التدفق عند النقطة رقم 3
التدفقات الاستثنائية	E1. يقوم المستخدم بإلغاء عملية انشاء الحساب
التدفق اللاحق	ان يتم انشاء الحساب بنجاح ويتم توجيه المستخدم الى صفحة تسجيل الدخول

Table 2 register

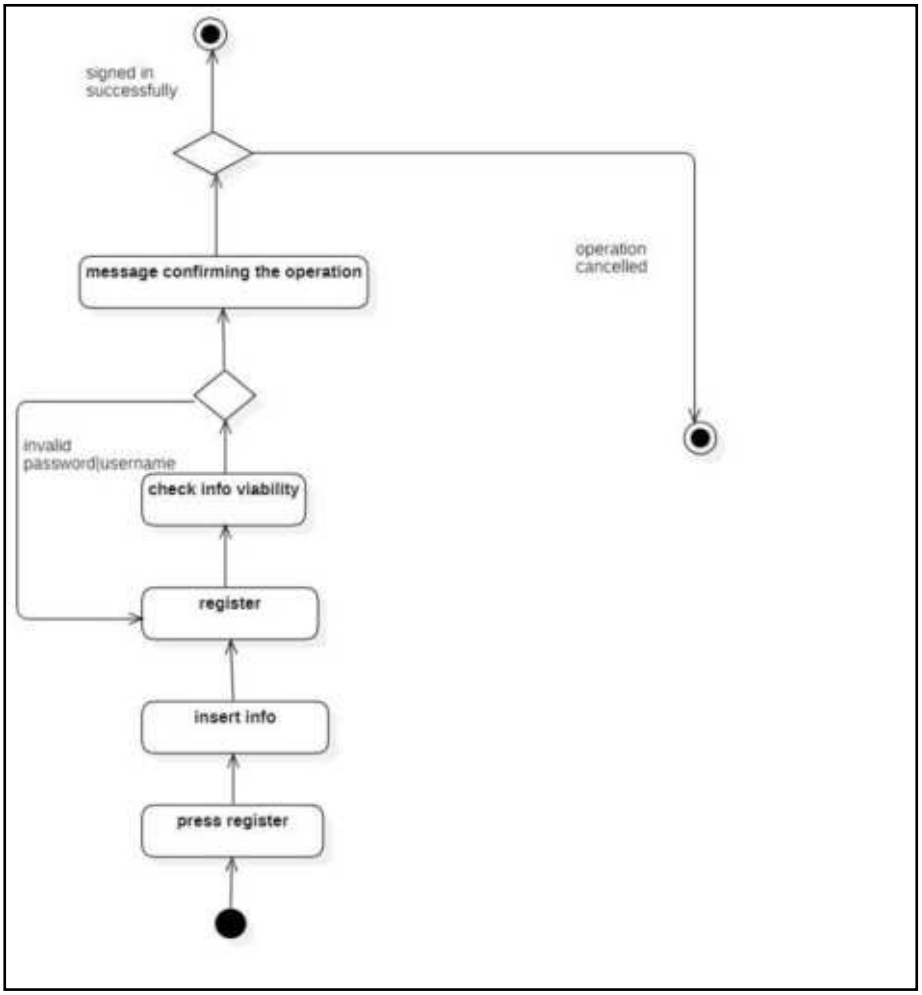


Figure 9 activity register

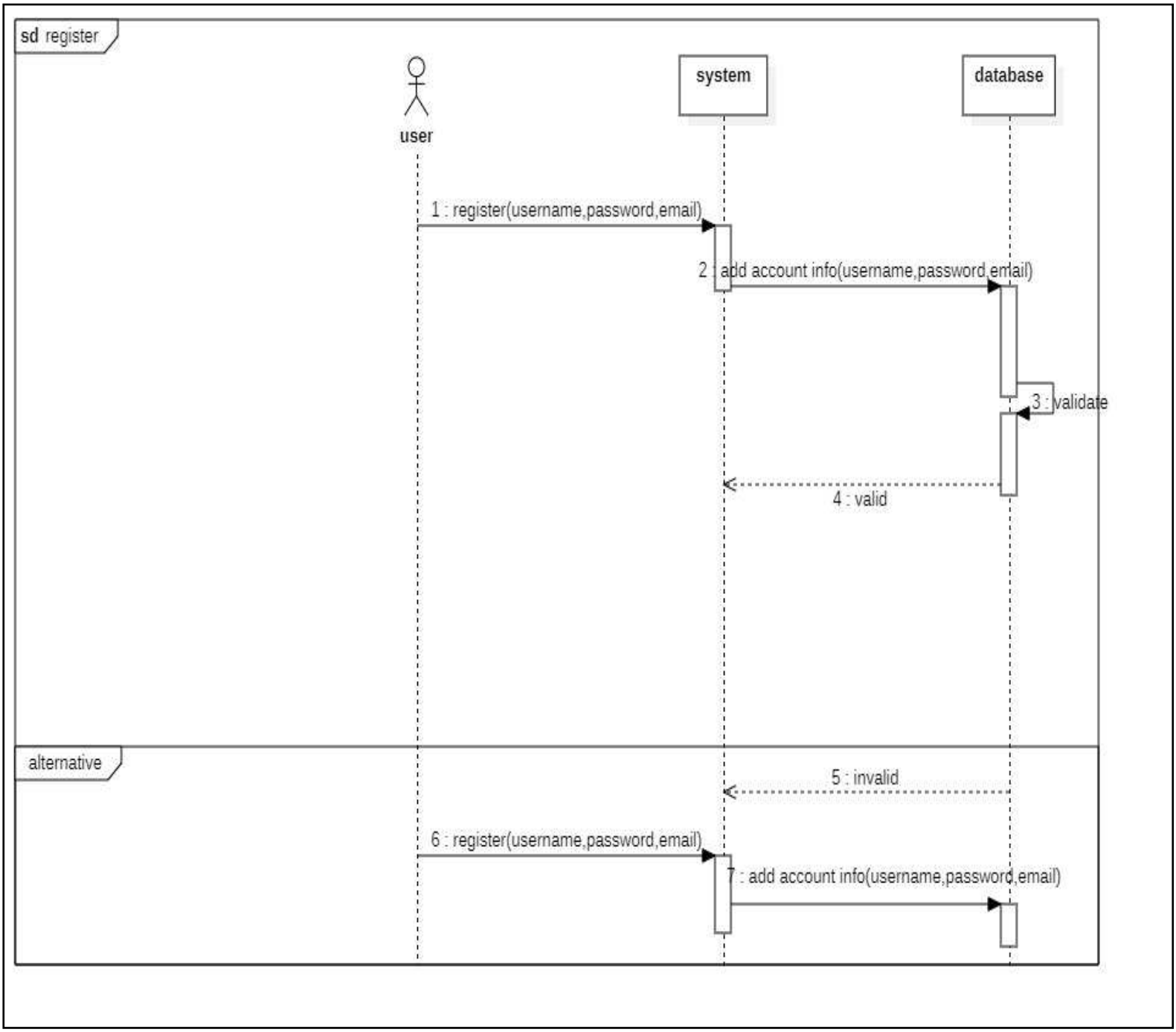


Figure 10 sequence register

3.4.2.3 schema search

العنوان	بحث
ID	3
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدم بالبحث عن المحتوى المرغوب
الفاعلين	USER, instructor
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم بضغط على خيار البحث 2 .يظهر النظام اقتراحات البحث 3. يستطيع المستخدم ان يدخل اسم ال account 4. يظهر النظام المحتوى المراد البحث عنه 5. يظهر النظام معلومات حول هذا ال account
التدفقات البديلة	A1. في حال بحث المستخدم عن courseيبدا التدفق من نقطة3 3. يستطيع المستخدم ان يدخل اسم course وينتهي بنقطة رقم 5 5يظهر النظام معلومات حول هذا course A2. لا يوجد نتائج مطابقة لعملية البحث يبدأ التدفق التدفق من النقطة رقم 4 ثم يعرض النظام رسالة لا يوجد نتائج مطابقة ثم يعود لنقطة رقم 3
التدفق اللاحق	ان يتم البحث وعرض المحتوى بنجاح

Table3 search

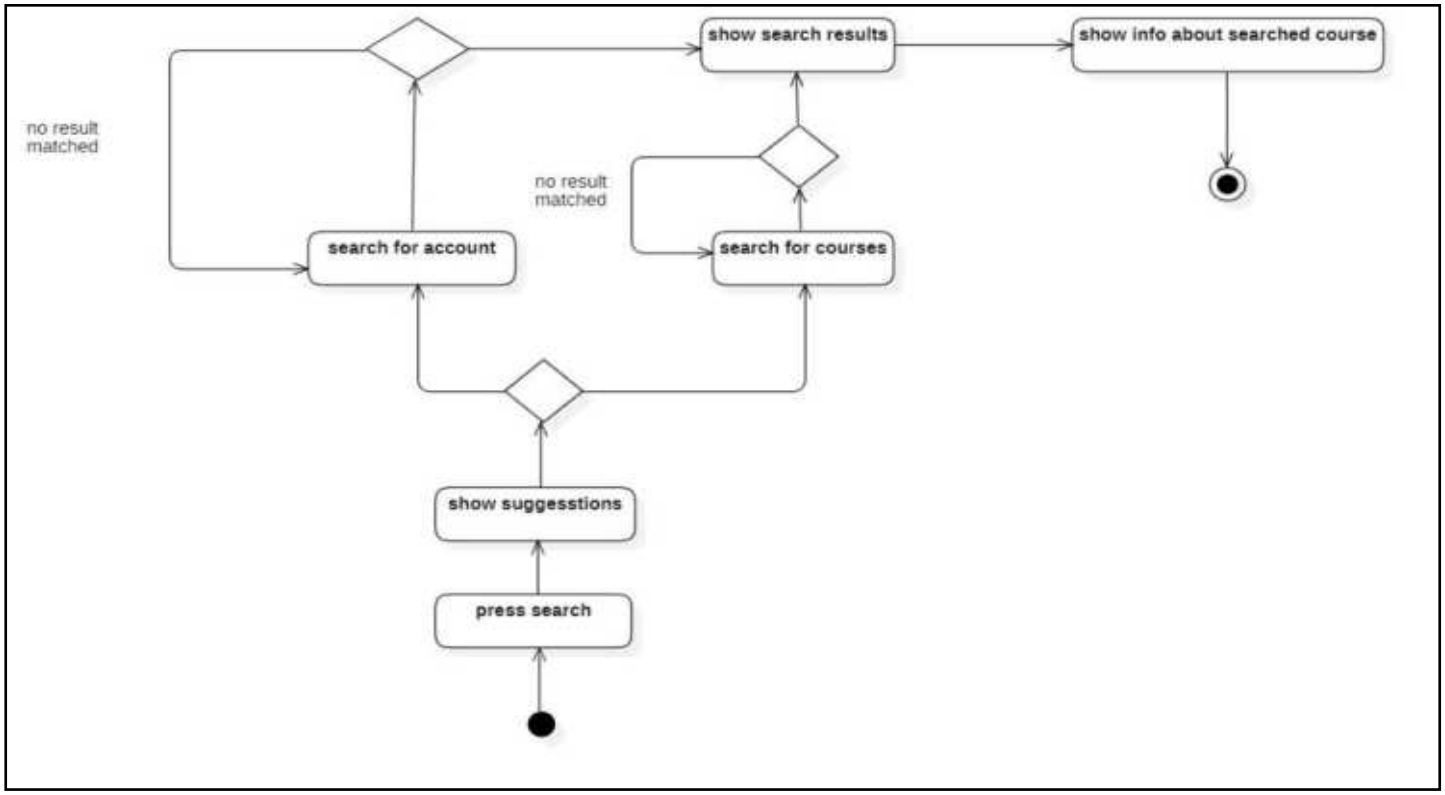


Figure11 activity search

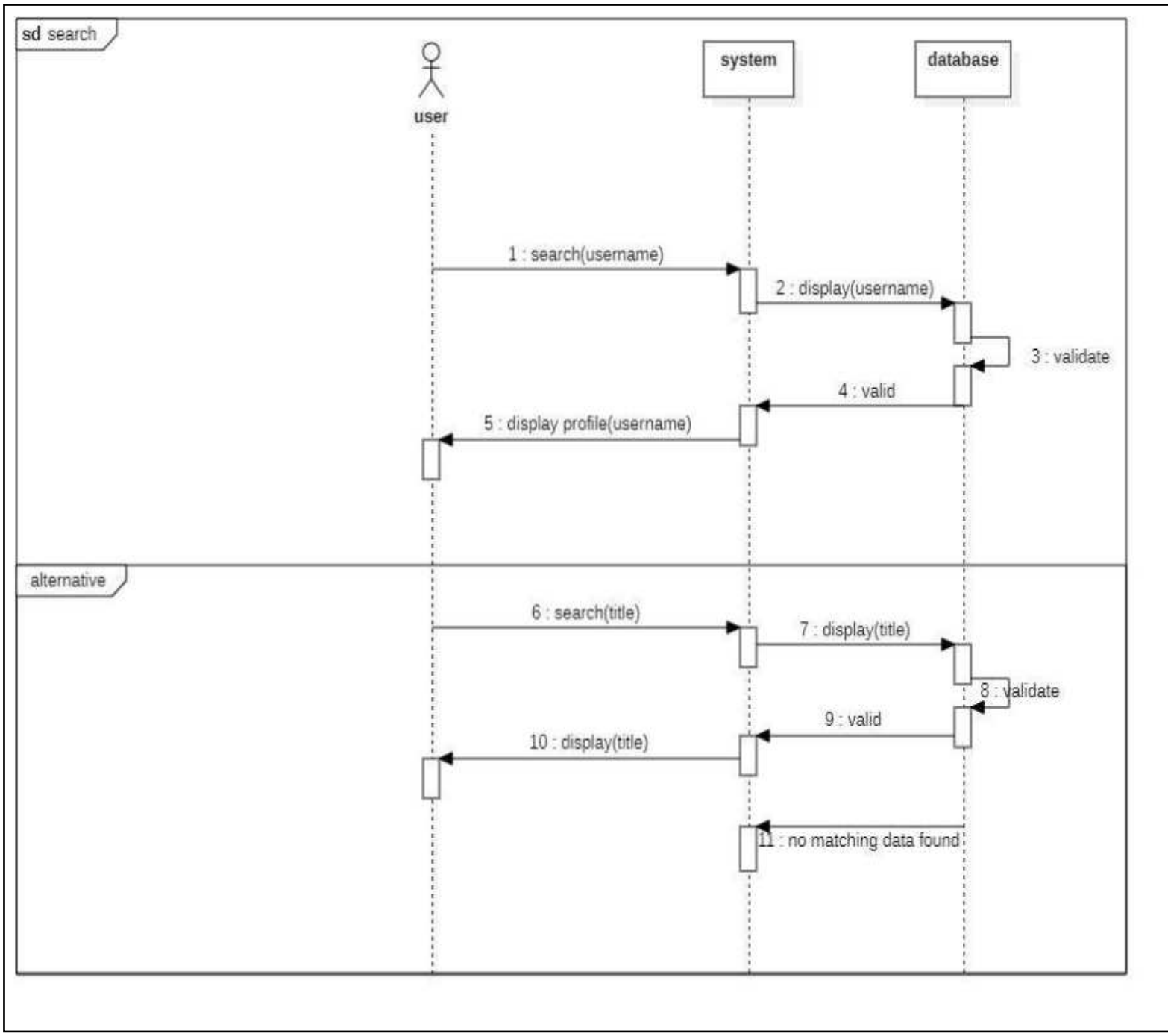


Figure 12 sequence search

3.4.2.4 schema logout

العنوان	تسجيل خروج
ID	4
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدم للخروج من نظام
الفاعلين	USER, instructor, admin
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم بضغط على زر تسجيل الخروج 2. يظهر النظام رسالة تأكيد عملية تسجيل الخروج 3. يأكد المستخدم العملية 4. يوجه النظام المستخدم الى صفحة الرئيسية
التدفقات الاستثنائية	E1. الغاء عملية تسجيل الخروج
التدفق اللاحق	ان يتم عملية تسجيل الخروج بنجاح وإعادة توجيه المستخدم الى صفحة تسجيل الدخول

Table 4 logout

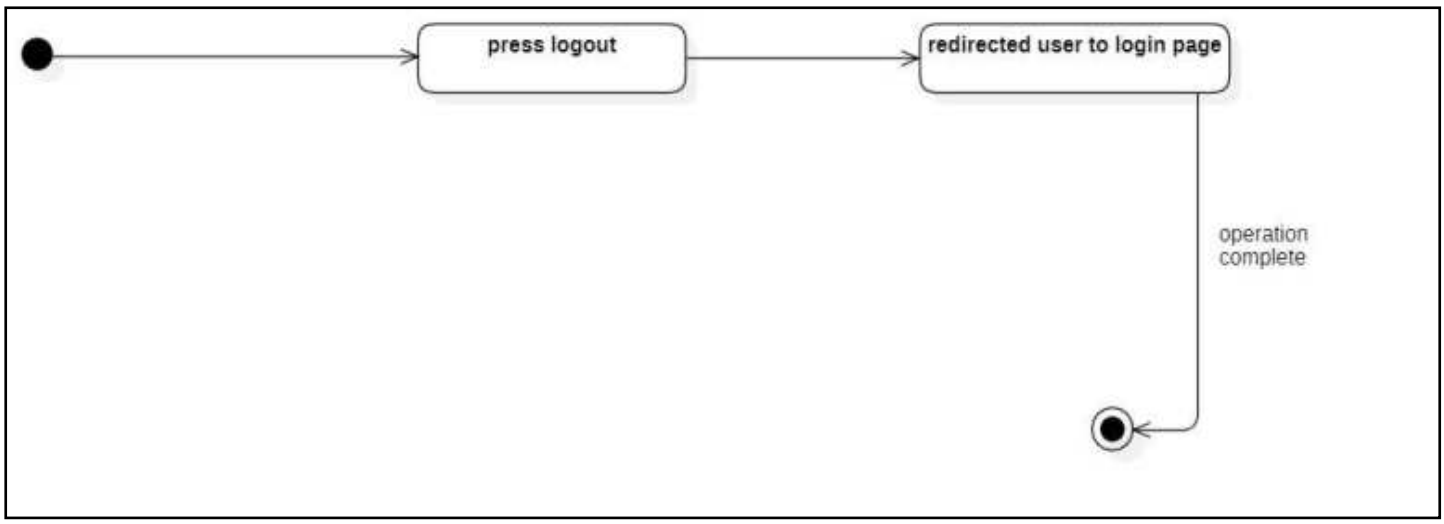


Figure 13 activity logout

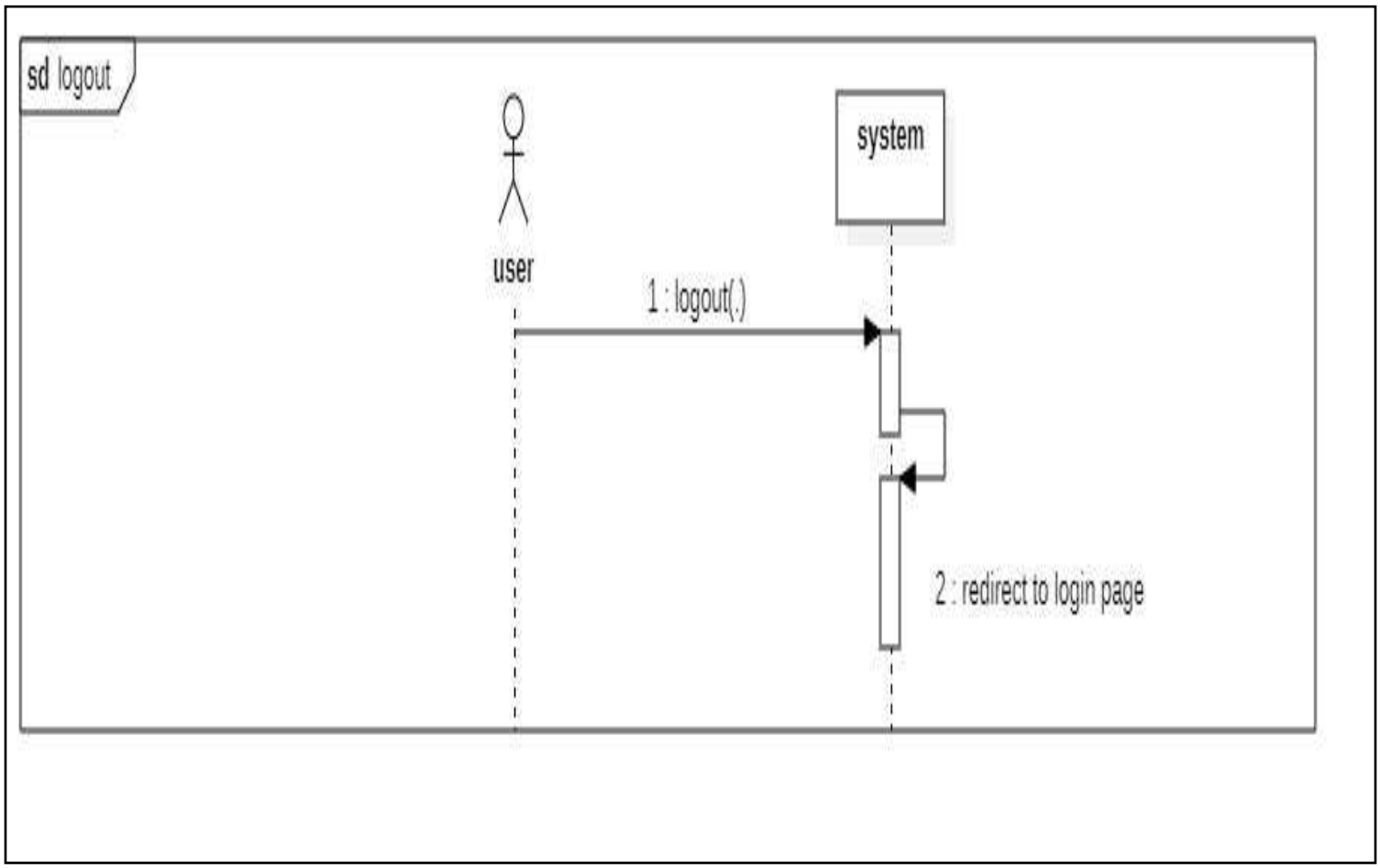


Figure 14 sequence logout

3.4.2.5 schema add profile info

العنوان	اضافة معلومات الملف الشخصي
ID	5
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدم بإضافة معلومات الملف الشخصي
الفاعلين	USER, instructor
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم بالانتقال إلى قسم ملفه الشخصي. 2. يعرض النظام معلومات ملف المستخدم الاولية 3. يقوم المستخدم بإدخال معلومات ملفه الشخصي 4. يقوم النظام بحفظ المعلومات وارسال رسالة تمام العملية بنجاح
التدفق اللاحق	أن يتم إضافة معلومات الملف الشخصي

Table 5 add profile info

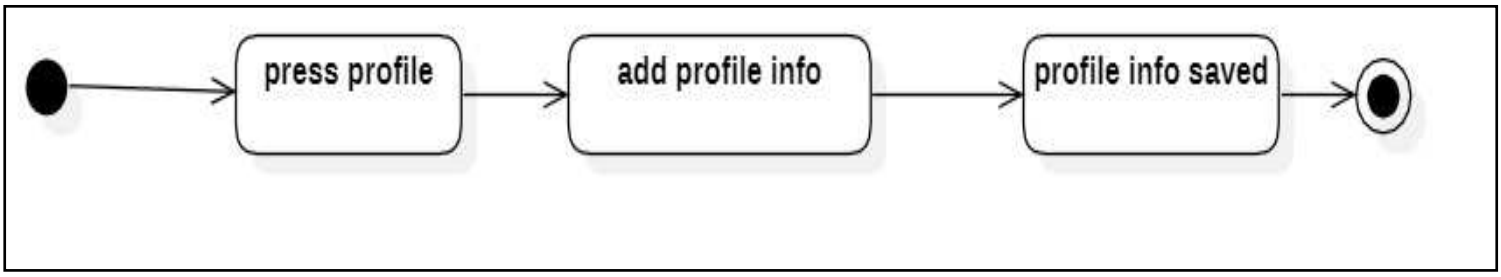


Figure 15 activity add profile info

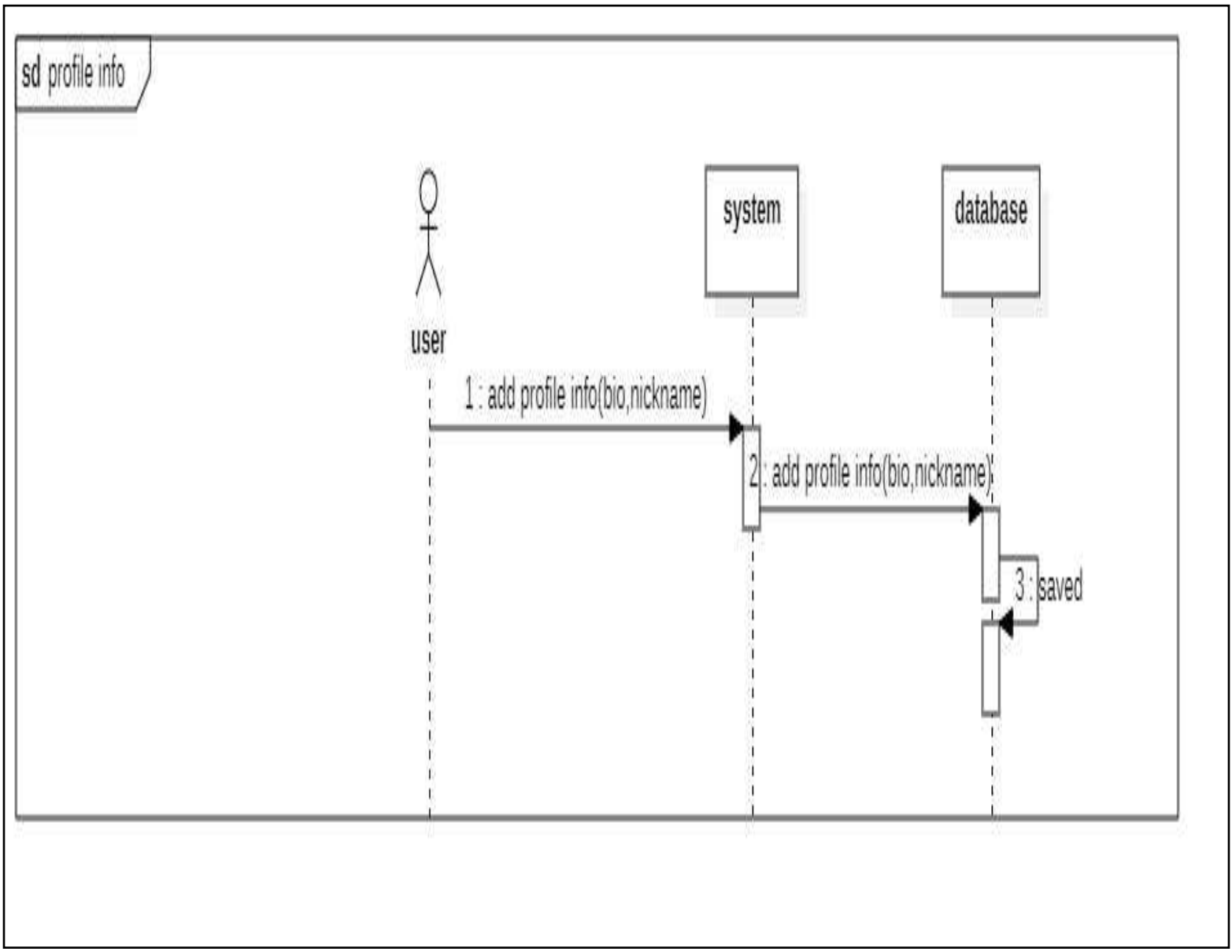


Figure 16 sequence add profile info

3.4.2.6 schema add image

العنوان	اضافة صورة شخصية
ID	6
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدم بإضافة صورة شخصية
الفاعلين	USER, instructor
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم بالانتقال إلى قسم ملفه الشخصي. 2. يعرض النظام معلومات ملف المستخدم الاولية 3. يقوم المستخدم بإدخال صورته الشخصية 4. يقوم النظام بحفظ المعلومات وارسال رسالة تمام العملية بنجاح
التدفق اللاحق	أن يتم إضافة صورة شخصية بنجاح

Table 6 add image

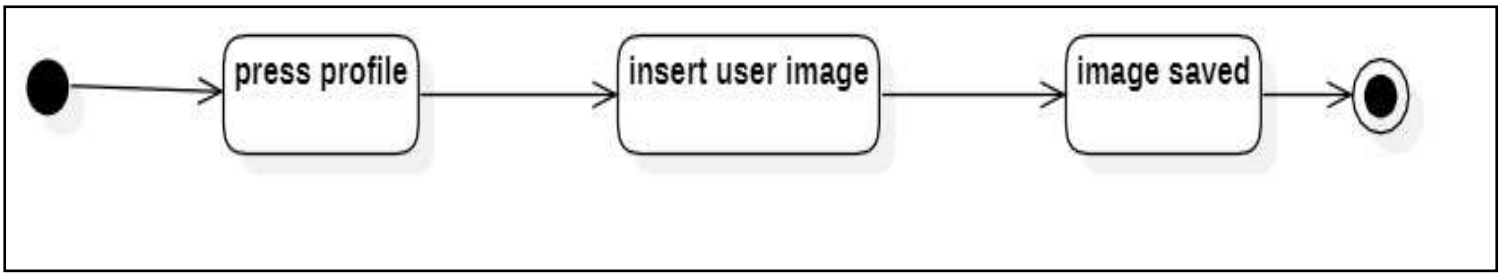


Figure 17 activity add image

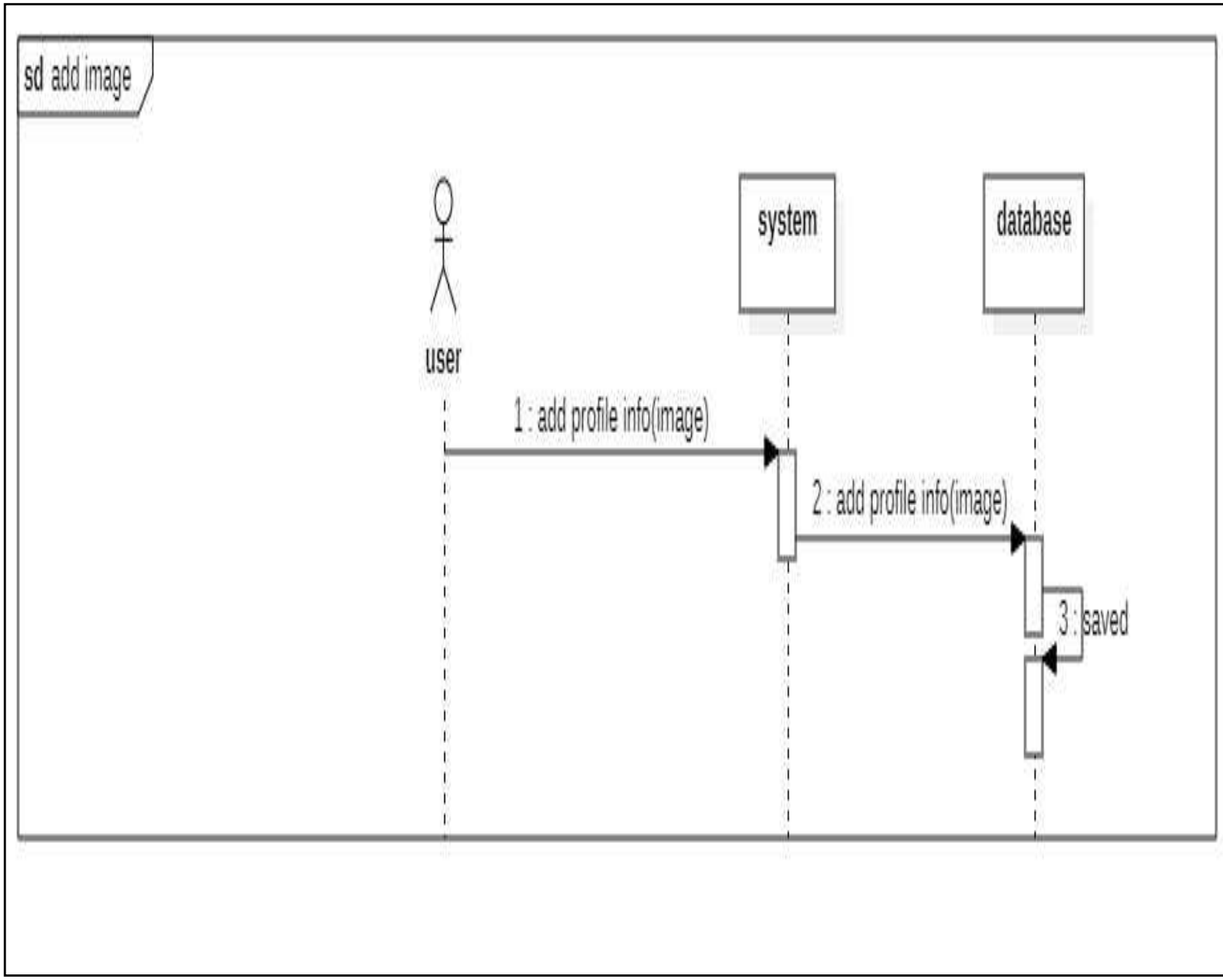


Figure 18 sequence add image

3.4.2.7 schema show profile info

العنوان	عرض معلومات الملف الشخصي
ID	7
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدم بعرض معلومات الخاصة به
الفاعلين	USER, instructor
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم بالانتقال إلى قسم ملفه الشخصي. 2. يعرض النظام معلومات الملف الشخصي 3. يمكن للمستخدم مراجعة معلومات ملفه الشخصي ورؤية كيف تظهر للآخرين على المنصة.
التدفق اللاحق	ان يتم عرض معلومات الشخصية

Table 7 show profile info

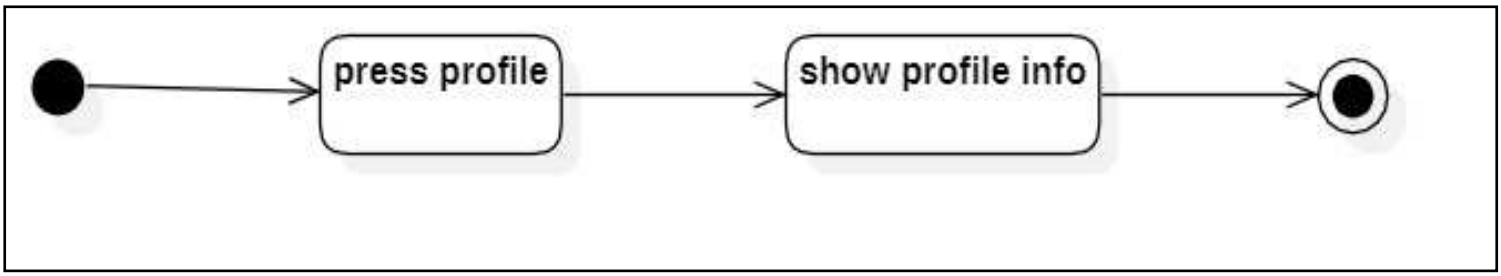


Figure 19 show profile info

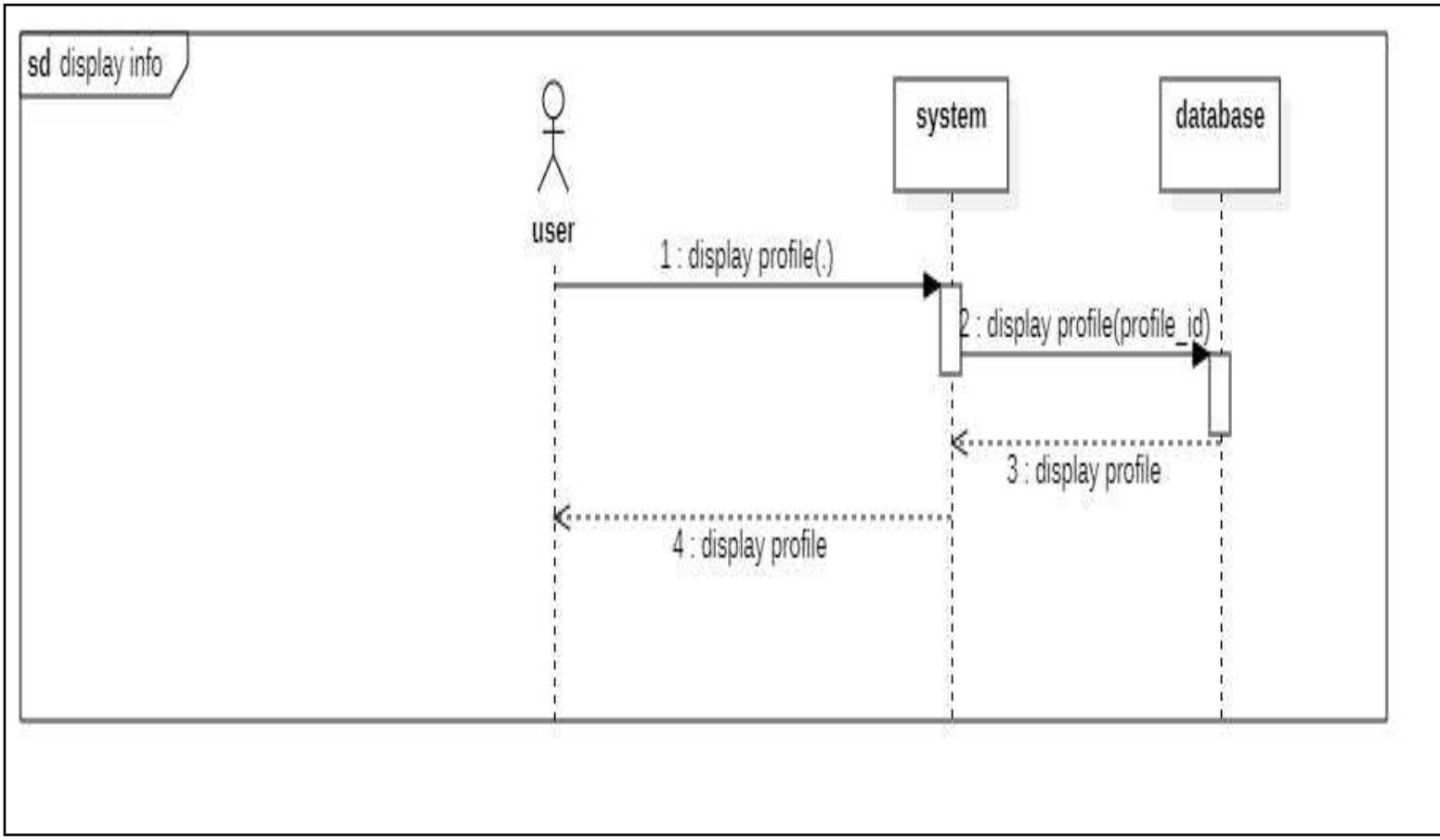


Figure 20 sequence show profile info

3.4.2.8 schema edit profile info

العنوان	تعديل معلومات الملف الشخصي
ID	8
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدم بتعديل معلومات الملف الشخصي
الفاعلين	USER, instructor
الشروط المسبقة	اضافة معلومات الملف الشخصي
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم بالانتقال إلى قسم ملفه الشخصي. 2. يقوم المستخدم بالوصول إلى ميزة تعديل الملف الشخصي ضمن إعدادات حسابه الشخصي 3. يقوم المستخدم بتعديل معلومات ملفه الشخصي 4. يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة ويحدث معلومات ملف المستخدم وفقًا لذلك 5. يتم تحديث ملف المستخدم الخاص به بالمعلومات الجديدة التي قدمها
التدفقات البديل	A1. اسم مستخدم موجود مسبقا 4 يظهر نظام رسالة للمستخدم يعود لنقطة رقم 3
التدفق اللاحق	ان يتم تعديل الملف الشخصي

Table 8 edit profile info

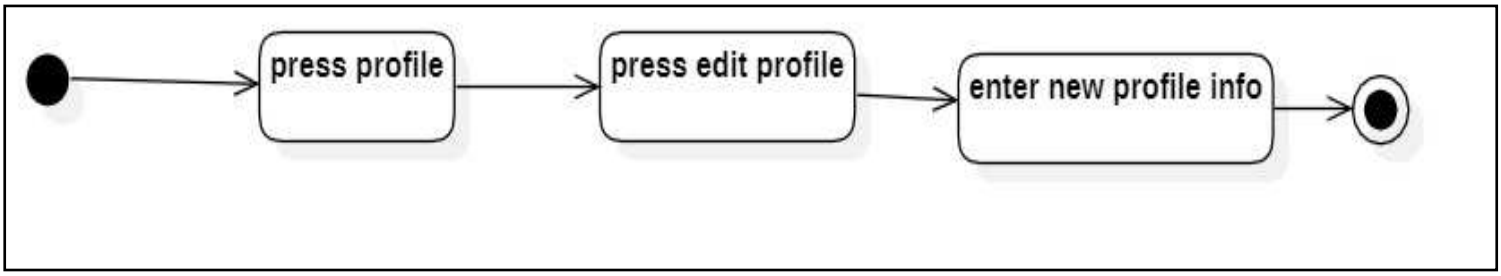


Figure 21 activity edit profile info

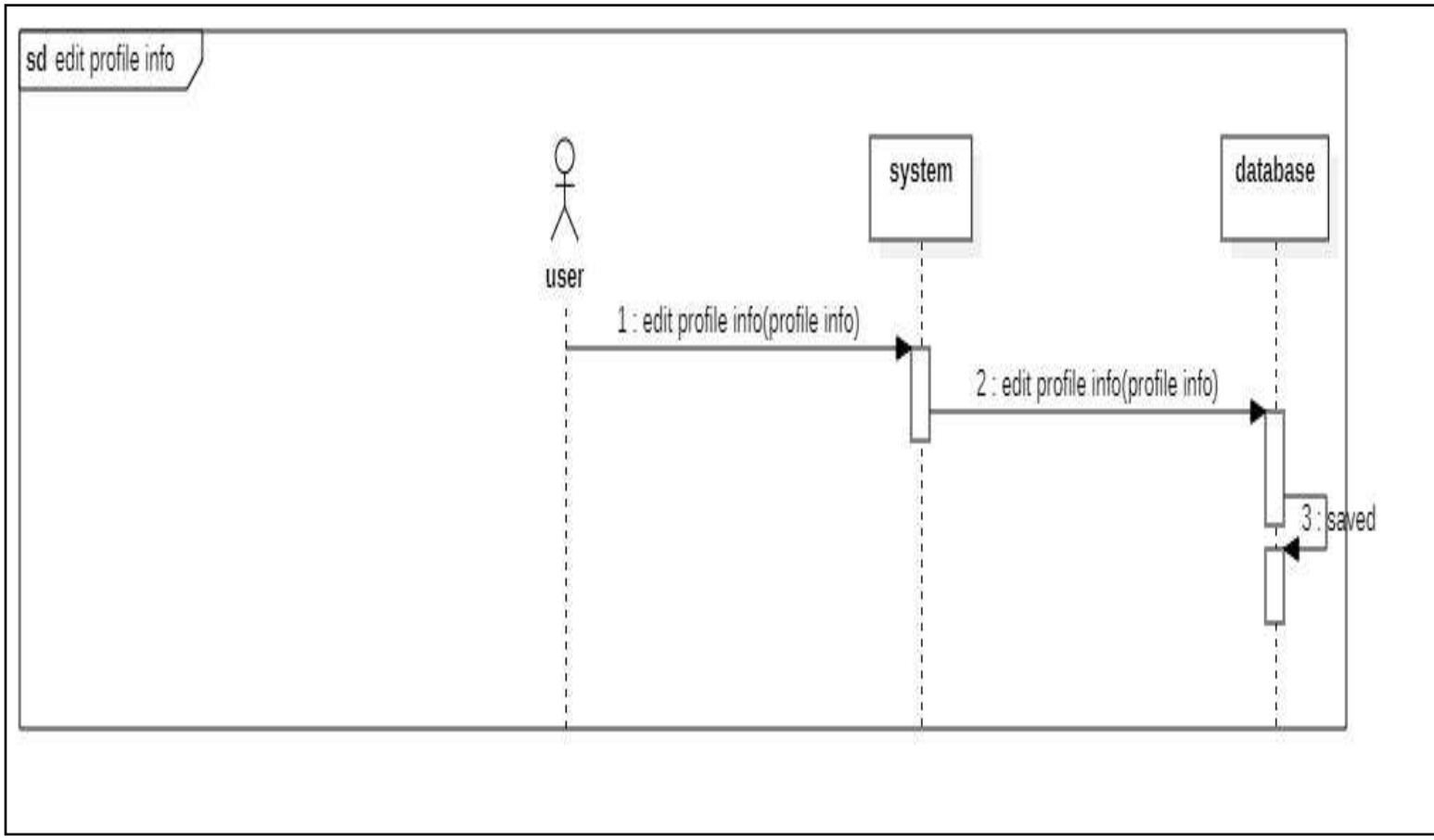


Figure 22 sequence edit profile info

3.4.2.9 schema change image

العنوان	تعديل الصورة الشخصية
ID	9
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدم بتعديل صورته الشخصية
الفاعلين	USER, instructor
الشروط المسبقة	اضافة معلومات الملف الشخصي
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم بالانتقال إلى قسم ملفه الشخصي. 2. يقوم المستخدم بالوصول إلى ميزة تعديل الملف الشخصي ضمن إعدادات حسابه الشخصي 3. يقوم المستخدم بتعديل صورته الشخصية 4. يقوم النظام بالتحقق من صحة البيانات المدخلة ويحدث معلومات ملف المستخدم وفقًا لذلك 5. يتم تحديث ملف المستخدم الخاص به بالمعلومات الجديدة التي قدمها
التدفقات البديل	A1. حجم الصورة غير مناسب4 يظهر نظام رسالة للمستخدم يعود لنقطة رقم 3
التدفق اللاحق	ان يتم تعديل الملف الشخصي

Table 9 change image

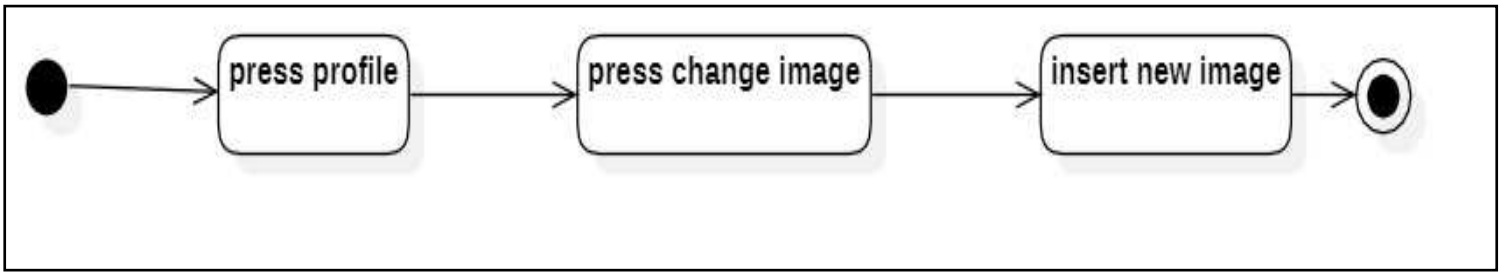


Figure 23 activity change image

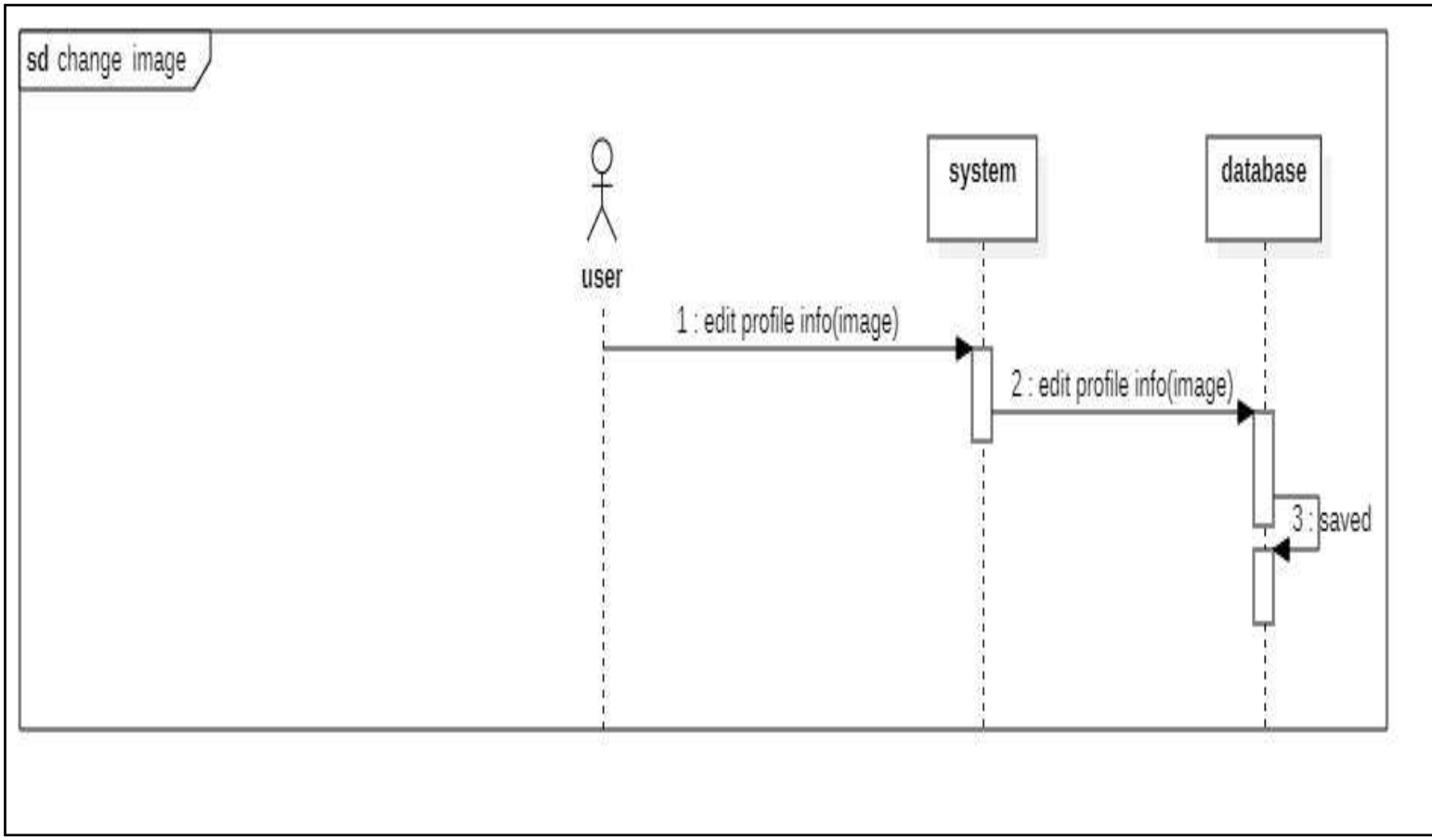


Figure 24 sequence change image

3.4.2.10 schema delete image

العنوان	حذف الصوره الشخصية
ID	10
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدم بحذف صورته الشخصية
الفاعلين	USER, instructor
الشروط المسبقة	اضافة معلومات الملف الشخصي
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم بالانتقال إلى قسم ملفه الشخصي. 2 .يقوم المستخدم بالوصول إلى ميزة حذف بيانات الملف الشخصي ضمن إعدادات حسابه الشخصي 3. يحدد المستخدم صورته الشخصية 4. يظهر النظام رسالة تأكيد الحذف 5 .بعد تأكيد إتمام عملية يقوم النظام بتحديث المعلومات الخاصة بالمستخدم
التدفق اللاحق	إتمام حذف الصورة الشخصية

Table 10 delete image

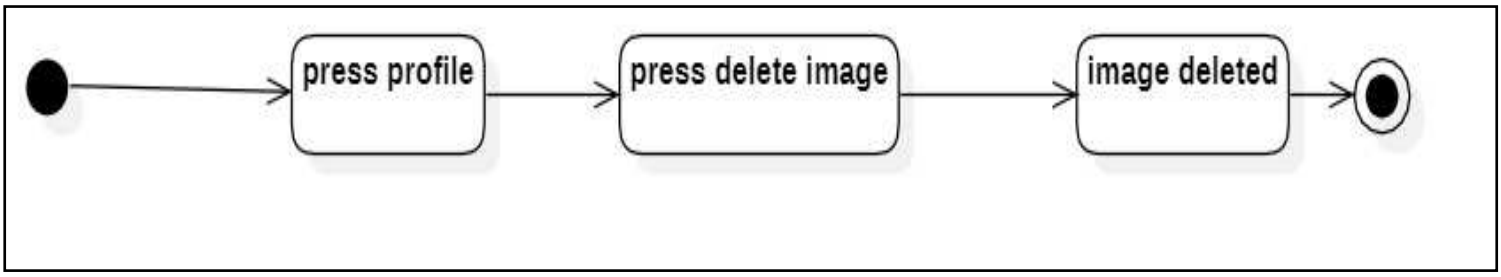


Figure 25 activity delete image

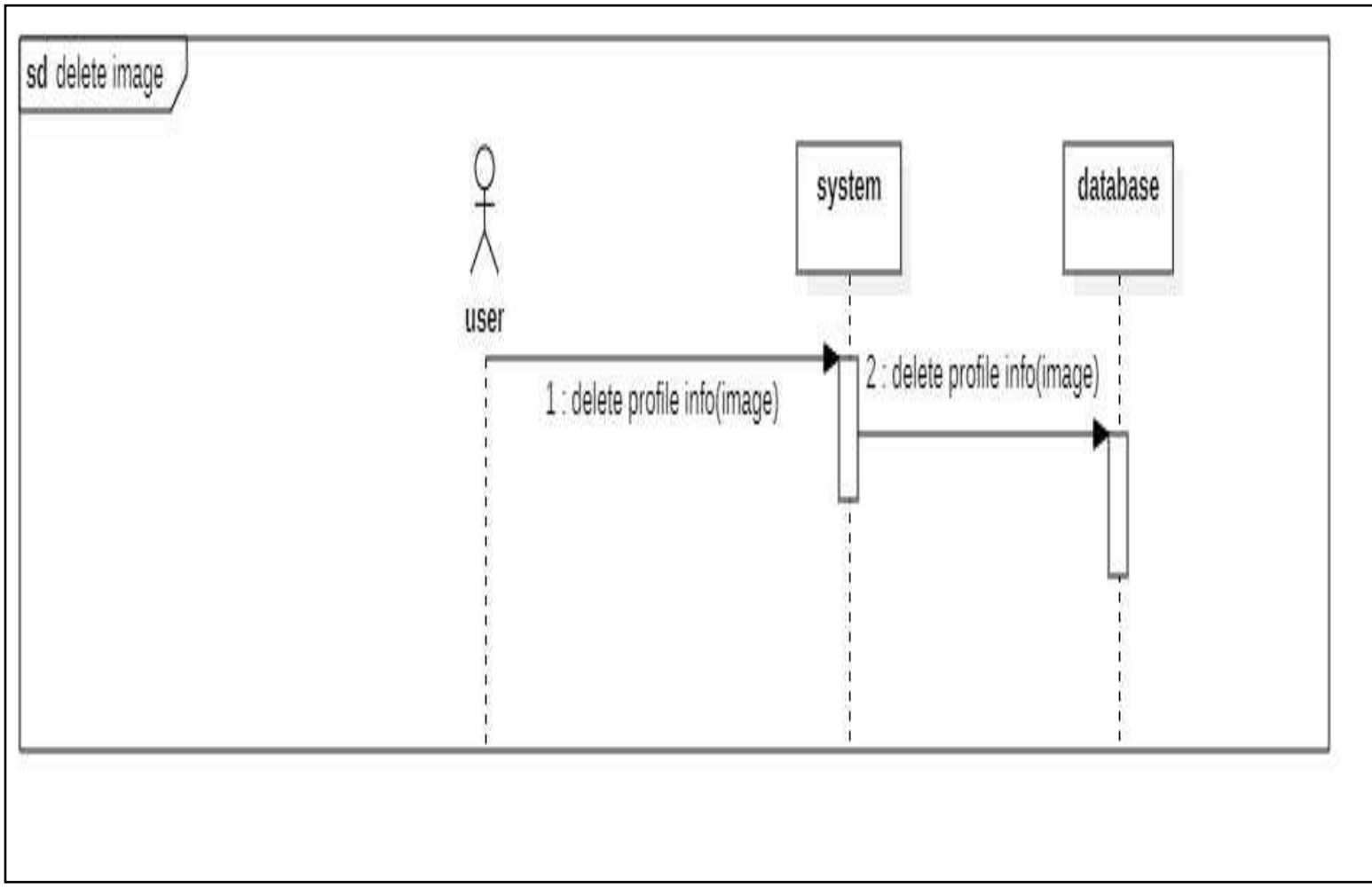


Figure 26 sequence delete image

3.4.2.11 schema delete profile info

العنوان	حذف معلومات الملف الشخصي
ID	11
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدم بحذف السيرة الشخصية
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	اضافة معلومات الملف الشخصي
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم بالانتقال إلى قسم ملفه الشخصي. 2 .يقوم المستخدم بالوصول إلى ميزة حذف بيانات الملف الشخصي ضمن إعدادات حسابه الشخصي 3. يحدد المستخدم المعلومات المراد حذفها 4. يظهر النظام رسالة تأكيد الحذف 5 .بعد تأكيد إتمام عملية يقوم النظام بتحديث المعلومات الخاصة بالمستخدم
التدفق اللاحق	إتمام حذف معلومات الملف الشخصي

Table 11 delete profile info

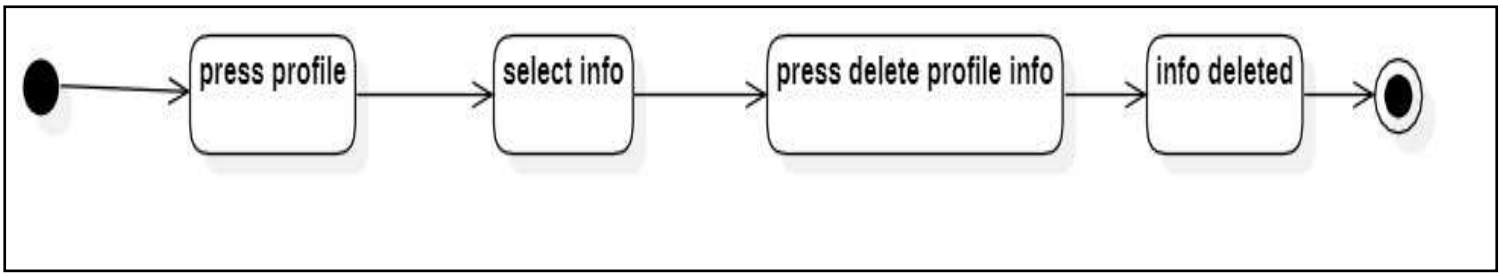


Figure 27 activity delete profile info

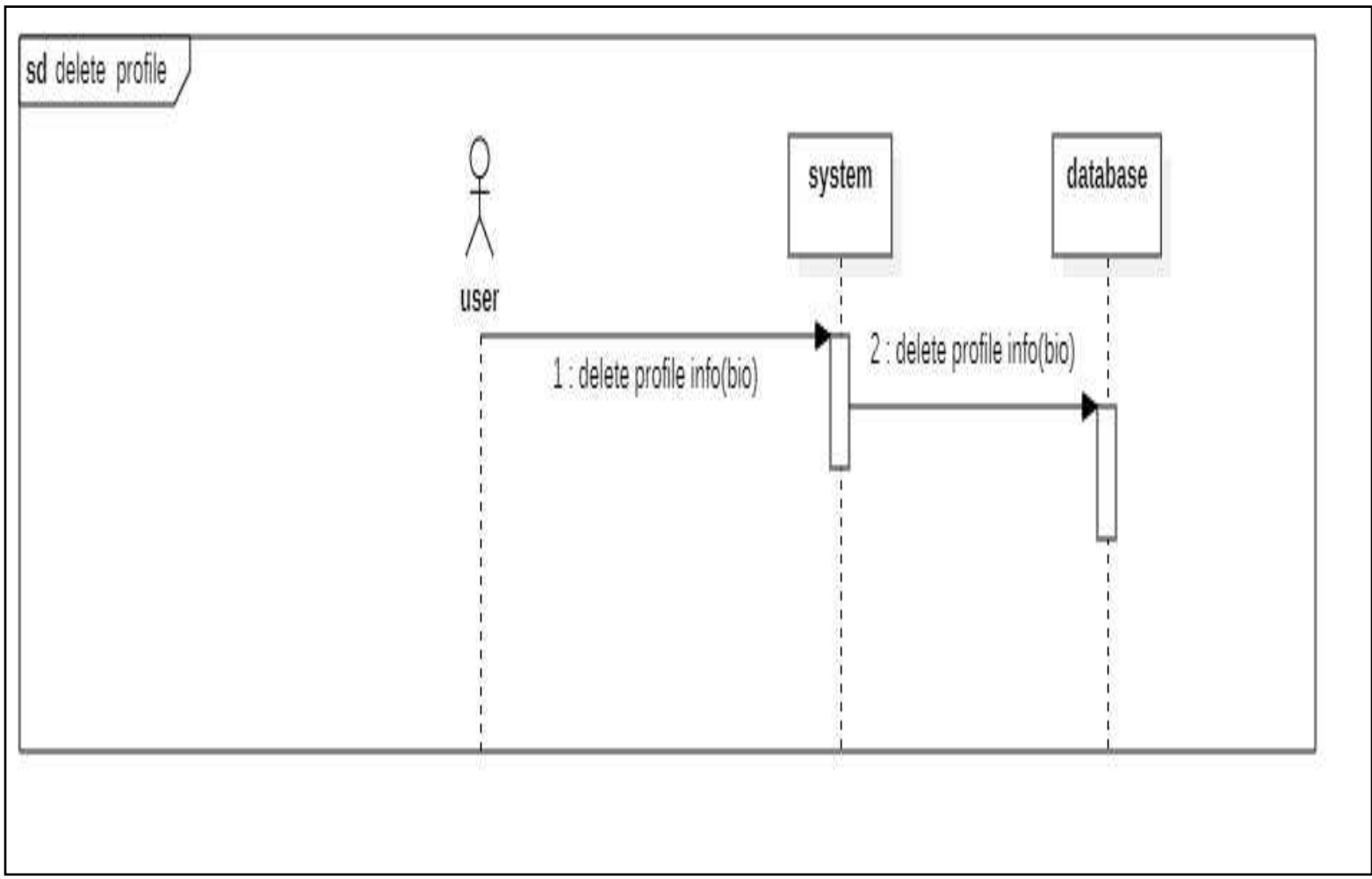


Figure 28 sequence delete profile info

3.4.2.12 schema change email

العنوان	تغيير عنوان البريد الالكتروني
ID	12
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين عنوان البريد الالكتروني
الفاعلين	USER, instructor
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. ينتقل المستخدم إلى القسم المخصص لتغيير إعدادات الخصوصية داخل المنصة. 2. يختار المستخدم خيار تغيير عنوان البريد الإلكتروني. 3. يقوم المستخدم بإدخال عنوان البريد الإلكتروني الجديد 4. يقوم المستخدم بتأكيد التغييرات. 5. يتم التأكد من صحة المعلومات المدخلة 6. يُحفظ التغيير بنجاح في النظام. 7. تُعرض رسالة تأكيد للمستخدم، مؤكدة تغيير الإعدادات بنجاح.
التدفق اللاحق	ان تتم عملية تغيير عنوان البريد الالكتروني بنجاح

Table 12 change email

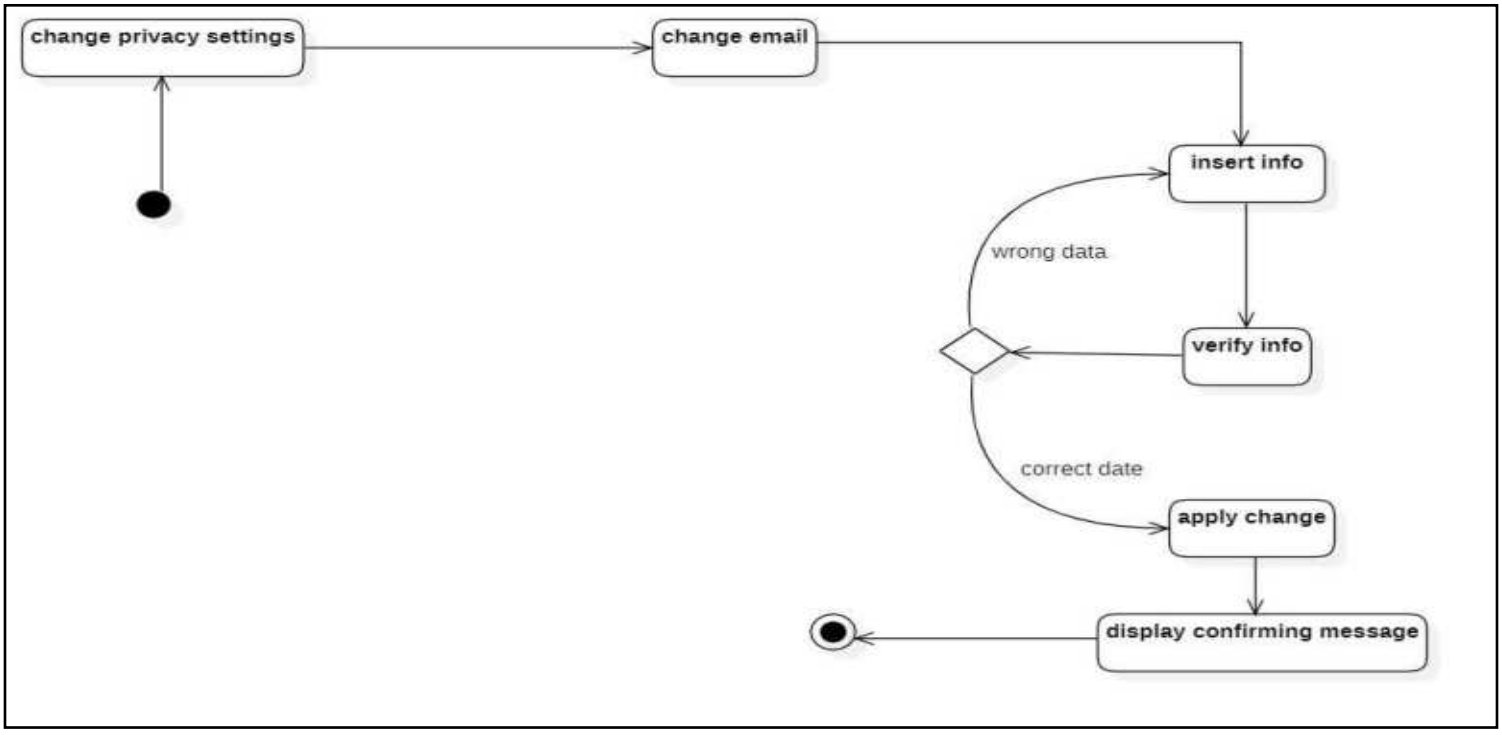


Figure 29 activity change email

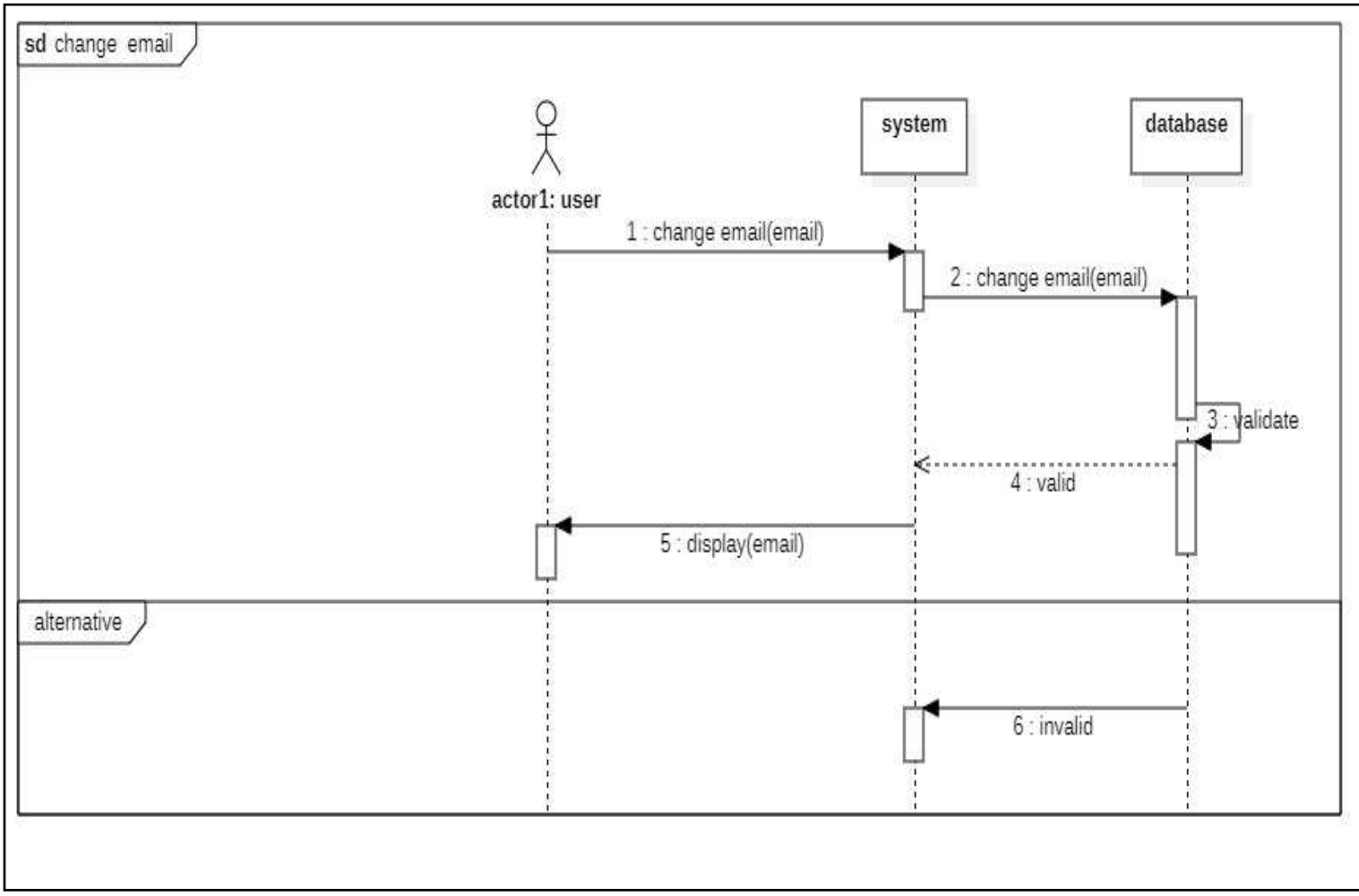


Figure 30 sequence change email

3.4.2.13 schema change password

العنوان	تغيير كلمة المرور
ID	13
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين بتغيير كلمة المرور
الفاعلين	USER, instructor
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. ينتقل المستخدم إلى القسم المخصص لتغيير إعدادات الخصوصية داخل المنصة. 2. يختار المستخدم خيار تغيير كلمة المرور 3.يقوم المستخدم بإدخال كلمة المرور لتأكيد هويته 4. يقوم المستخدم بإدخال كلمة المرور الجديدة 5. يقوم المستخدم بإعادة ادخال كلمة المرور الجديدة 6. يقوم المستخدم بتأكيد التغييرات. 7 .يتم التأكد من صحة المعلومات المدخلة 8. يُحفظ التغيير بنجاح في النظام. 9. تُعرض رسالة تأكيد للمستخدم، مؤكدة تغيير الإعدادات بنجاح.
التدفق اللاحق	ان تتم عملية تغيير إعدادات الخصوصية

Table 13 change password

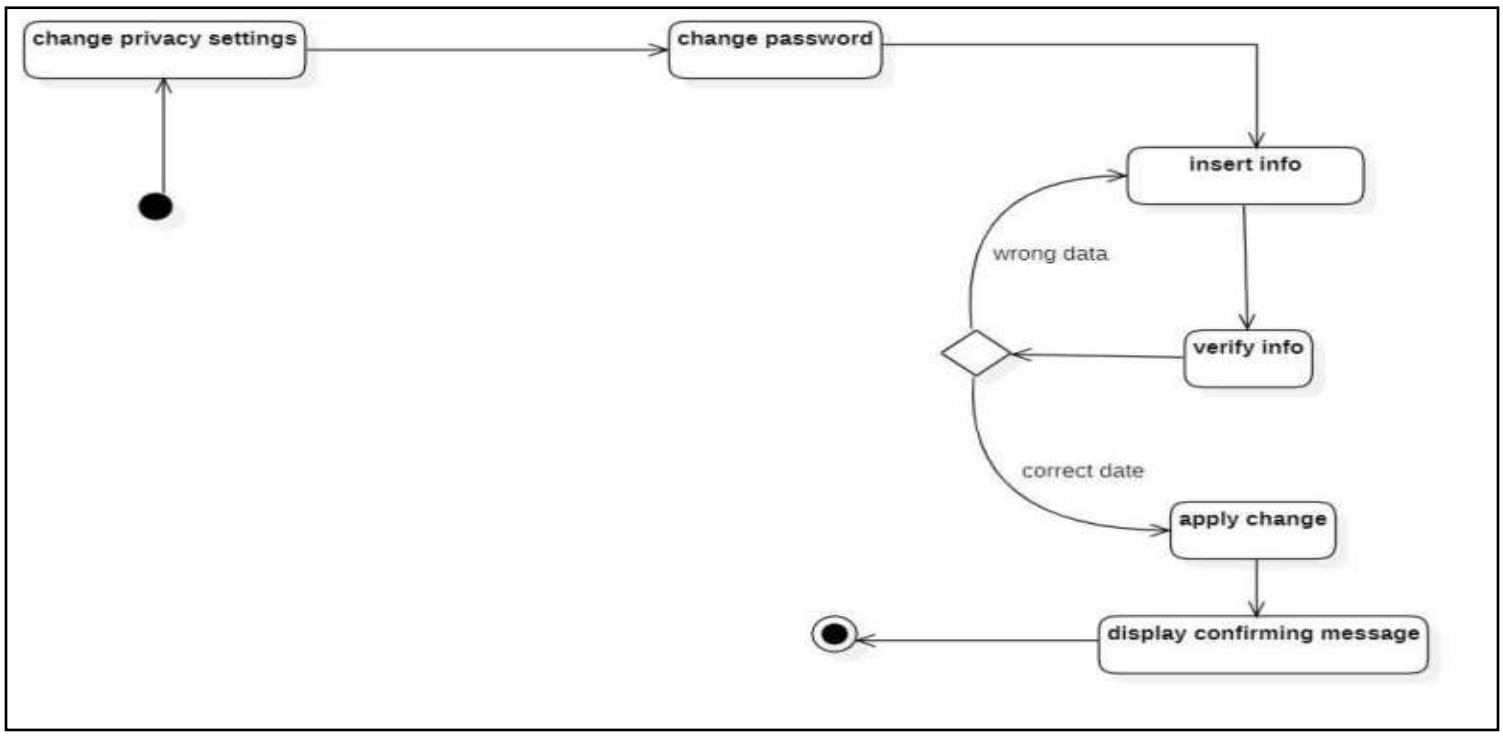


Figure 31 activity change password

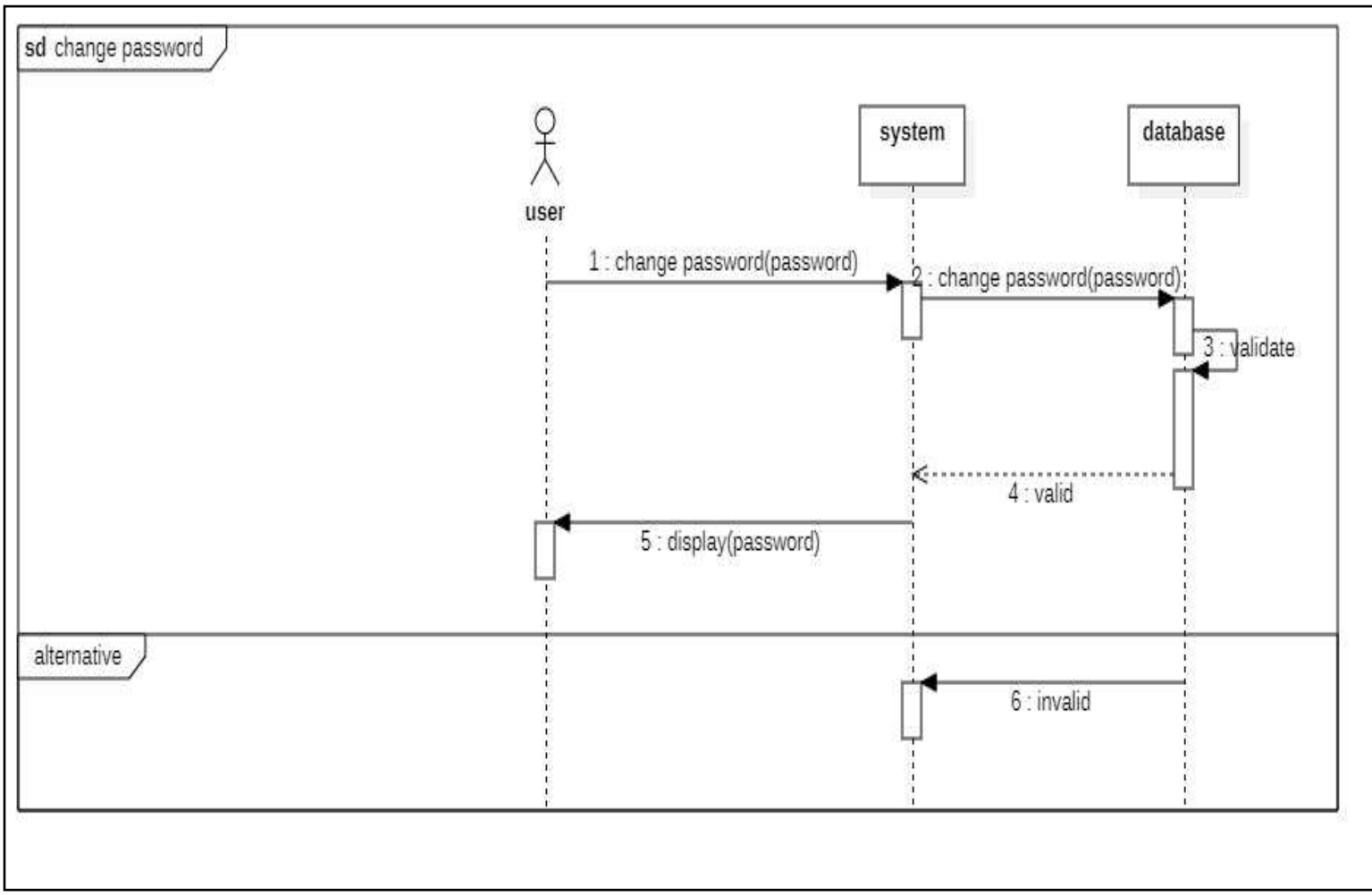


Figure 32 sequence change password

3.4.2.14 schema feedback

العنوان	تقديم الملاحظات
ID	14
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمستخدمين تقديم ملاحظات أو اقتراحات لتحسين وظائف المنصة اوcourse
الفاعلين	USER, instructor
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. ينتقل المستخدم إلى قسم تقديم الملاحظات داخل المنصة. 2. يملأ المستخدم نموذج تقديم الملاحظات، مقدمًا التفاصيل مثل: - نوع الملاحظة (اقتراح، تقرير عن خلل، تعليق عام، إلخ). - وصف للملاحظة أو الاقتراح. - المنطقة أو الميزة في المنصة المتأثرة. 3. يقدم المستخدم الملاحظة. 4. تُسجل الملاحظة في قاعدة البيانات للنظام. 5. يُعرض رسالة تأكيد للمستخدم، مؤكدة تقديم الملاحظة بنجاح.
التدفقات الاستثنائية	E1. يقوم المستخدم بإلغاء عملية تقديم الملاحظات
التدفق اللاحق	ان يتم ارسال ملاحظات بنجاح

Table 14 feedback

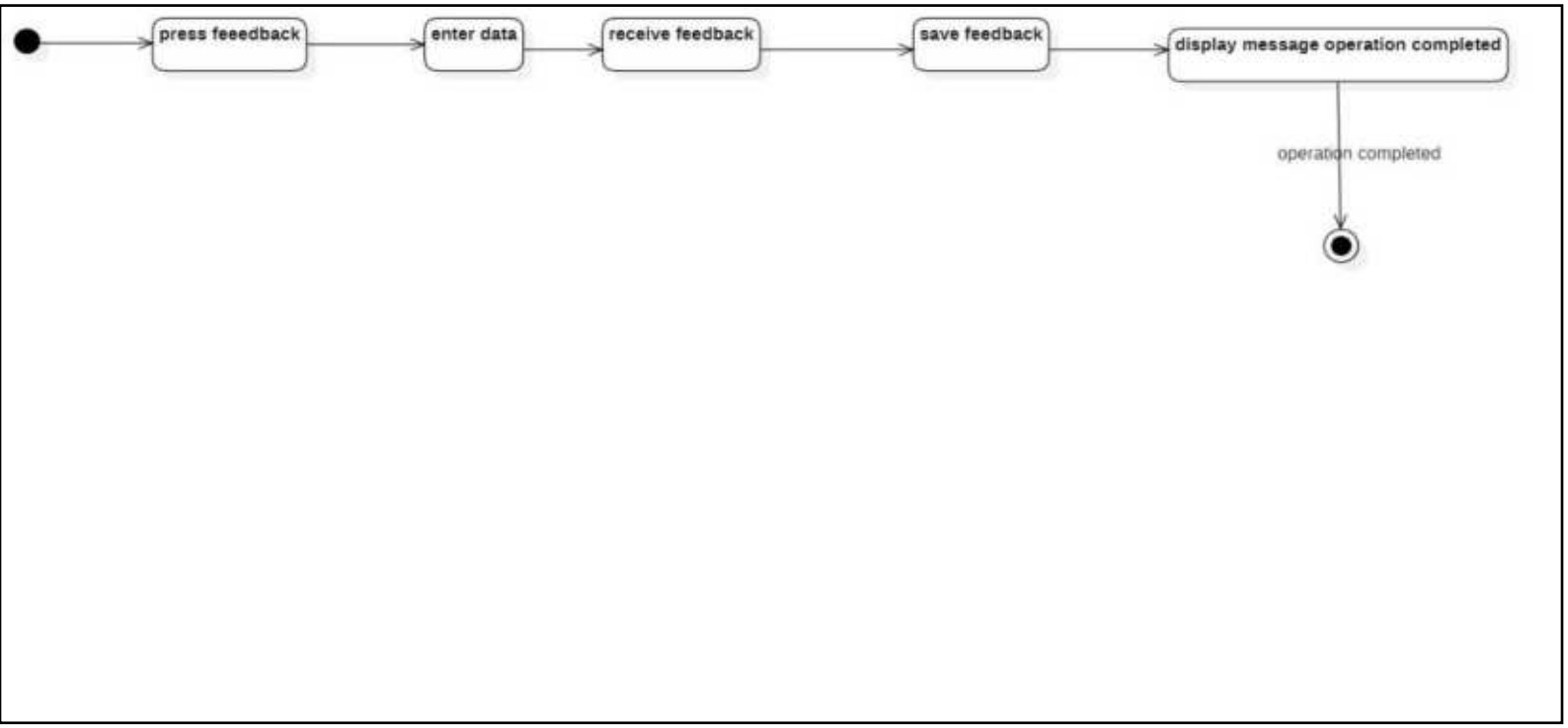


Figure 33 activity feedback

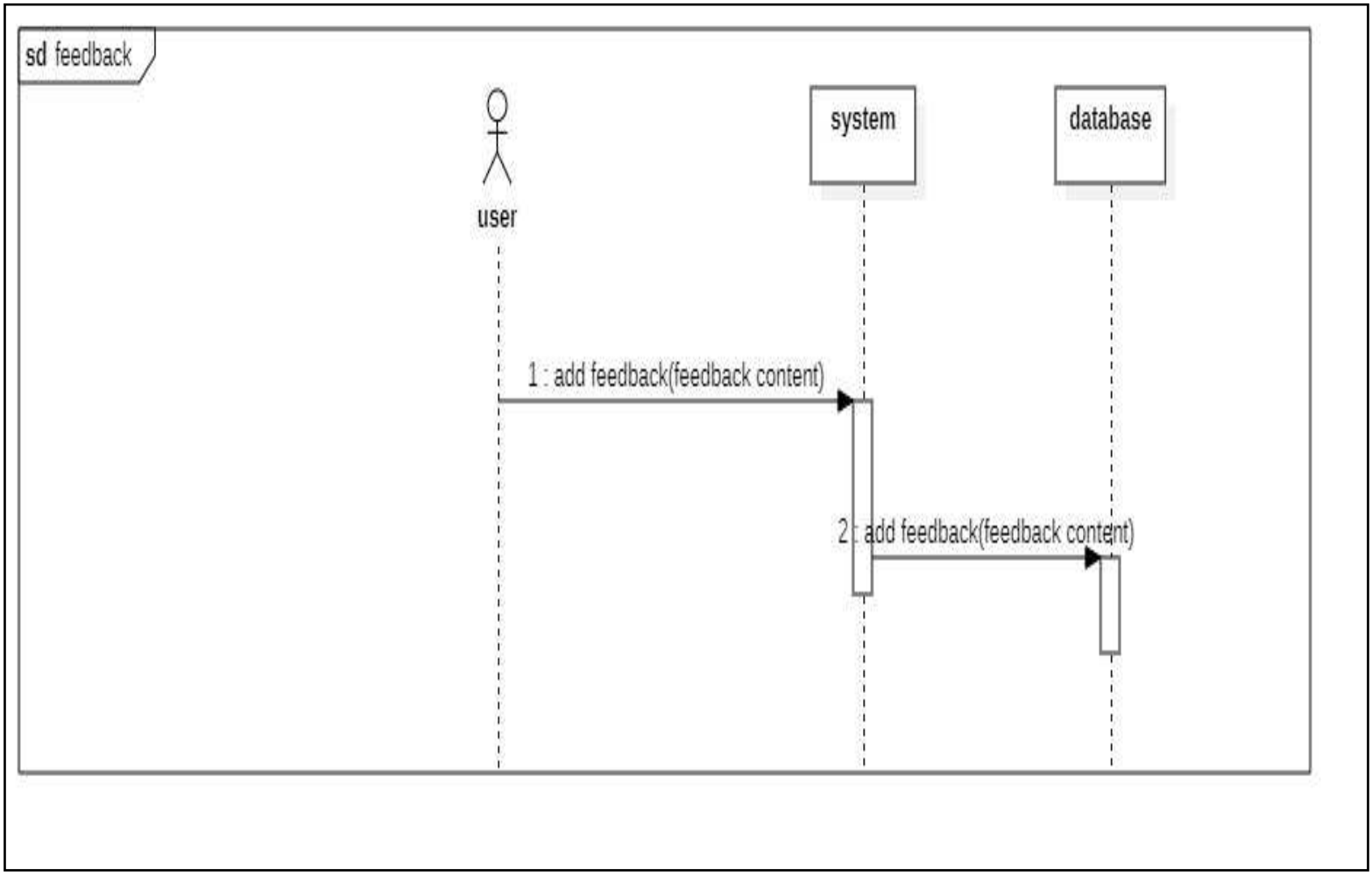


Figure 34 sequence feedback

3.4.2.15 schema platform rating

العنوان	تقييم المنصة
ID	15
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمستخدمين تقييم للمنصة
الفاعلين	USER, instructor
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. ينتقل المستخدم إلى قسم تقييم داخل المنصة. 2. يختار المستخدم تقييم المناسب 3. يحفظ التقييم في قاعدة البيانات للنظام. 4. يُعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح.
التدفق اللاحق	ان يتم ارسال التقييم بنجاح

Table 15 platform rating

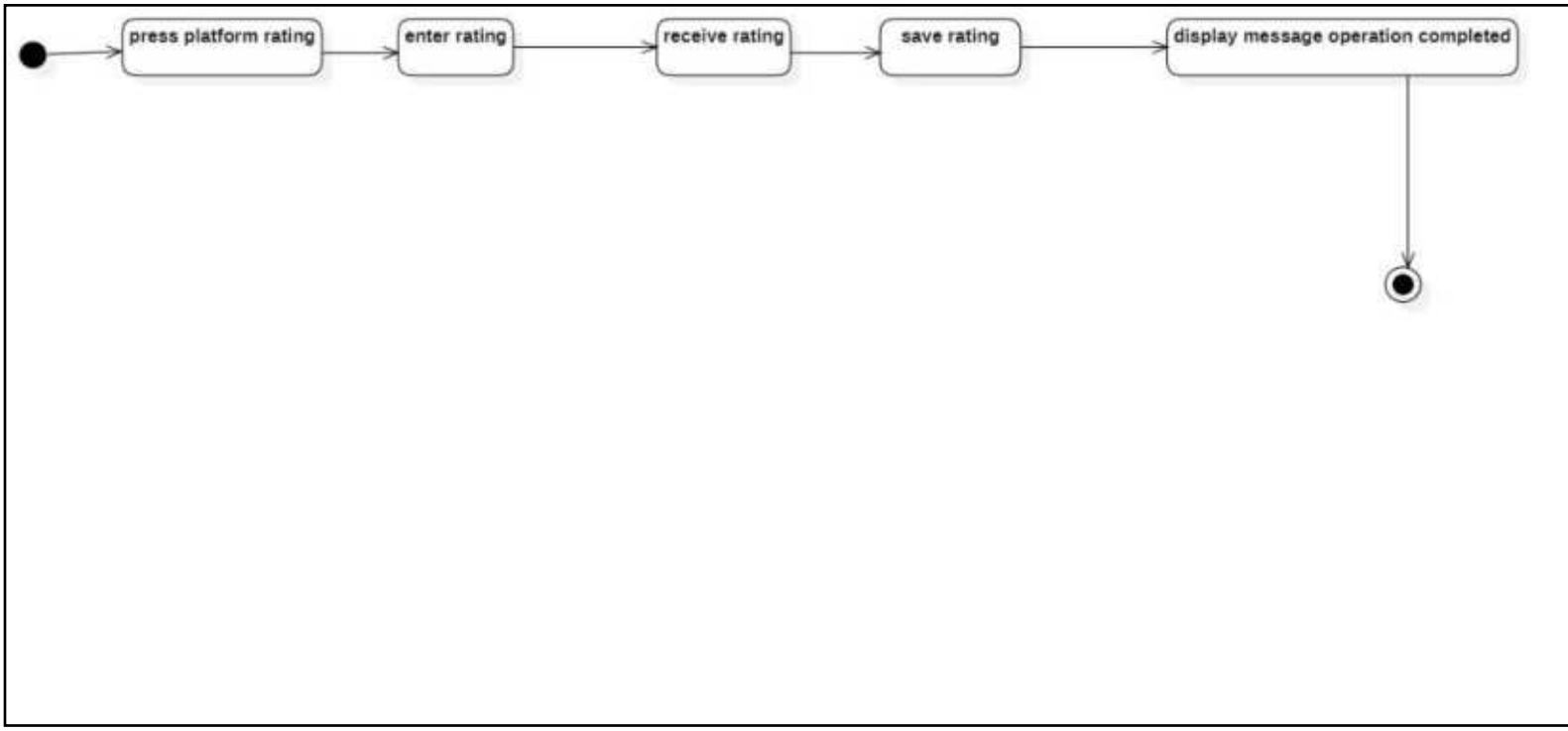


Figure 35 activity platform rating

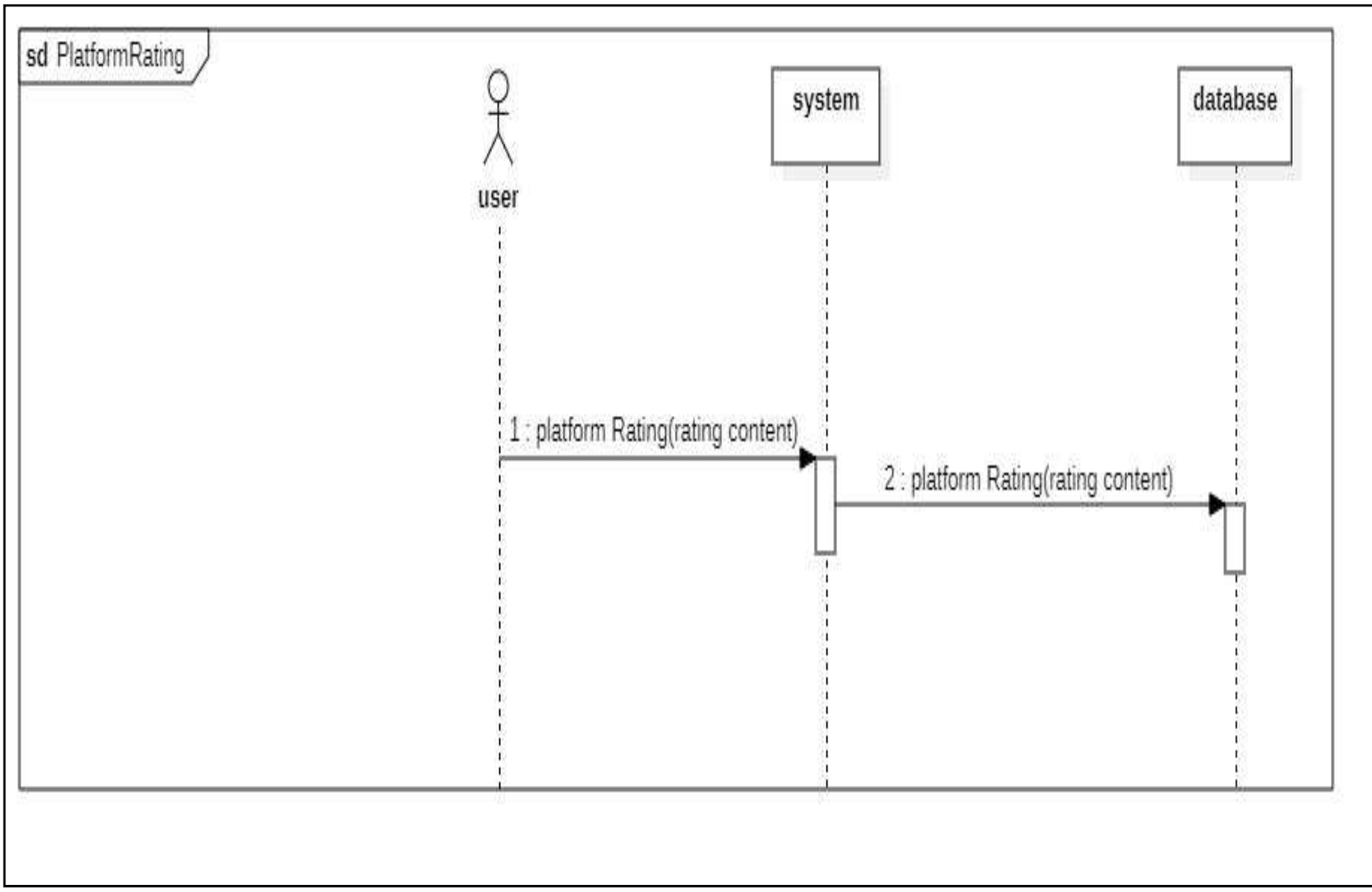


Figure36 sequence platform rating

3.4.2.16 schema instructor rating

العنوان	تقييم المدرس
ID	16
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمستخدمين تقييم المدرس
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. ينتقل المستخدم إلى قسم ملف الشخصي للمدرس. 2. يختار المستخدم خيار تقييم المدرس 3.يختار المستخدم التقييم المناسب 4.يحفظ التقييم في قاعدة البيانات للنظام. 5 يُعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح.
التدفق اللاحق	ان يتم ارسال تقييم بنجاح

Table 16 instructor rating

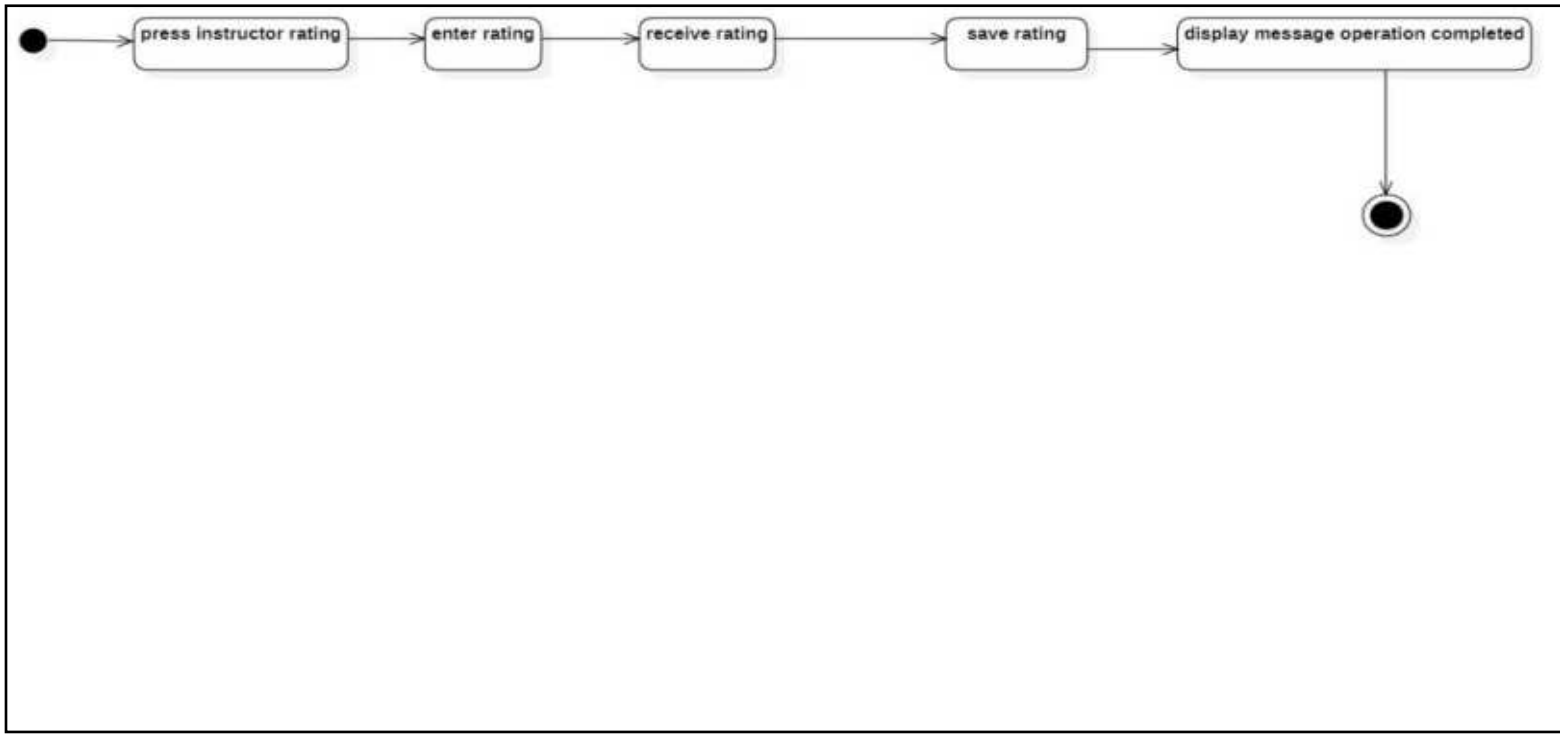


Figure 37 activity instructor rating

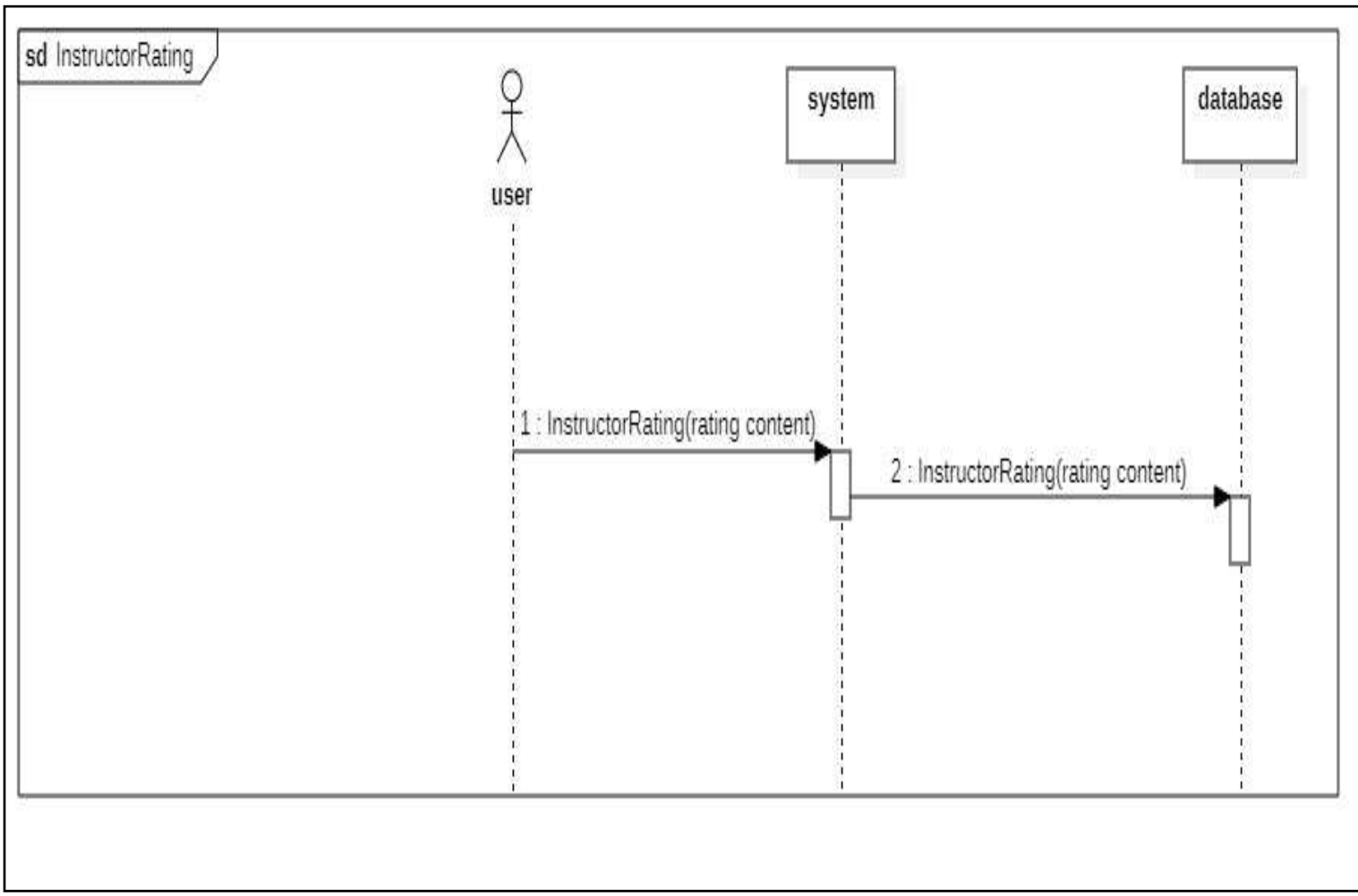


Figure 38 sequence instructor rating

3.4.2.17 schema course rating

العنوان	تقييم course
ID	17
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمستخدمين تقييم course
الفاعلين	USER, instructor
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. ينتقل المستخدم إلى قسم تقييم course 2. يختار المستخدم التقييم المناسب 3. يحفظ التقييم في قاعدة البيانات للنظام. 4. يُعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح.
التدفق اللاحق	ان يتم ارسال تقييم بنجاح

Table 17 course rating

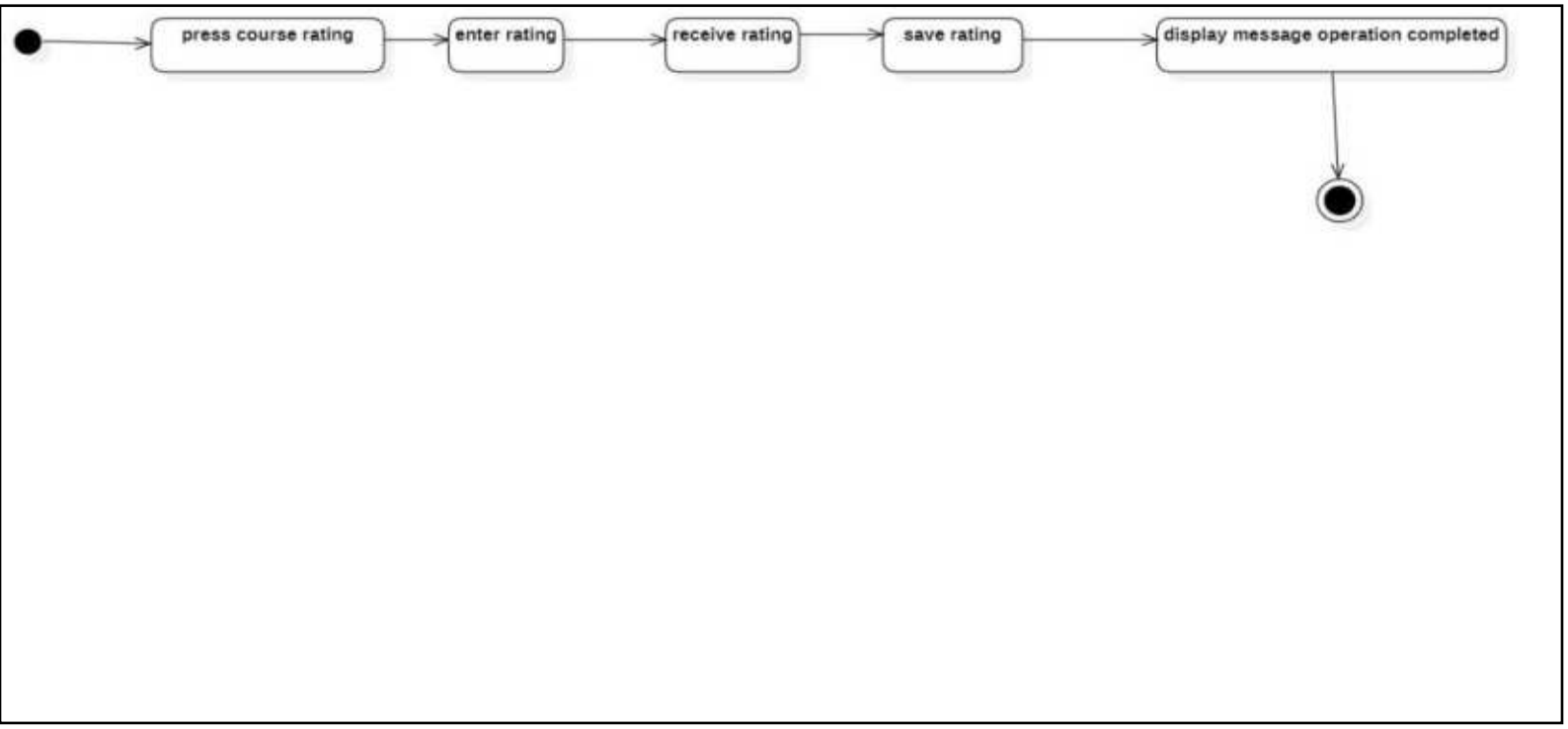


Figure 39 Activity course rating

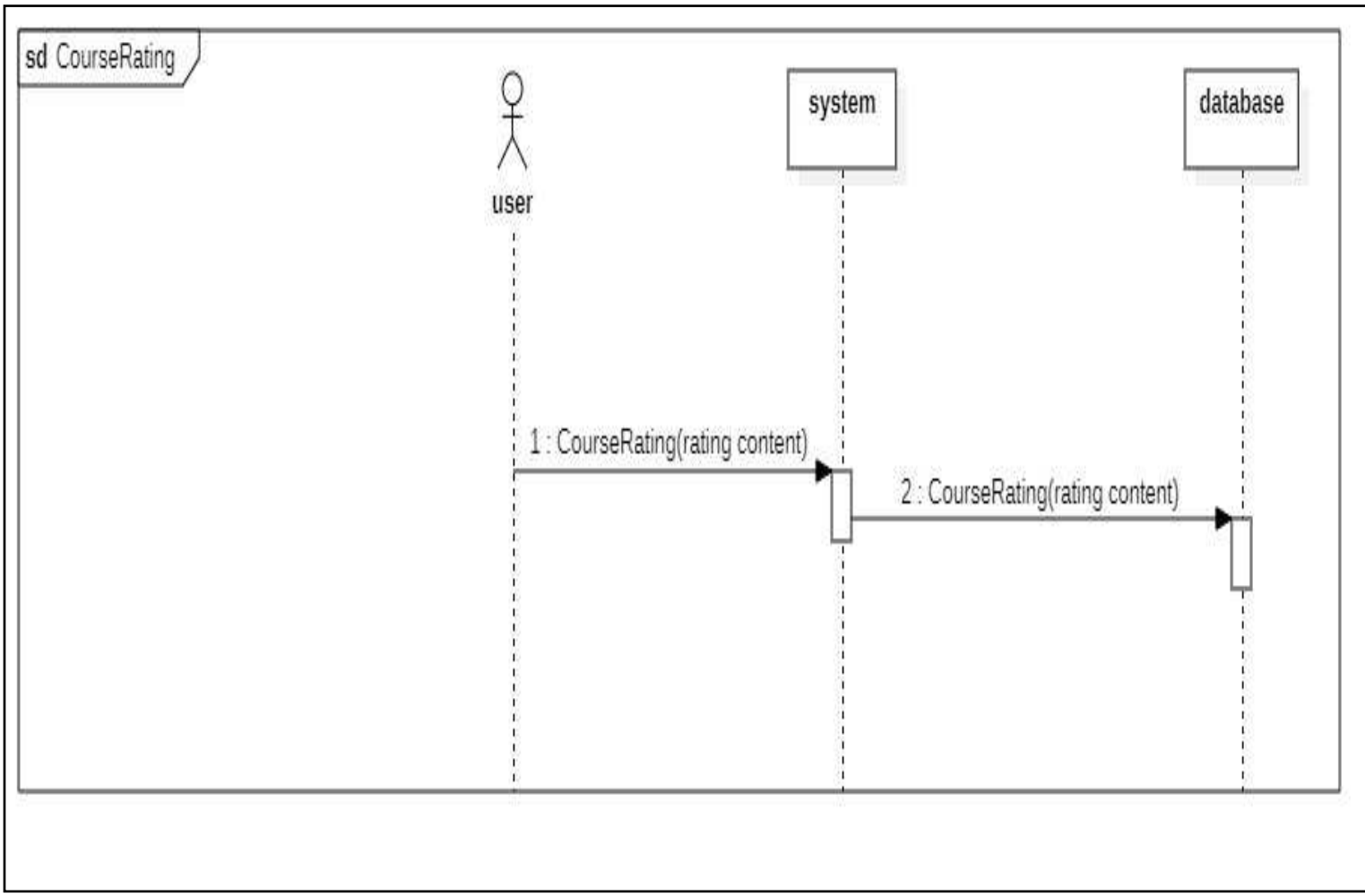


Figure 40 Sequence course rating

3.4.2.18 schema hide info

العنوان	إخفاء المعلومات الحساب الشخصي
ID	18
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمستخدمين إخفاء المعلومات الشخصية
الفاعلين	USER, instructor
الشروط المسبقة	اضافة معلومات الملف الشخصي
التدفق الرئيسي	1. ينتقل المستخدم إلى قسم ملف الشخصي الخاص به. 2. يختار المستخدم خيار إخفاء المعلومات الشخصية 3. يقوم النظام بإخفاء المعلومات الشخصية 4. يُعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح.
التدفق اللاحق	إتمام إخفاء المعلومات

Table 18 Hide info

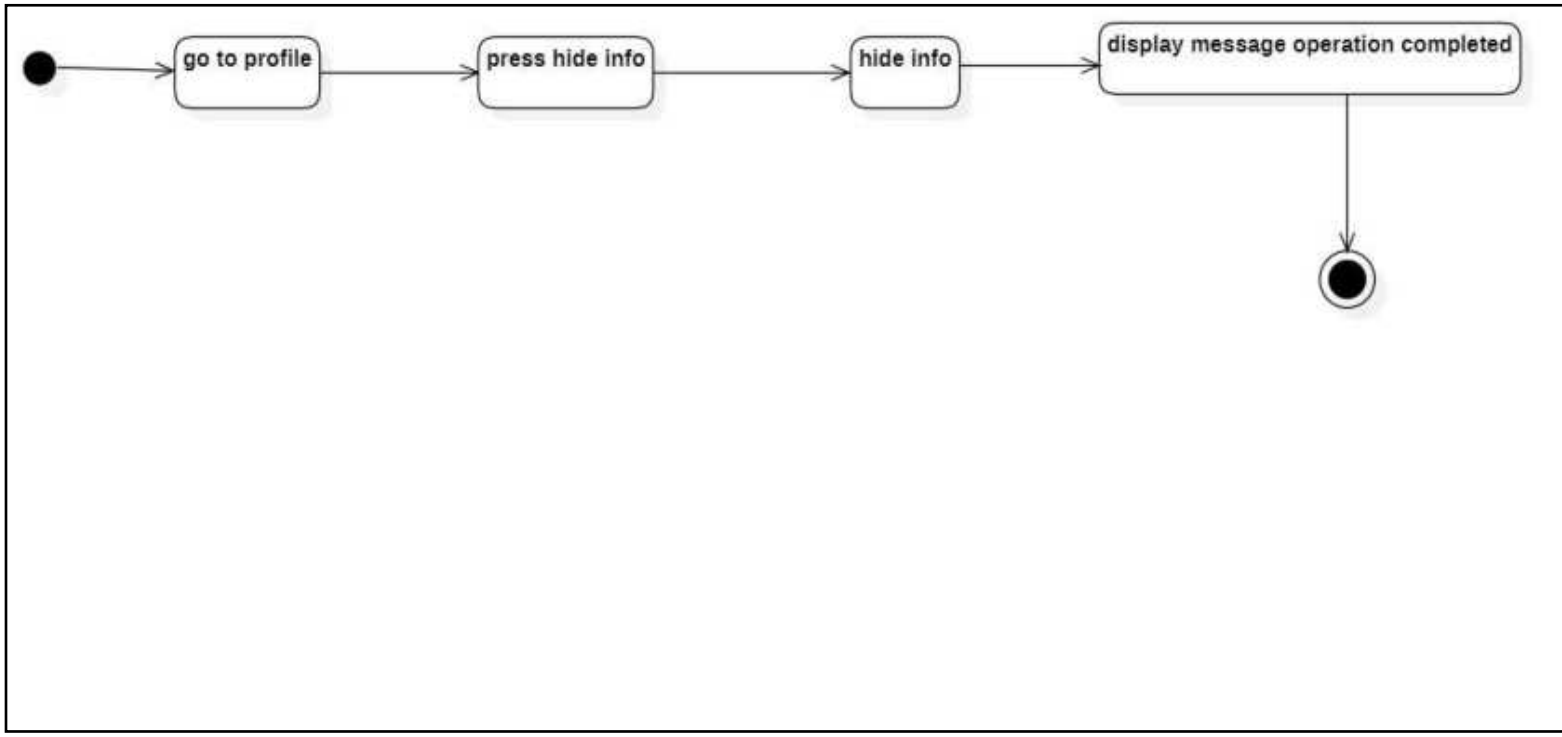


Figure 41 Activity Hide info

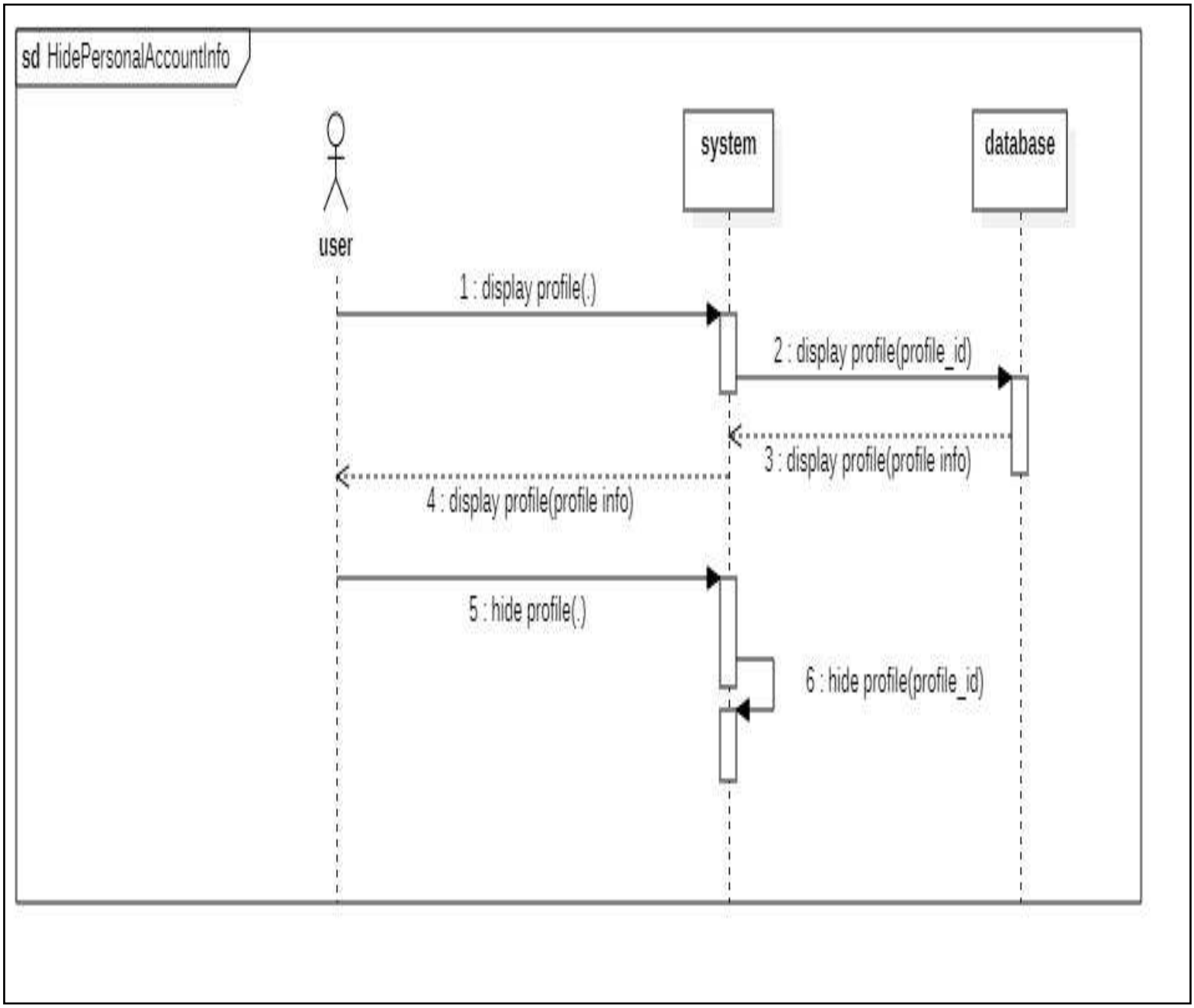


Figure 42 Sequence Hide info

3.4.2.19 schema add to favourite

العنوان	إضافة درس الى قائمة المفضلة
ID	19
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين بإضافة Coursesالى قائمة المفضلة
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم الدرس المرغوب لإضافته الى قائمة المفضلة 2. يختار المستخدم خيار إضافة المفضلة. 3. يقوم النظام بإضافة درس الى قائمة المفضلة في قاعدة البيانات 4. يُعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح
التدفق اللاحق	ان تتم عملية إضافة الدرس الى قائمة للمفضلة

Table 19 Add to favourite

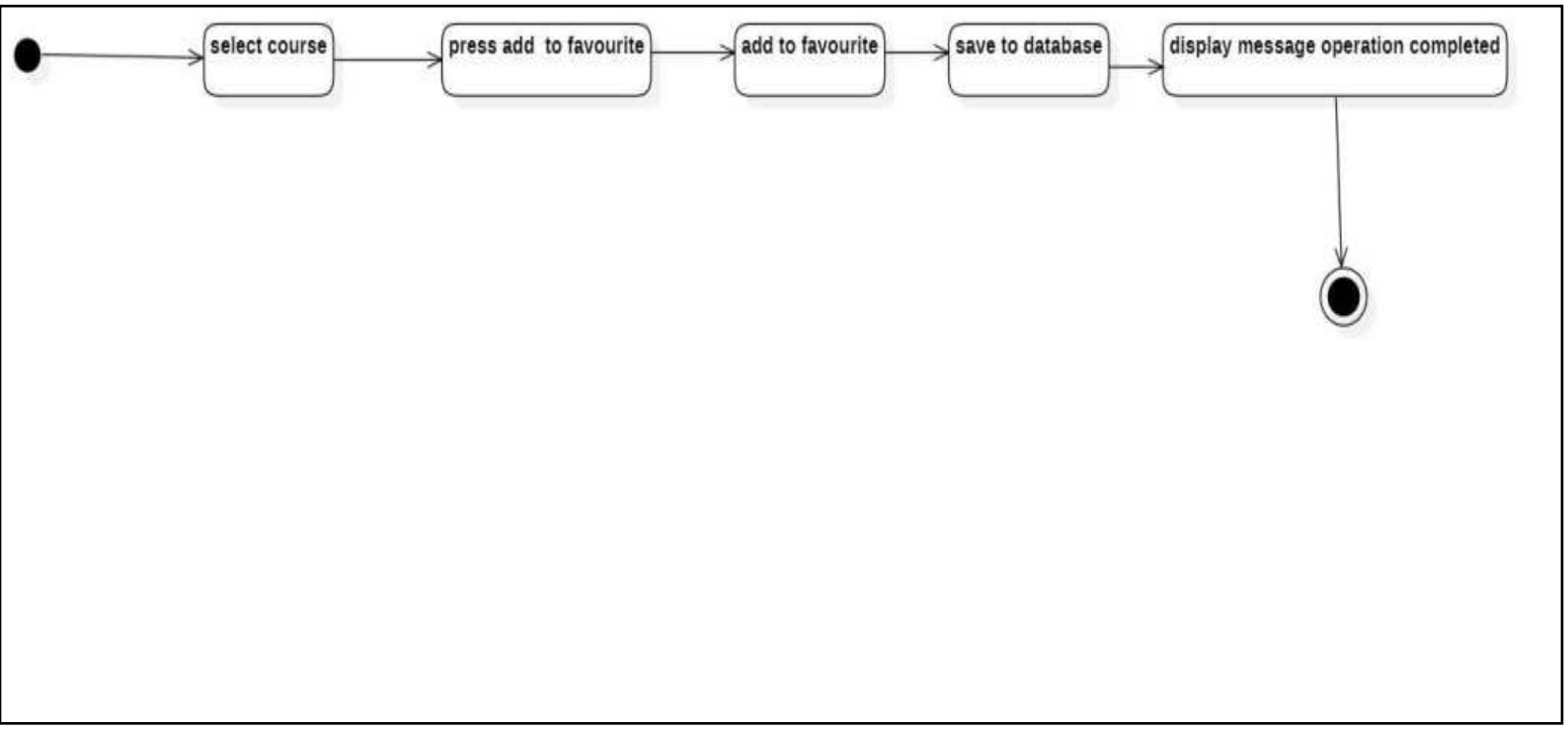


Figure 43 Activity Add to favourite

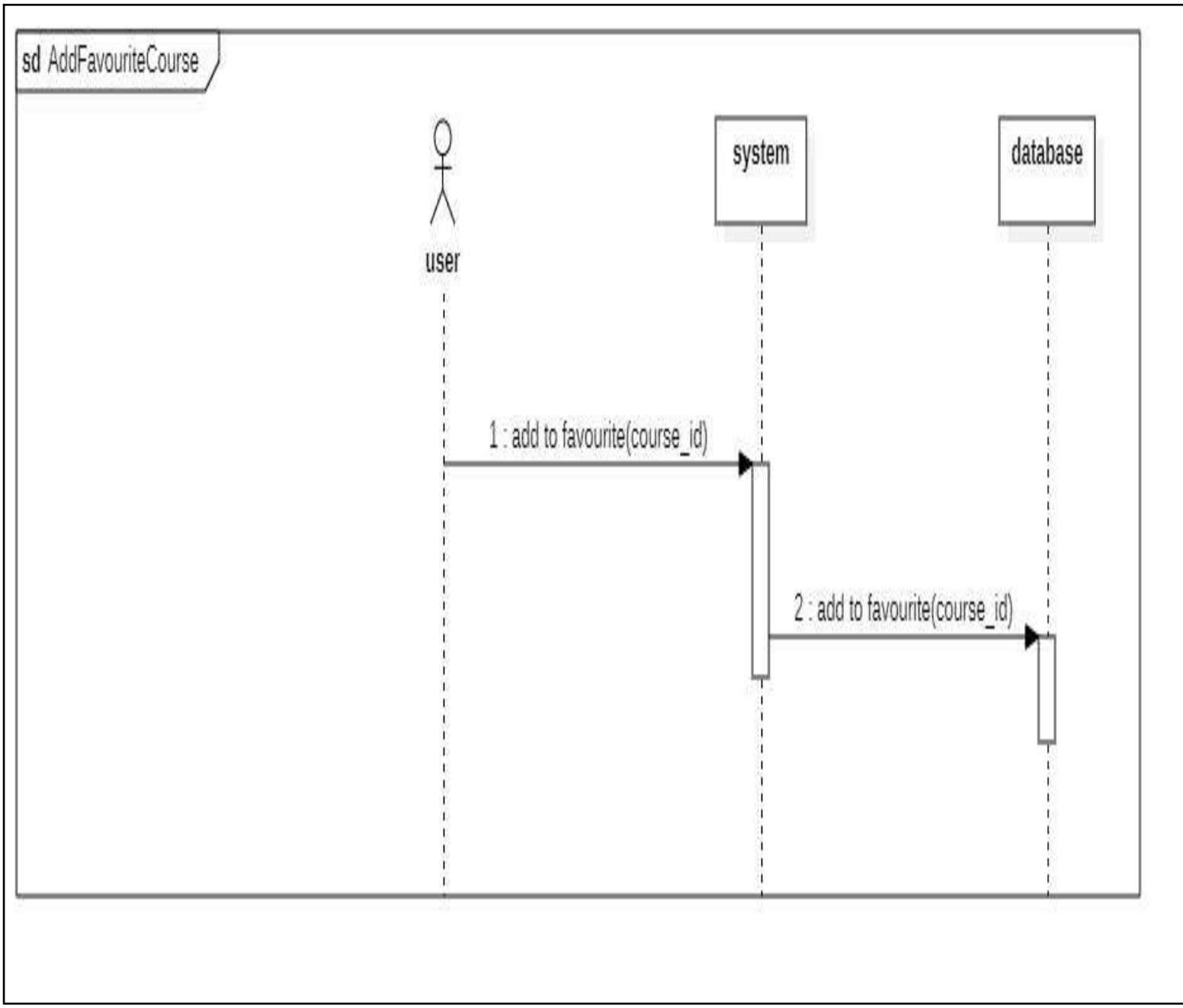


Figure 44 Sequence Add to favourite

3.4.2.20 schema apply course

العنوان	تسجيل درس
ID	20
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين بتسجيل Course
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم الدرس المرغوب لتسجيل به 2. يختار المستخدم خيار تسجيل درس. 3. يقوم النظام بإضافة درس للمستخدم 4. يُعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح
التدفق اللاحق	ان تتم عملية إضافة درس

Table 20 Apply course

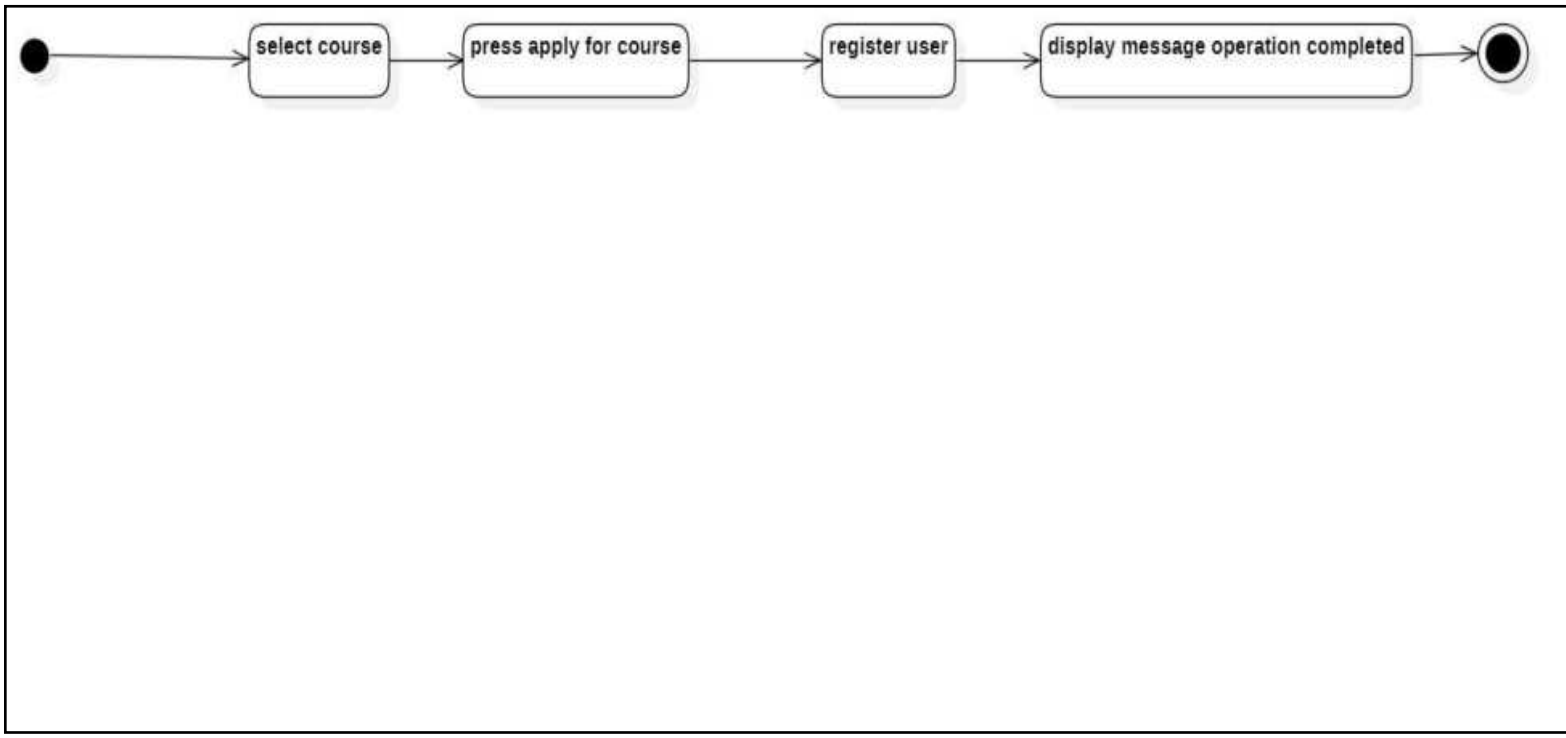


Figure 45 Activity Apply course

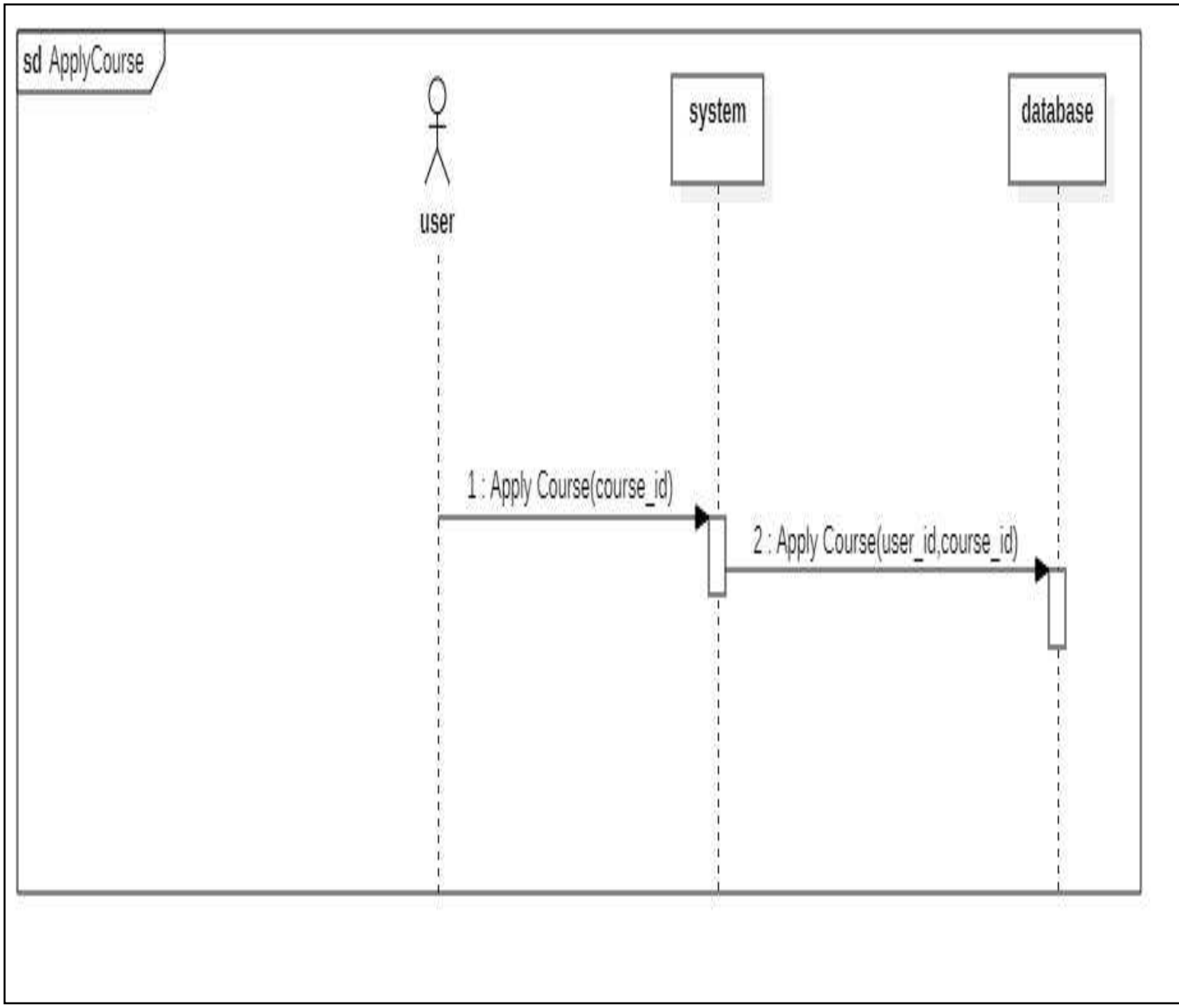


Figure 46 Sequence Apply course

3.4.2.21 schema add comment

العنوان	إضافة تعليق على الكورس
ID	21
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين بإضافة تعليق على درس
الفاعلين	USER, instructor
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم الدرس المرغوب لإضافة تعليق الخاص به 2. يختار المستخدم خيار إضافة تعليق. 3. يقوم المستخدم بإرسال التعليق 4. يقوم النظام بإضافة تعليق الى قاعدة البيانات
التدفق اللاحق	ان تتم عملية إضافة تعليق على الدرس

Table 21 Add comment

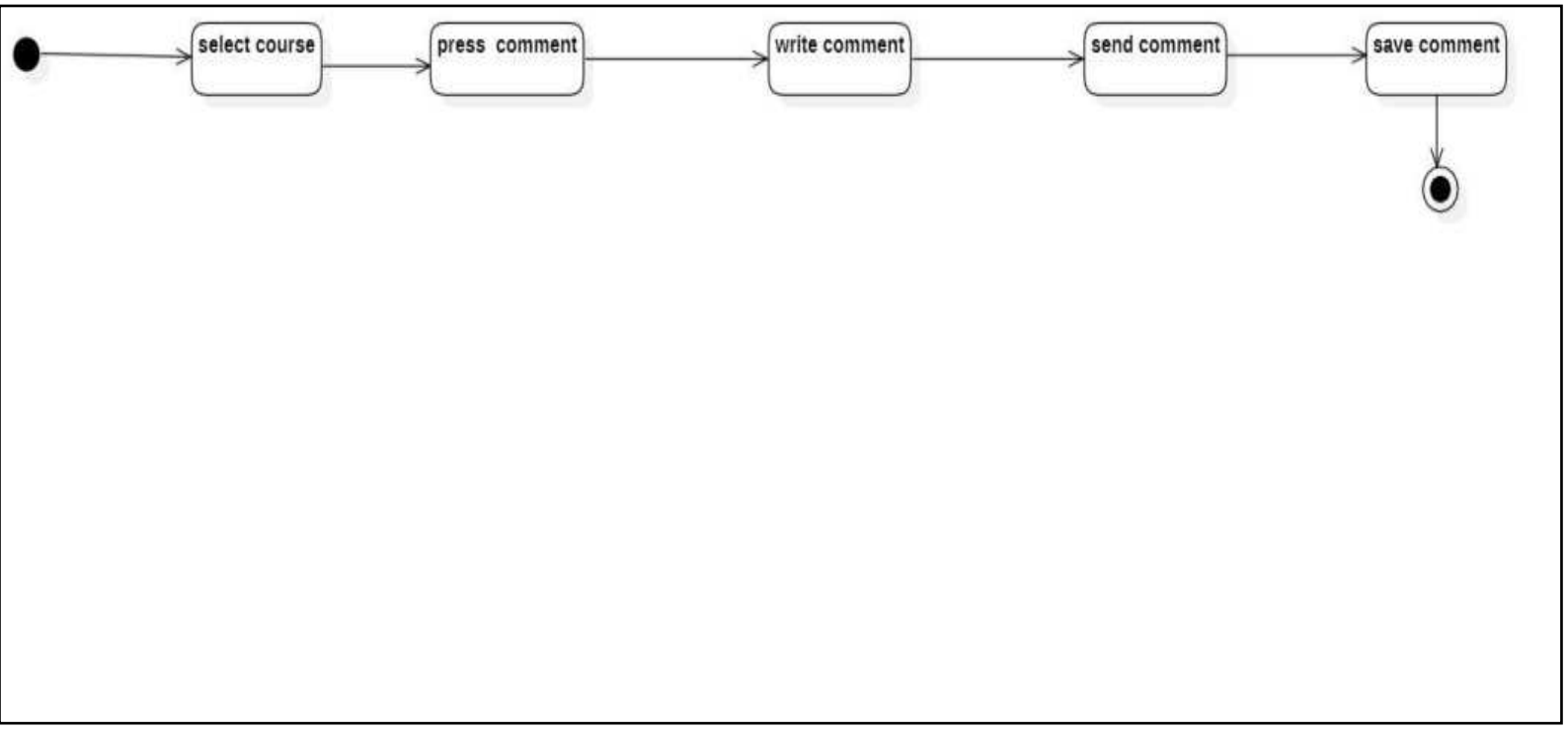


Figure 47 Activity Add comment

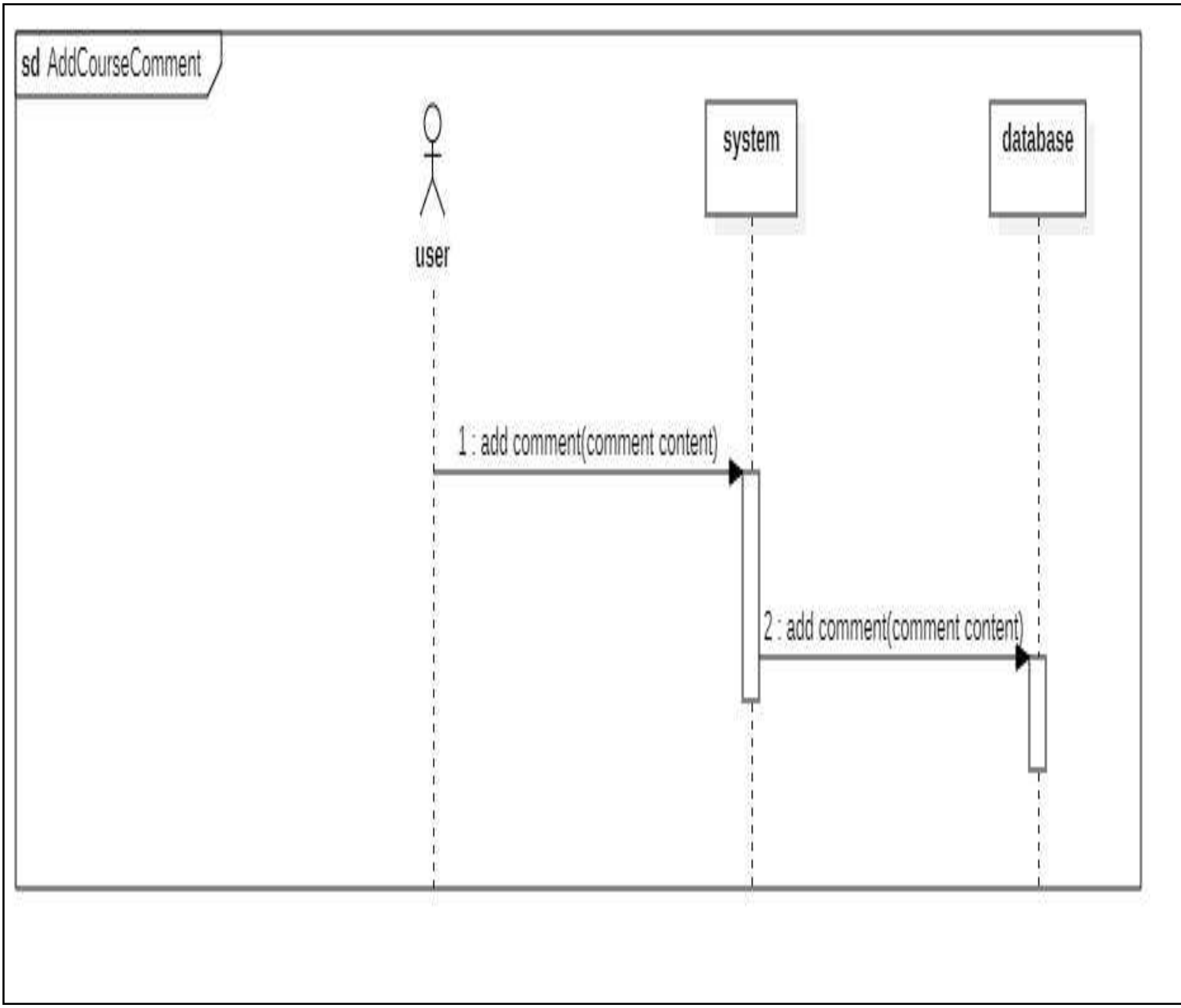


Figure 48 Sequence Add comment

3.4.2.22 schema show comment

العنوان	عرض تعليقات الدرس
ID	22
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين برؤية تعليقات الدرس
الفاعلين	USER, instructor
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم الدرس 2. يختار المستخدم خيار تعليقات. 3.يقوم النظام بإظهار التعليقات
التدفق اللاحق	ان تتم عملية اظهار التعليق

Table 22 Show comment

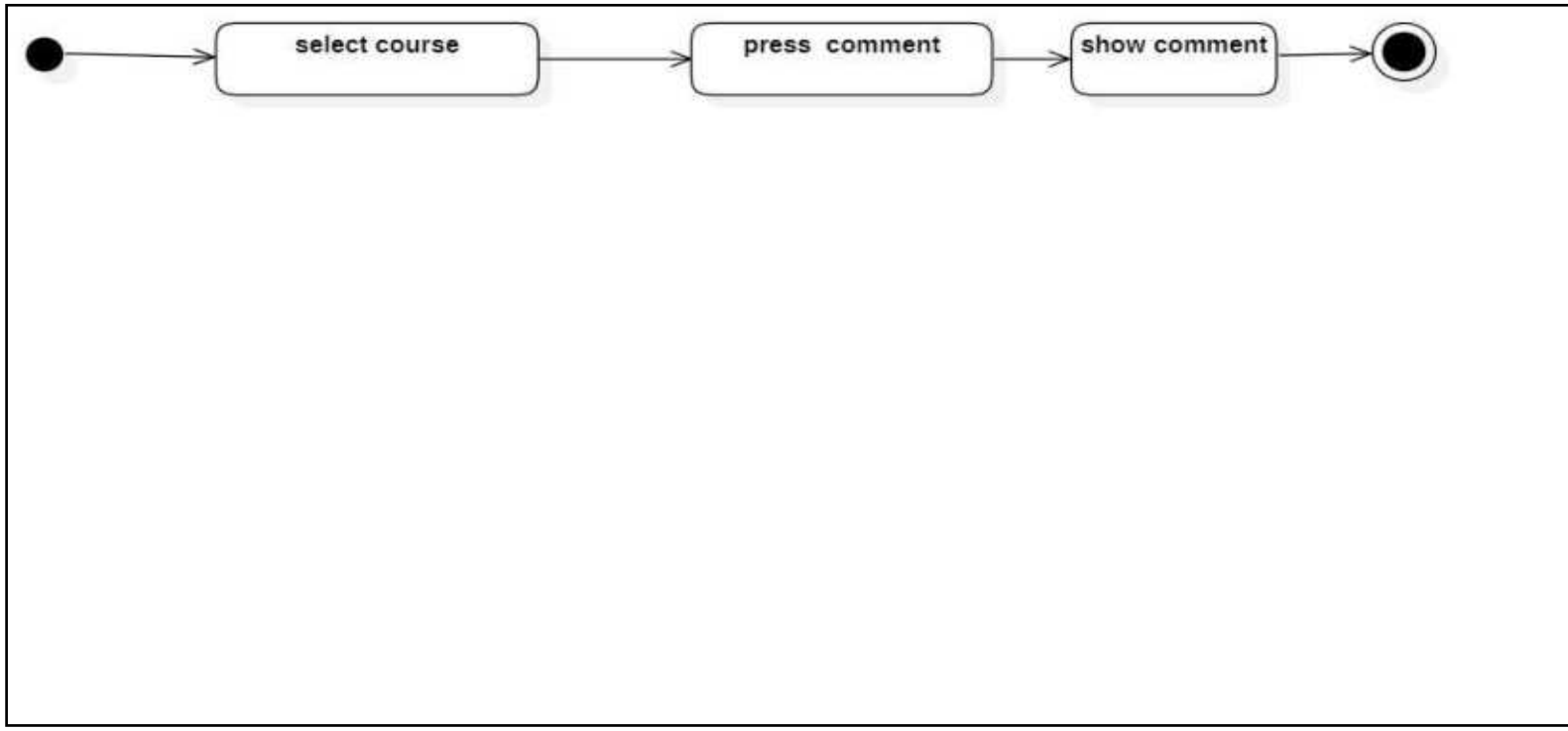


Figure 49 Activity Show comment

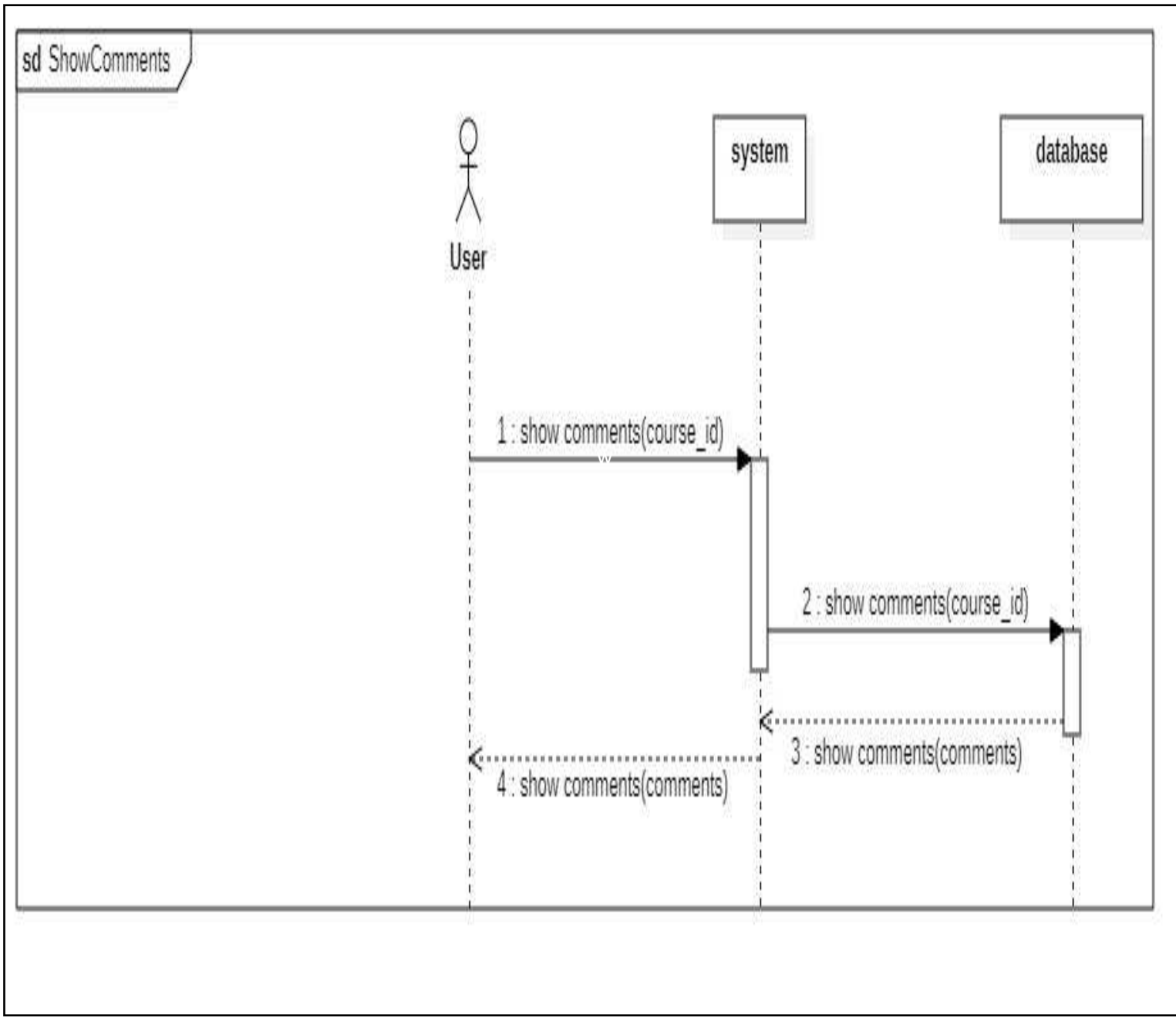


Figure 50 Sequence Show comment

3.4.2.23 schema remove from favourite

العنوان	إزالة الدرس من قائمة المفضلة
ID	23
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين بإزالة الدرس من قائمة المفضلة
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	إضافة درس الى قائمة المفضلة
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم الدرس المرغوب لإزالته من قائمة المفضلة 2. يختار المستخدم خيار الازالة من المفضلة. 3. يقوم النظام بإزالة الدرس من قائمة المفضلة 4. يُعرض النظام رسالة اتمام العملية بنجاح
التدفق اللاحق	ان تتم عملية إزالة الدرس من المفضلة

Table 23 Remove from favourite

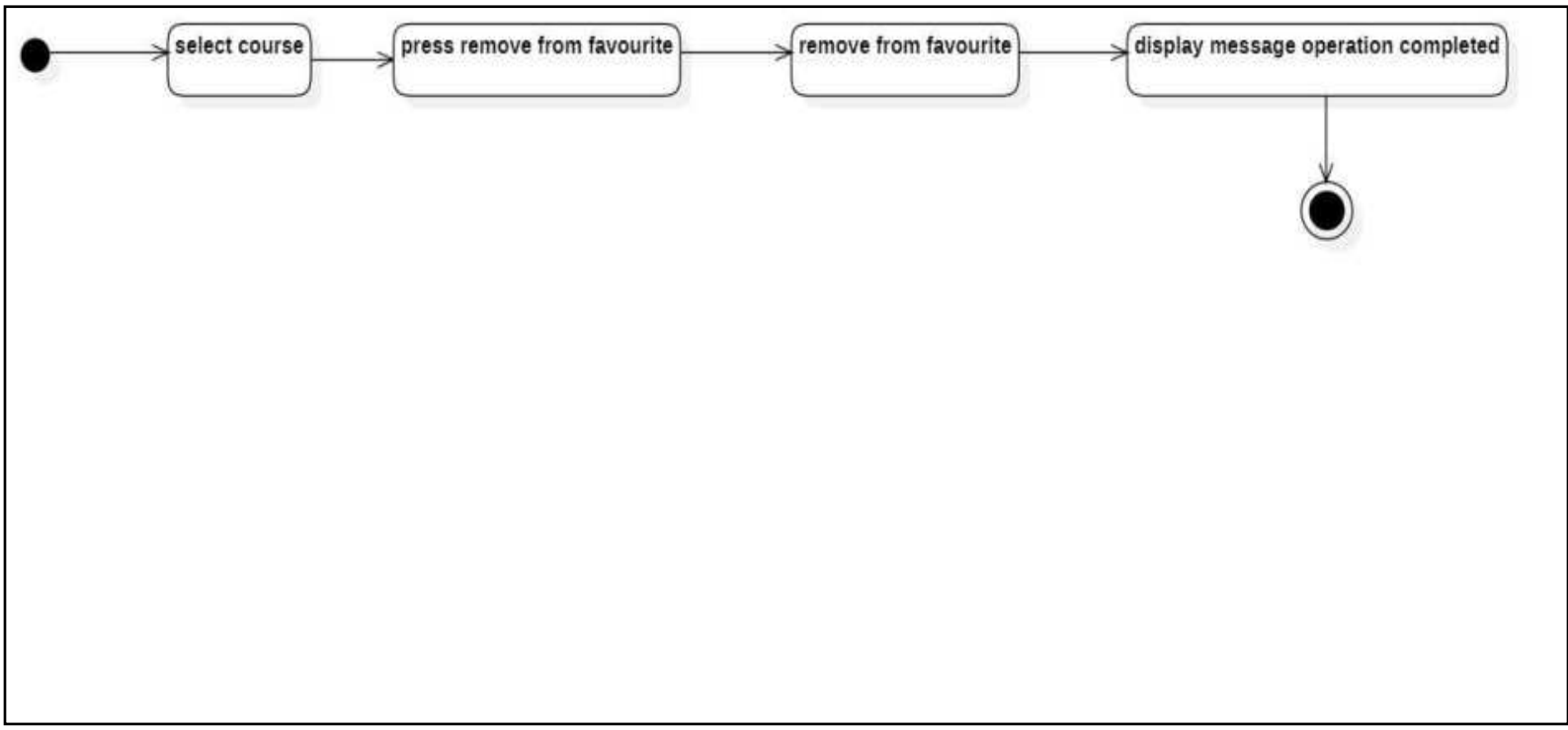


Figure 51 Activity Remove from favourite

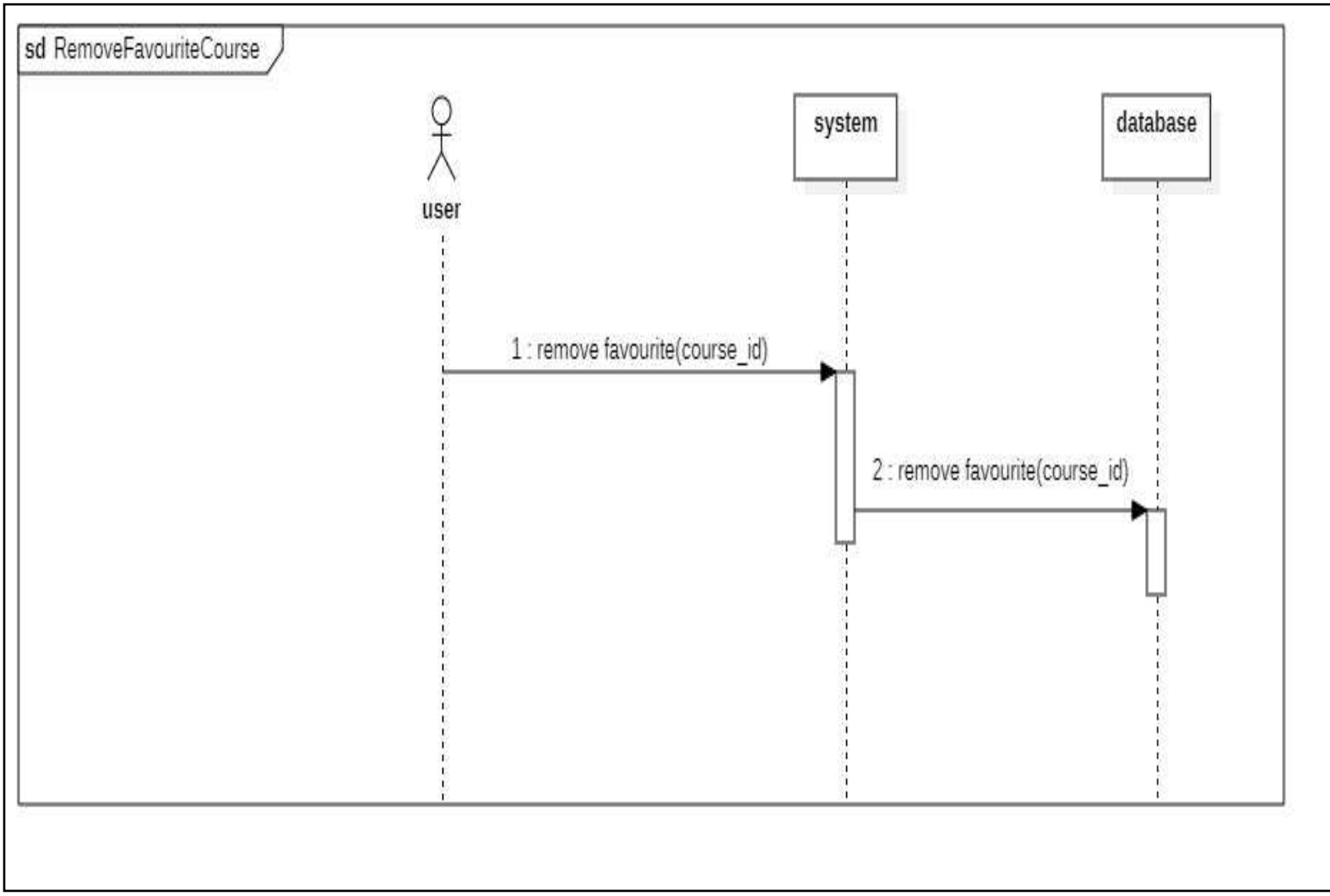


Figure 52 Sequence Remove from favourite

3.4.2.24 schema delete comment

العنوان	حذف تعليقات الدرس
ID	24
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين بحذف التعليق
الفاعلين	USER instructor
الشروط المسبقة	إضافة تعليق
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم الدرس 2. يختار المستخدم خيار التعليقات 3. يختار المستخدم التعليق 4. يختار المستخدم خيار حذف التعليق 5. يقوم النظام بحذف التعليق
التدفق اللاحق	ان تتم عملية حذف التعليق بنجاح

Table 24 Delete comment

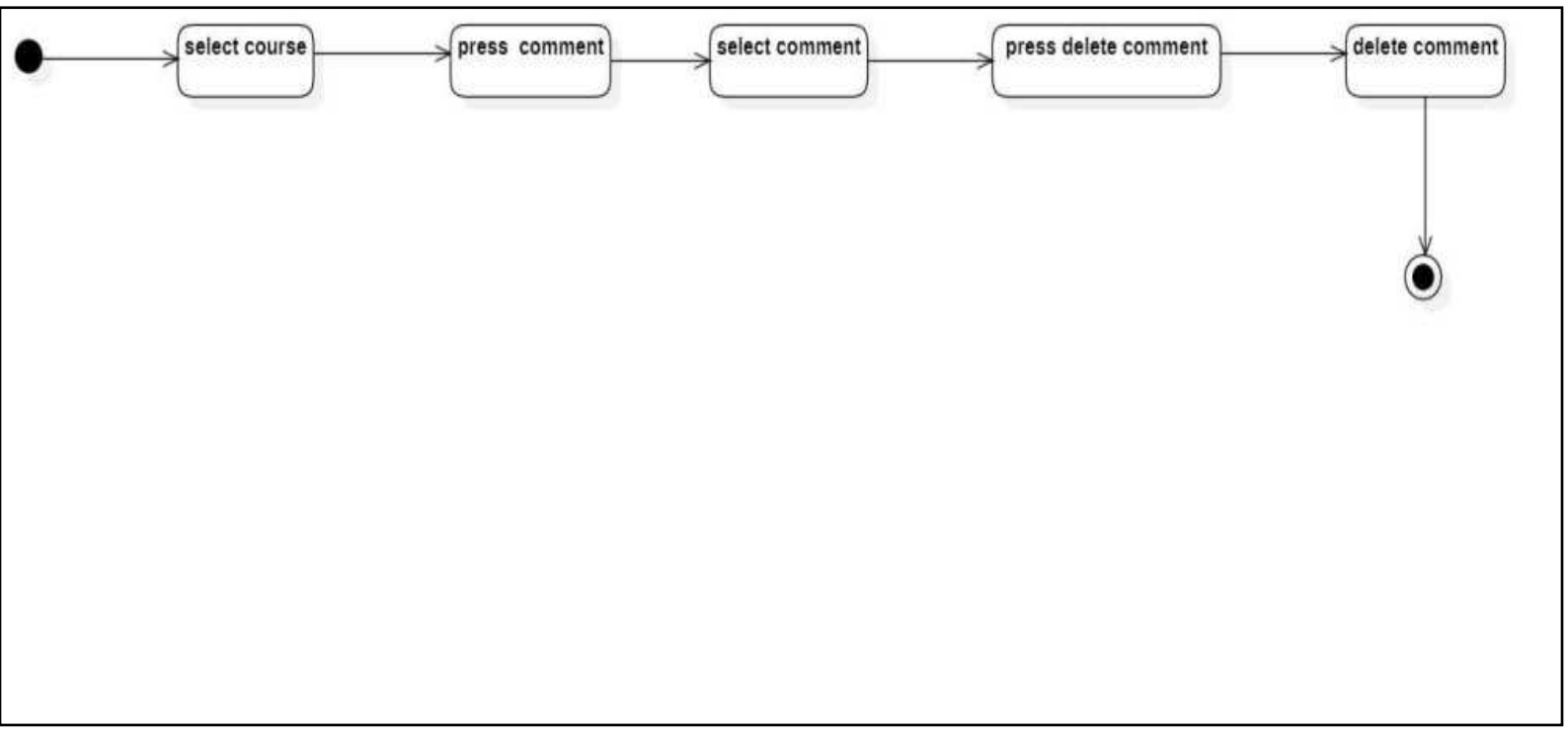


Figure 53 activity Delete comment

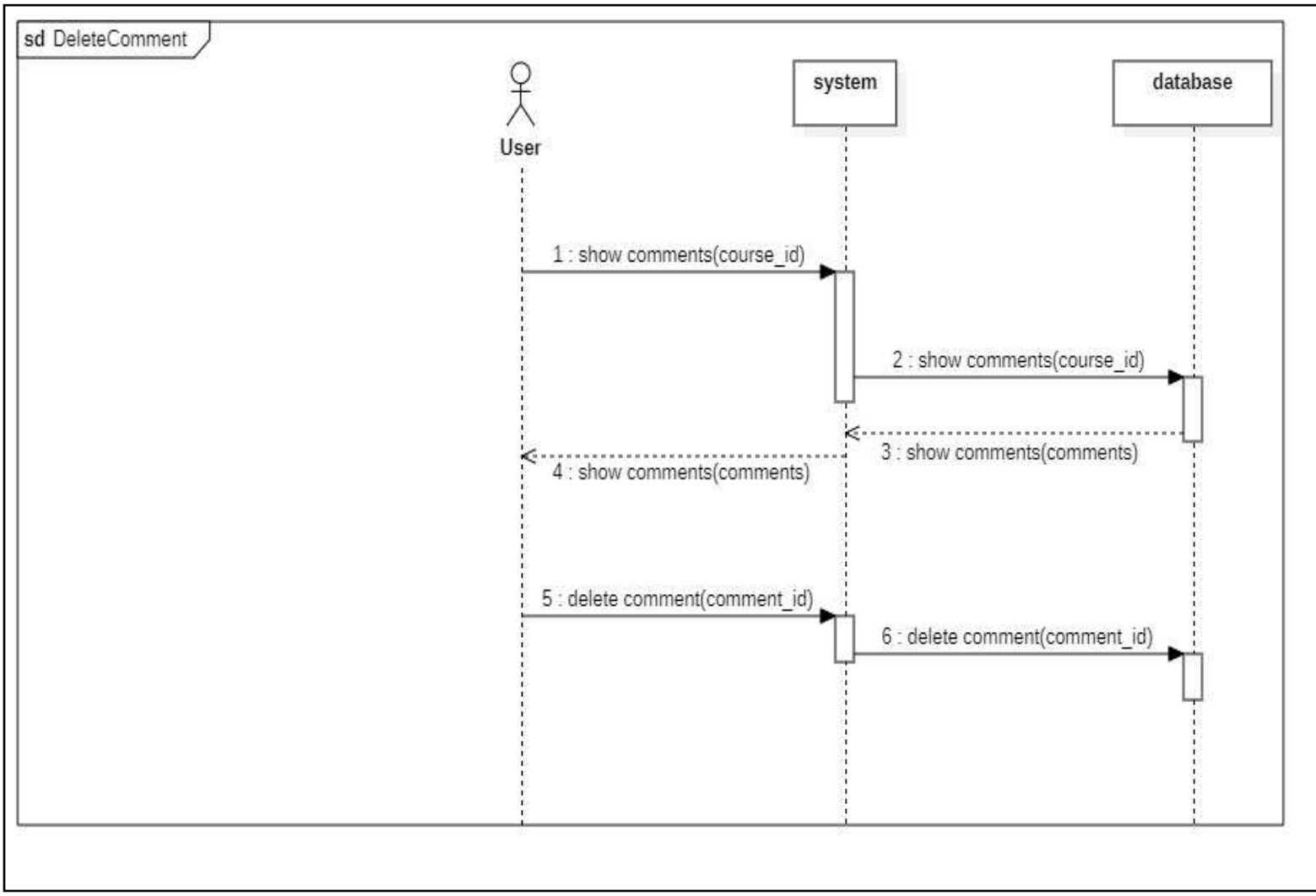


Figure 54 Sequence Delete comment

3.4.2.25 schema reply comment

العنوان	اضافة رد على تعليق
ID	25
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين بالرد على التعليقات
الفاعلين	USER instructor
الشروط المسبقة	تسجيل Course
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم التعليق المراد الرد عليه 2. يختار المستخدم خيار الرد على التعليق 3. يقوم المستخدم بإدخال الرد 4. يحفظ النظام الرد في قاعدة البيانات
التدفق اللاحق	يتم الرد على التعليق لنجاح

Table 25 Add reply

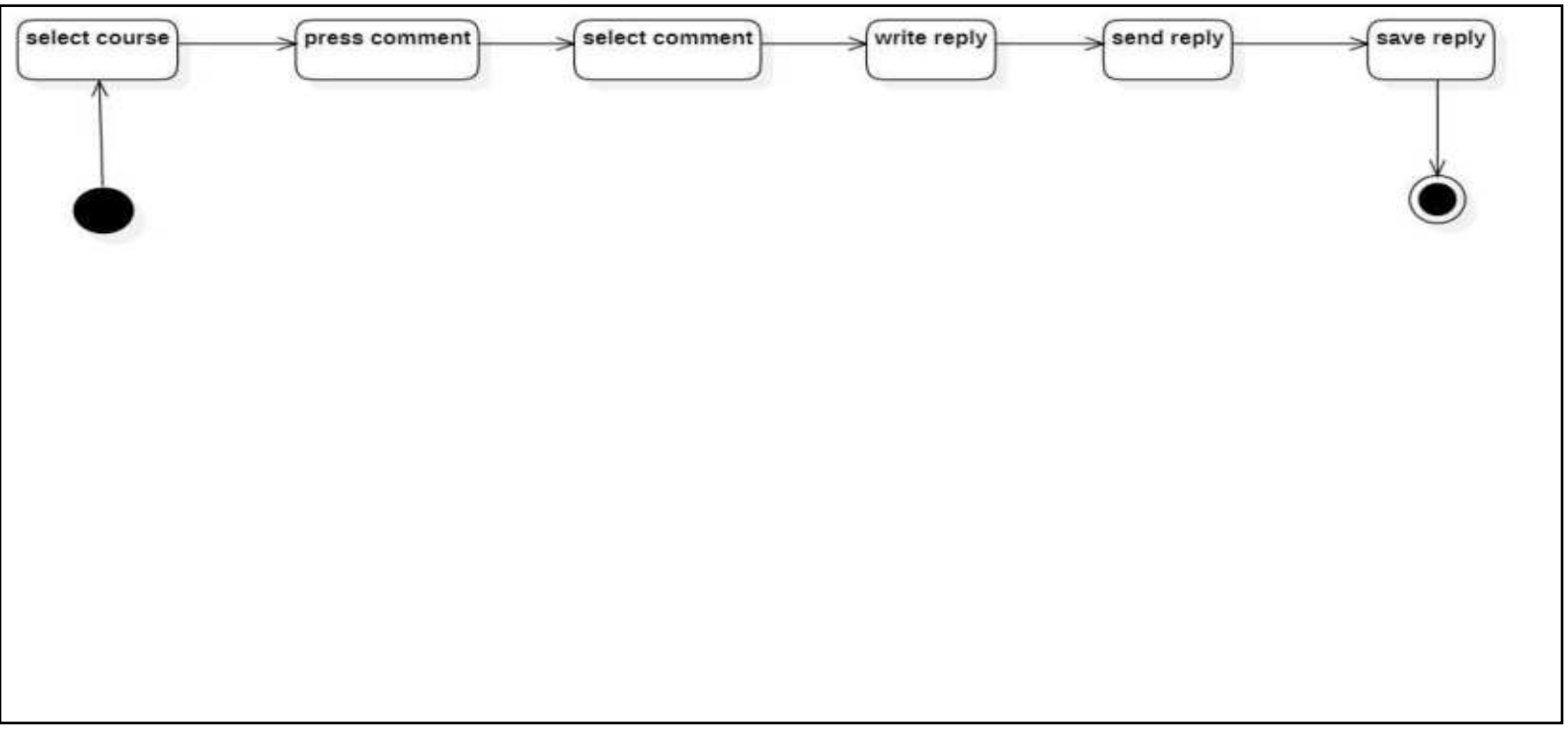


Figure 55 Activity Add reply

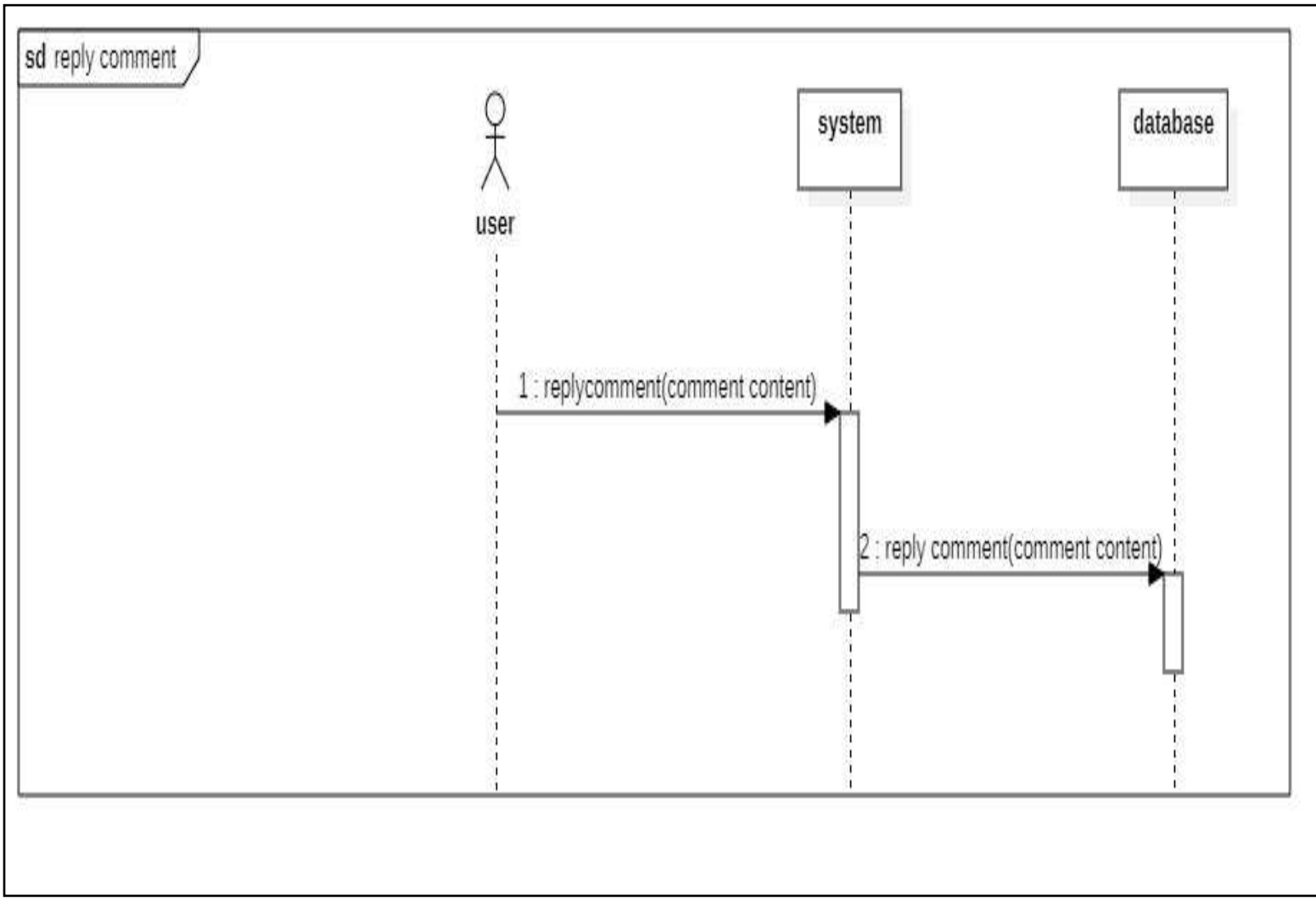


Figure 56 Sequence Add reply

3.4.2.26 schema show video

العنوان	عرض فيديو
ID	26
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين بمشاهدة الفيديوهات
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	تسجيل درس
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم الفيديو المراد مشاهدته 2. يقوم النظام بعرض الفيديو المراد. 3. يقوم المستخدم بمشاهدة الفيديو
التدفق اللاحق	يقوم المستخدم بمشاهدة الفيديو بنجاح

Table 26 Show video

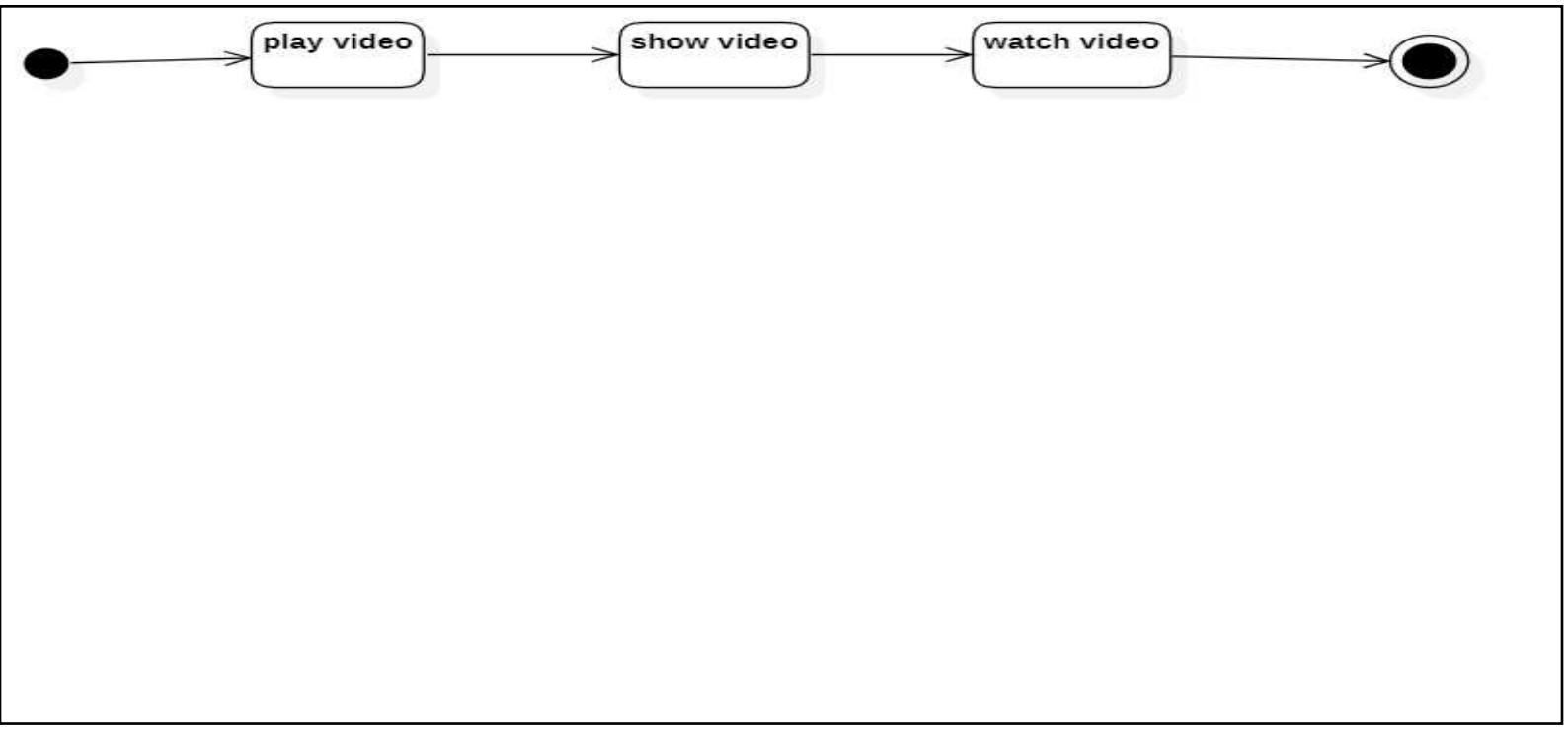


Figure 57 Activity Show video

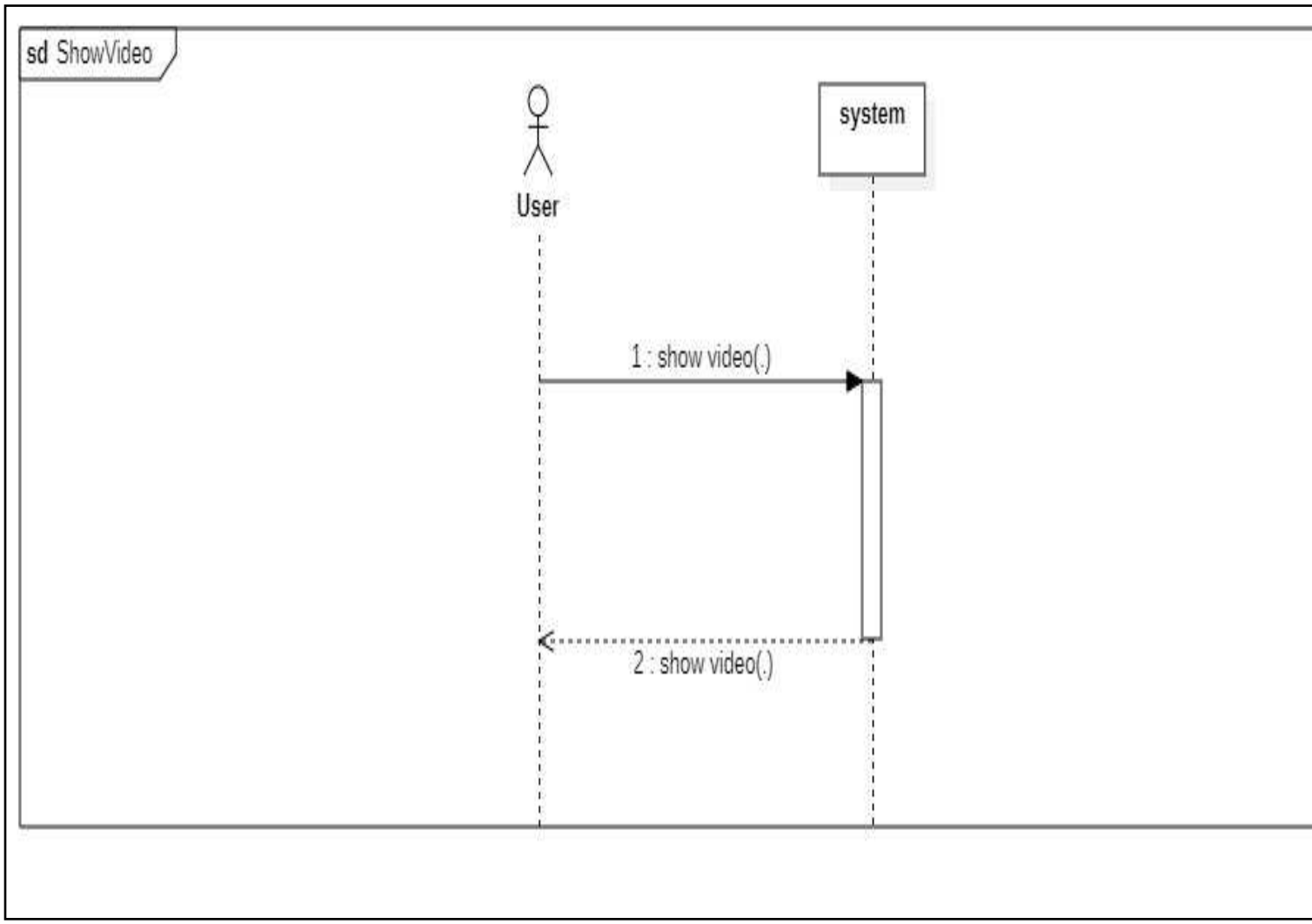


Figure 58 Sequence Show video

3.4.2.27 schema take test

العنوان	تقديم اختبار
ID	27
وصف مختصر	تسمح هذه بتقديم الاختبارات
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	تسجيل درس
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم الاختبار المراد تقديمه 2. يعرض النظام الأسئلة. 3. يختار المستخدم الإجابات الصحيحة كافيه لتجاوز الاختبار 4. يقوم النظام بعرض نتيجة ناجح
التدفق استثنائية	E1. يبدا من نقطة2 3. يختار المستخدم الإجابات الصحيحة الغير كافيه لتجاوز الاختبار 4. يقوم النظام بعرض نتيجة فشل
التدفق اللاحق	ان يتم المستخدم بتقديم الاختبار بنجاح

Table 27 Take test

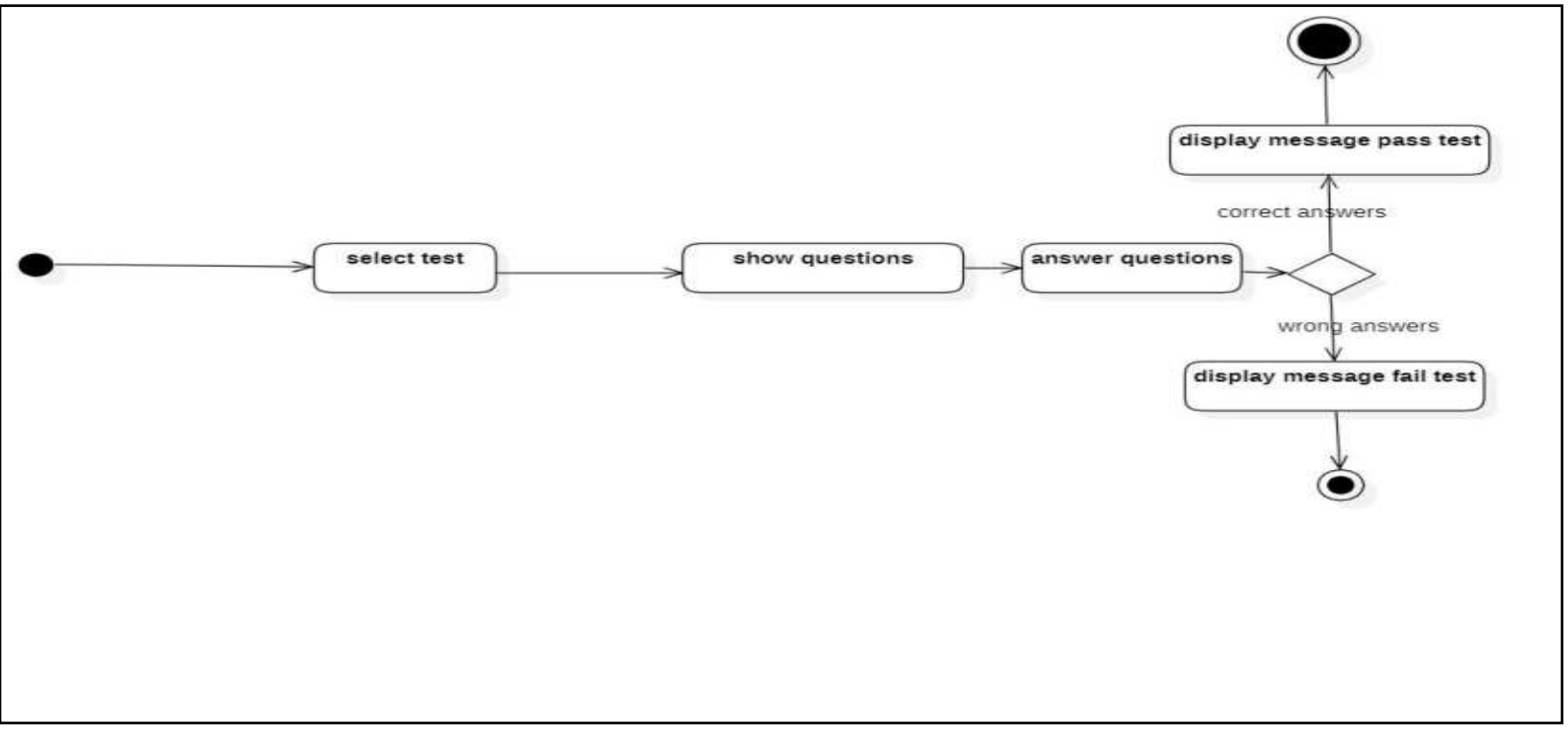


Figure 59 Activity Take test

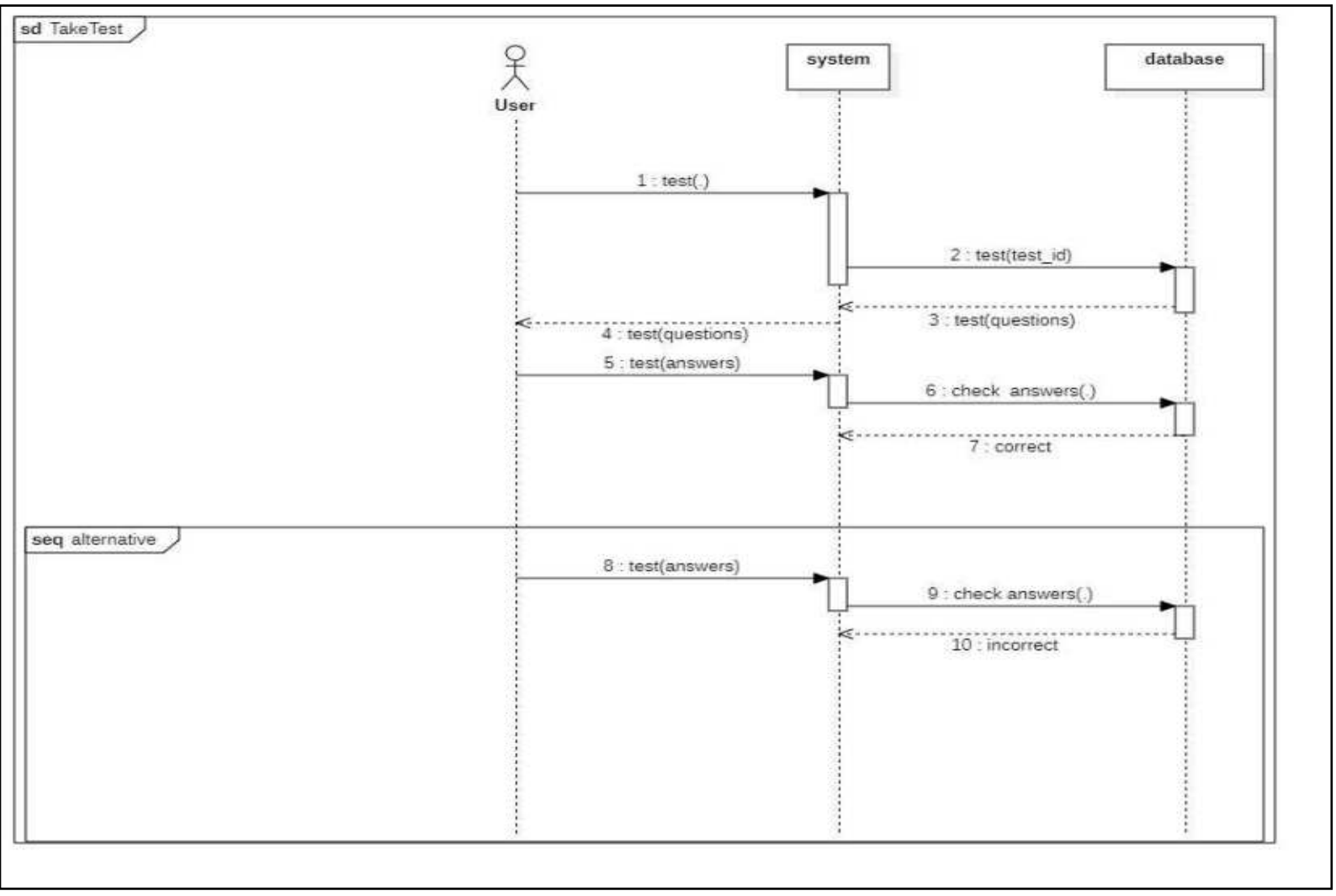


Figure 60 Sequence Take test

3.4.2.28 schema track progress

العنوان	تتبع التقدم
ID	28
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة بتتبع تقدم المستخدم
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	تسجيل درس
التدفق الرئيسي	1. يدخل المستخدم الى قسم المخصص لمتابعة تقدمه 2. يعرض النظام الدروس المنجزة بعد تحديث المعلومات الخاص بالدرس.
التدفق اللاحق	ان يتم عرض معلومات المستخدم بنجاح

Table 28 Track progress

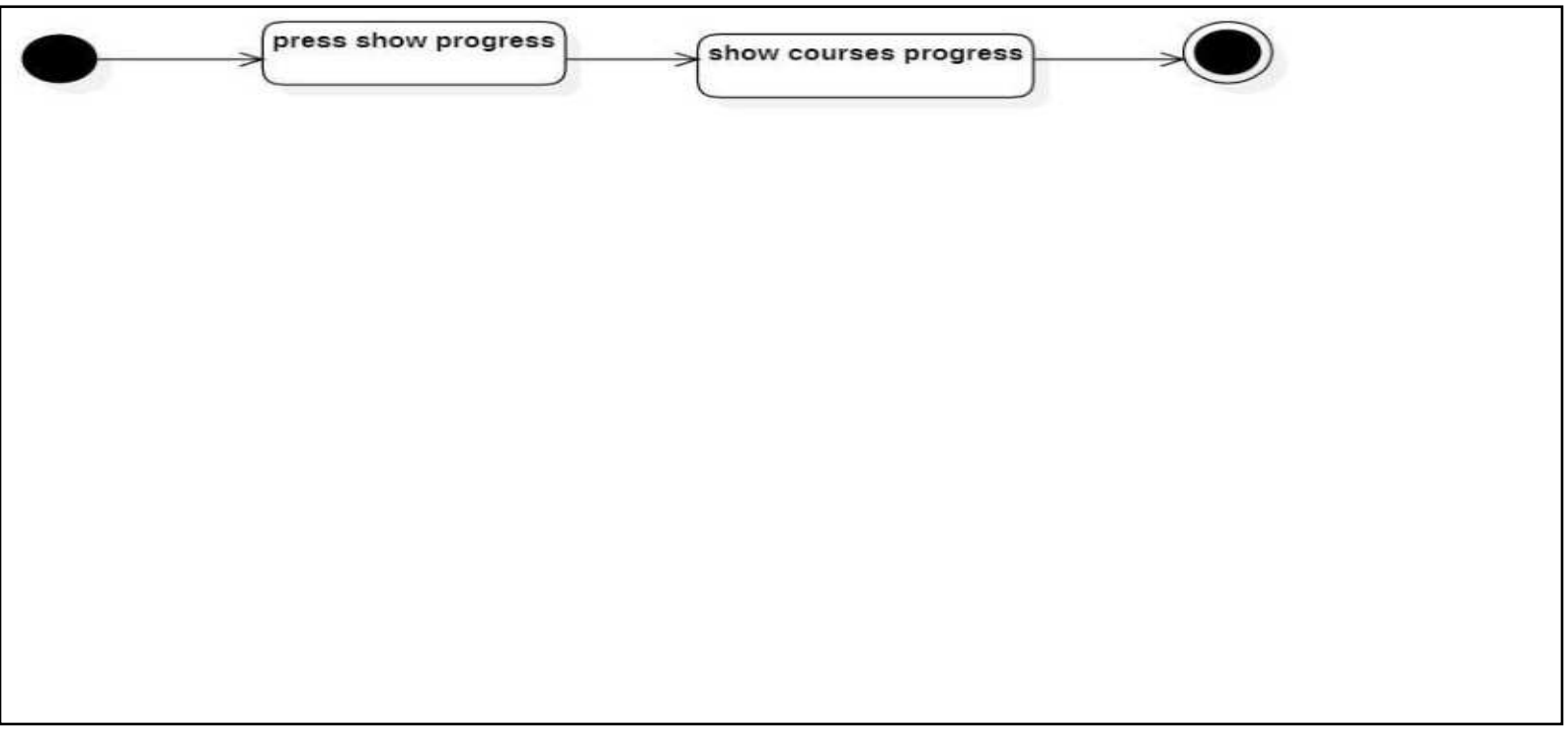


Figure 61 Activity Track progress

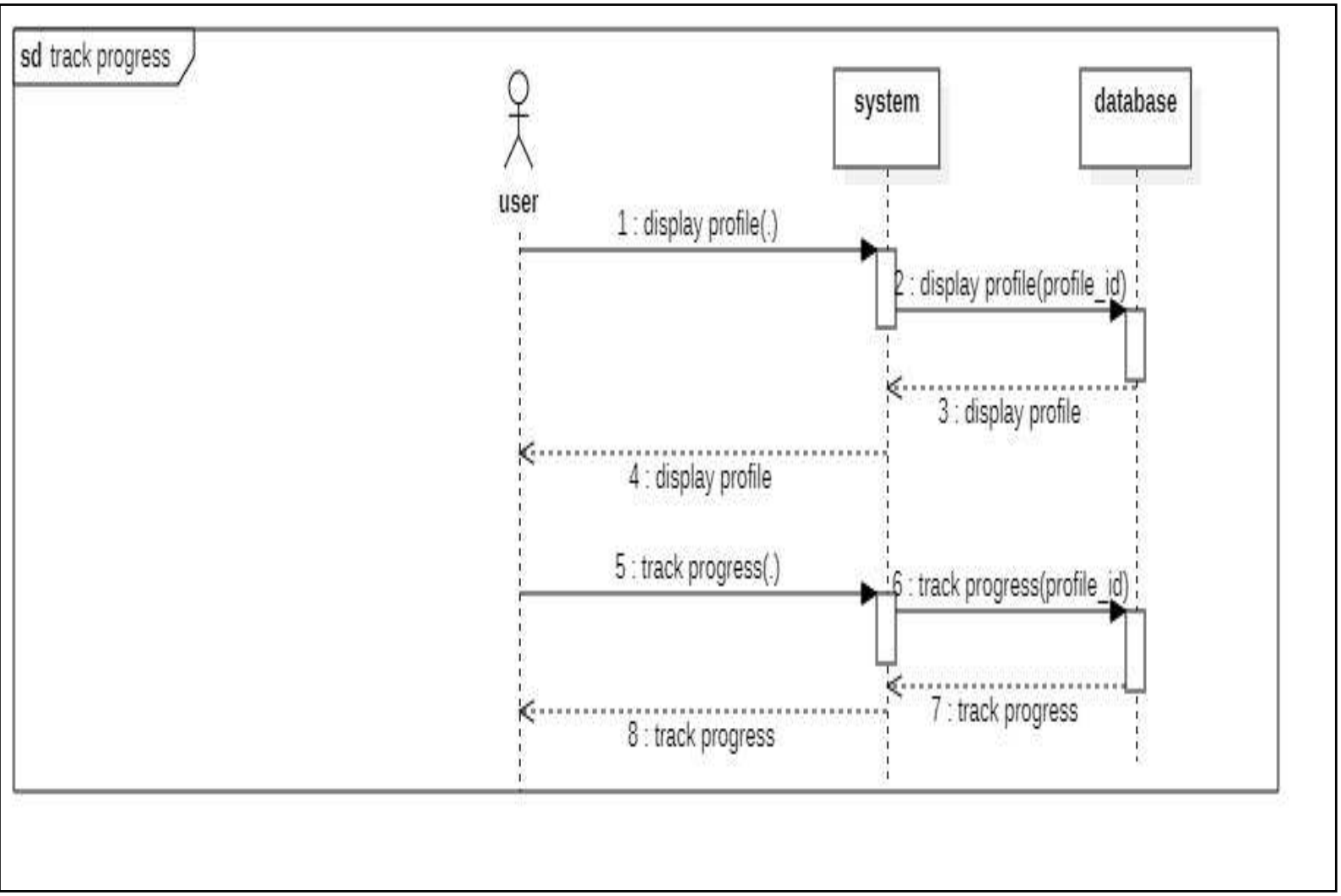


Figure 62 sequence Track progress

3.4.2.29 schema share result

العنوان	مشاركة نتائج الدرس
ID	29
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة بمشاركة النتائج الدرس
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	تسجيل درس
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم بضغط على زر مشاركة النتيجة 2. يقوم النظام بعرض خيارات المشاركة للاختيار منها. 3. يختار المستخدم الخيار المناسب 4. يقوم النظام بإعادة توجيه المستخدم الى المنصة المختارة
التدفق اللاحق	ان يتم مشاركة النتائج بنجاح

Table 29 Share result

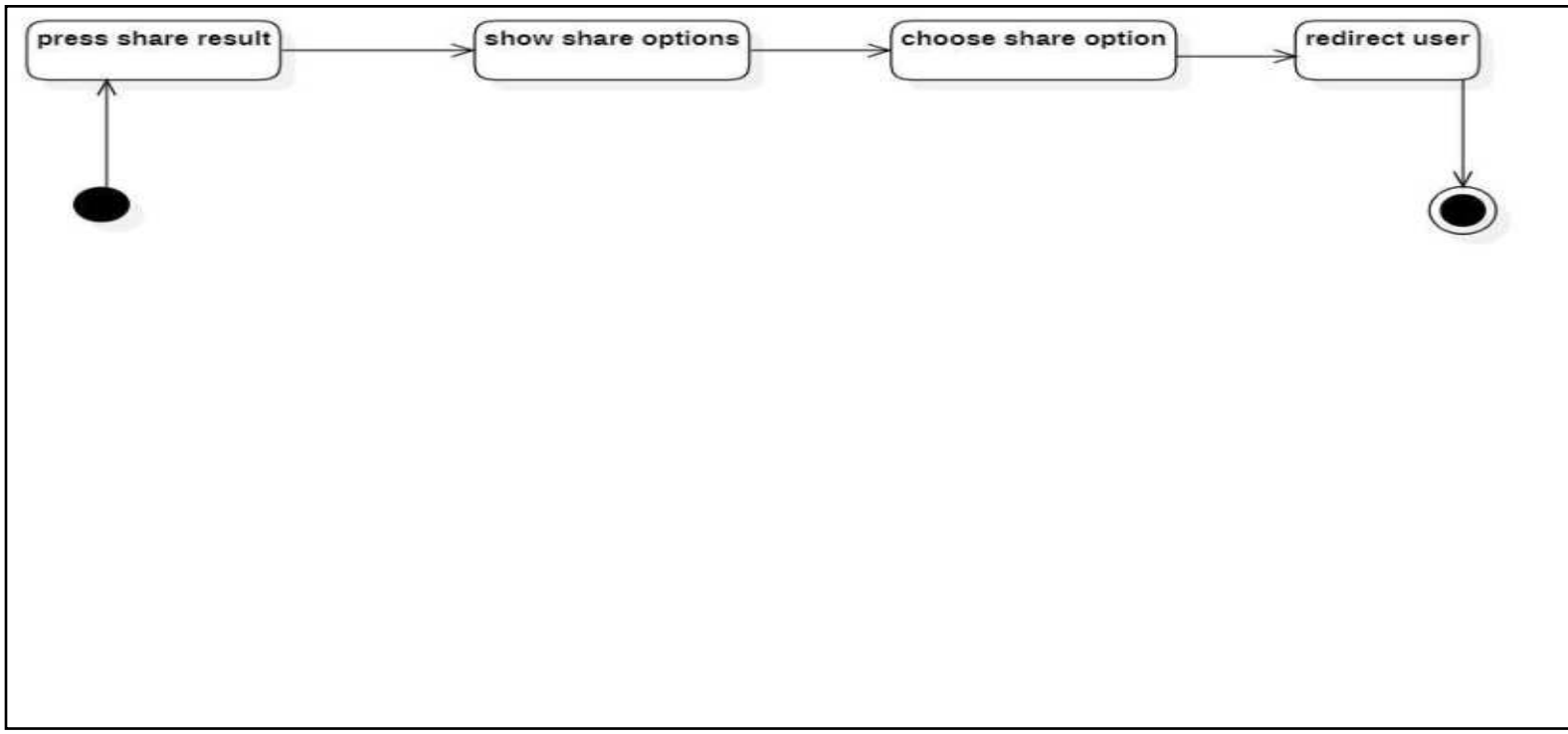


Figure 63 Activity Share result

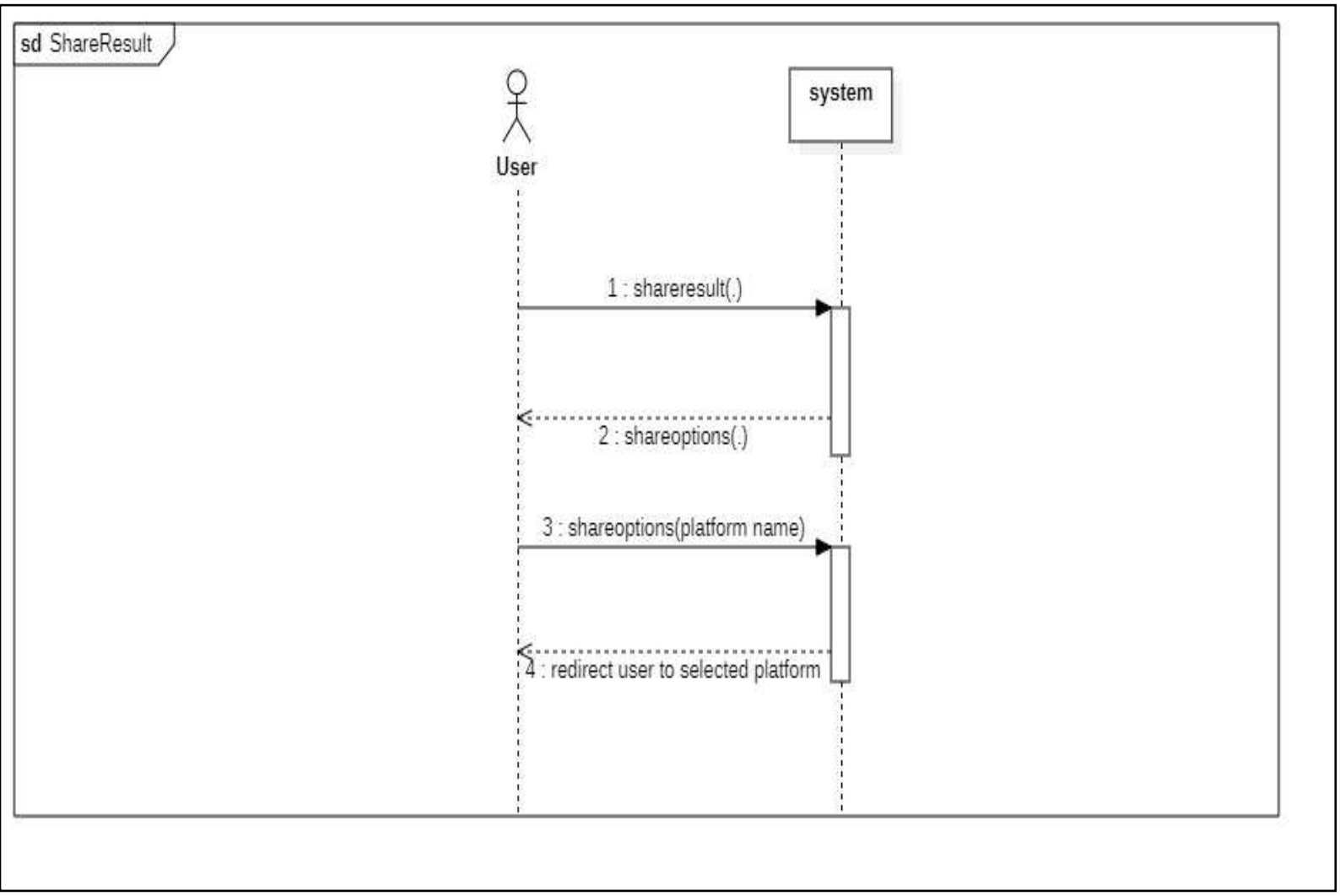


Figure 64 Sequence Share result

3.4.2.30 schema feedback course

العنوان	تقديم الملاحظات عن الدرس
ID	30
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمستخدمين تقديم ملاحظات أو اقتراحات لتحسين وظائف المنصة او الدروس
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	تسجيل درس
التدفق الرئيسي	1. ينتقل المستخدم إلى قسم تقديم الملاحظات داخل الدرس. 2. يملأ المستخدم نموذج تقديم الملاحظات، مقدمًا التفاصيل مثل: - نوع الملاحظة (اقتراح، تقرير عن خلل، تعليق عام، إلخ). - وصف للملاحظة أو الاقتراح.. 3. يقدم المستخدم الملاحظة. 4. تُسجل الملاحظة في قاعدة البيانات للنظام. 5. يُعرض رسالة تأكيد للمستخدم، مؤكدة تقديم الملاحظة بنجاح.
التدفق اللاحق	ان يتم ارسال الملاحظة بنجاح

Table 30 Feedback course

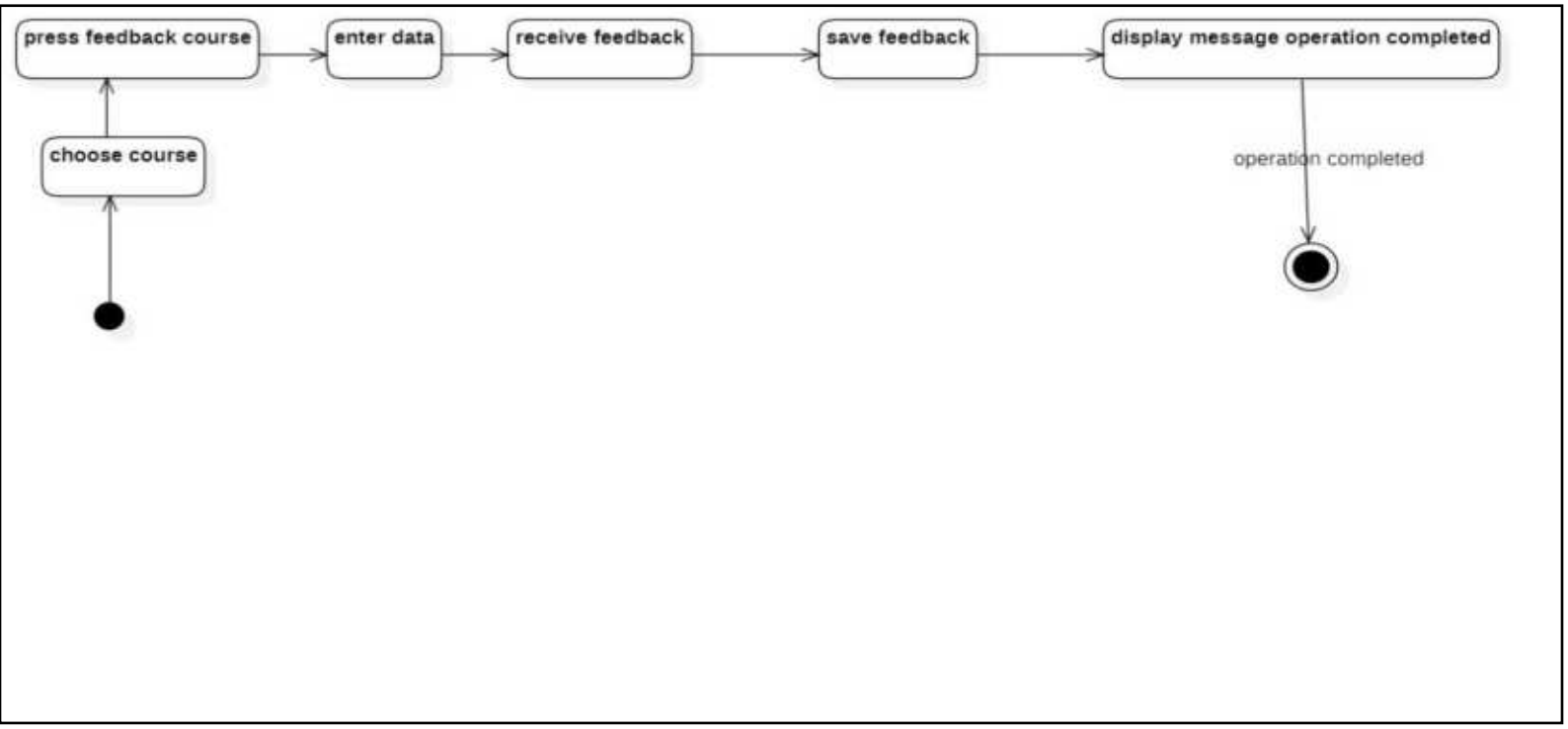


Figure 65 Activity Feedback course

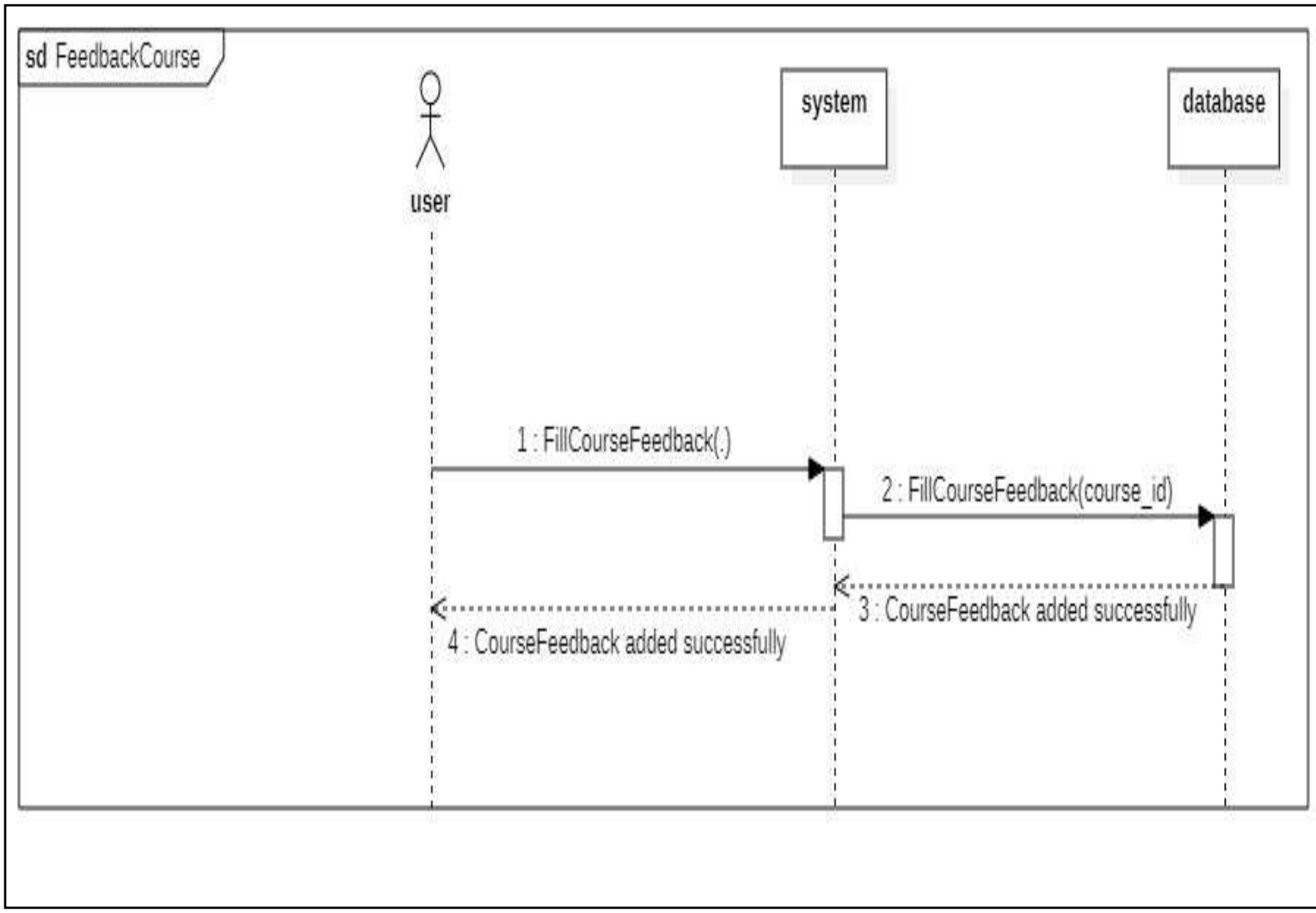


Figure 66 Sequence Feedback course

3.4.2.31 schema show favourite

العنوان	عرض قائمة المفضلة
ID	31
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين بعرض قائمة المفضلة
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	إضافة درس الى قائمة المفضلة
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم خيار عرض قائمة المفضلة 2. يُعرض النظام قائمة المفضلة
التدفق اللاحق	ان تتم عملية عرض قائمة المفضلة بنجاح

Table 31 Show favourite

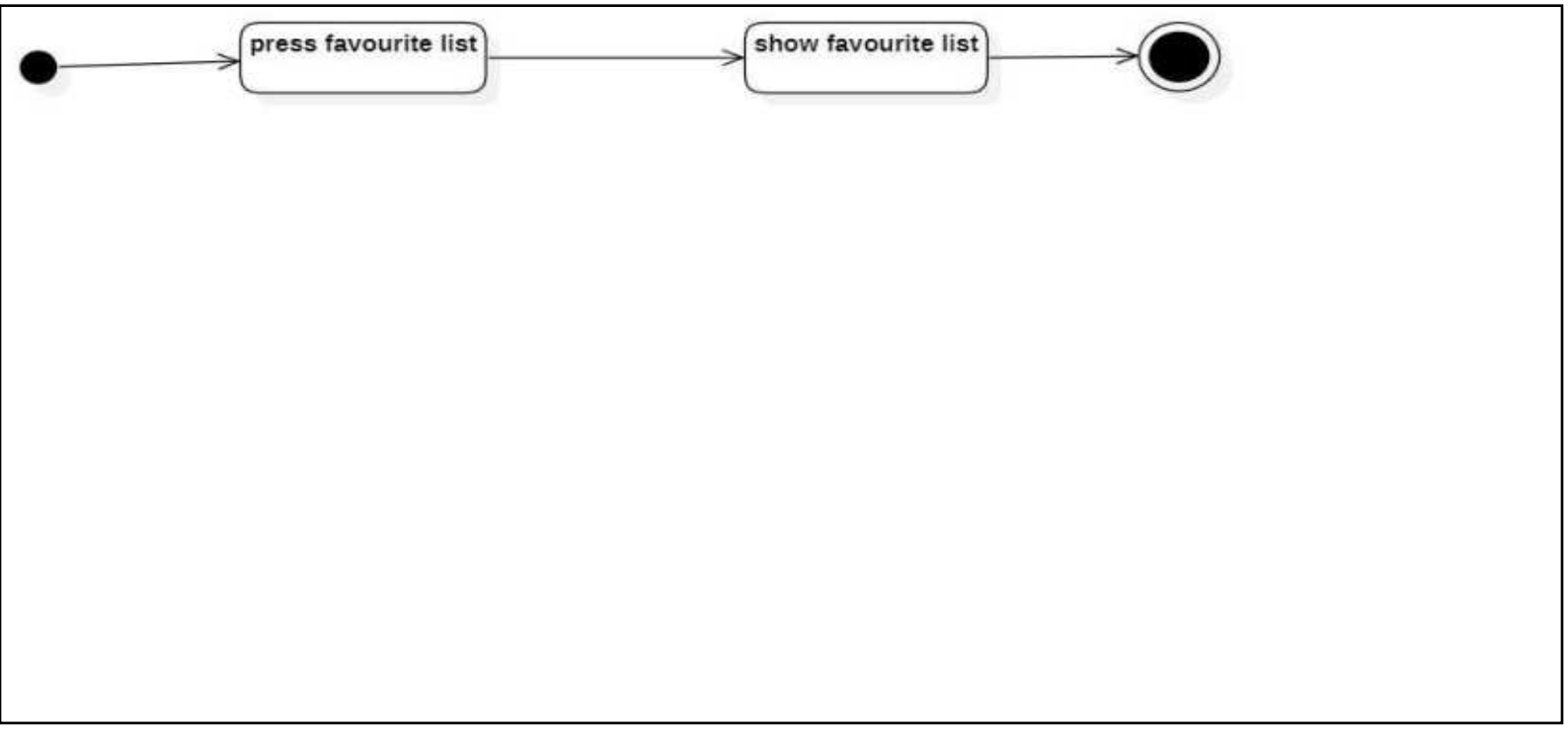


Figure 67 Activity Show favourite

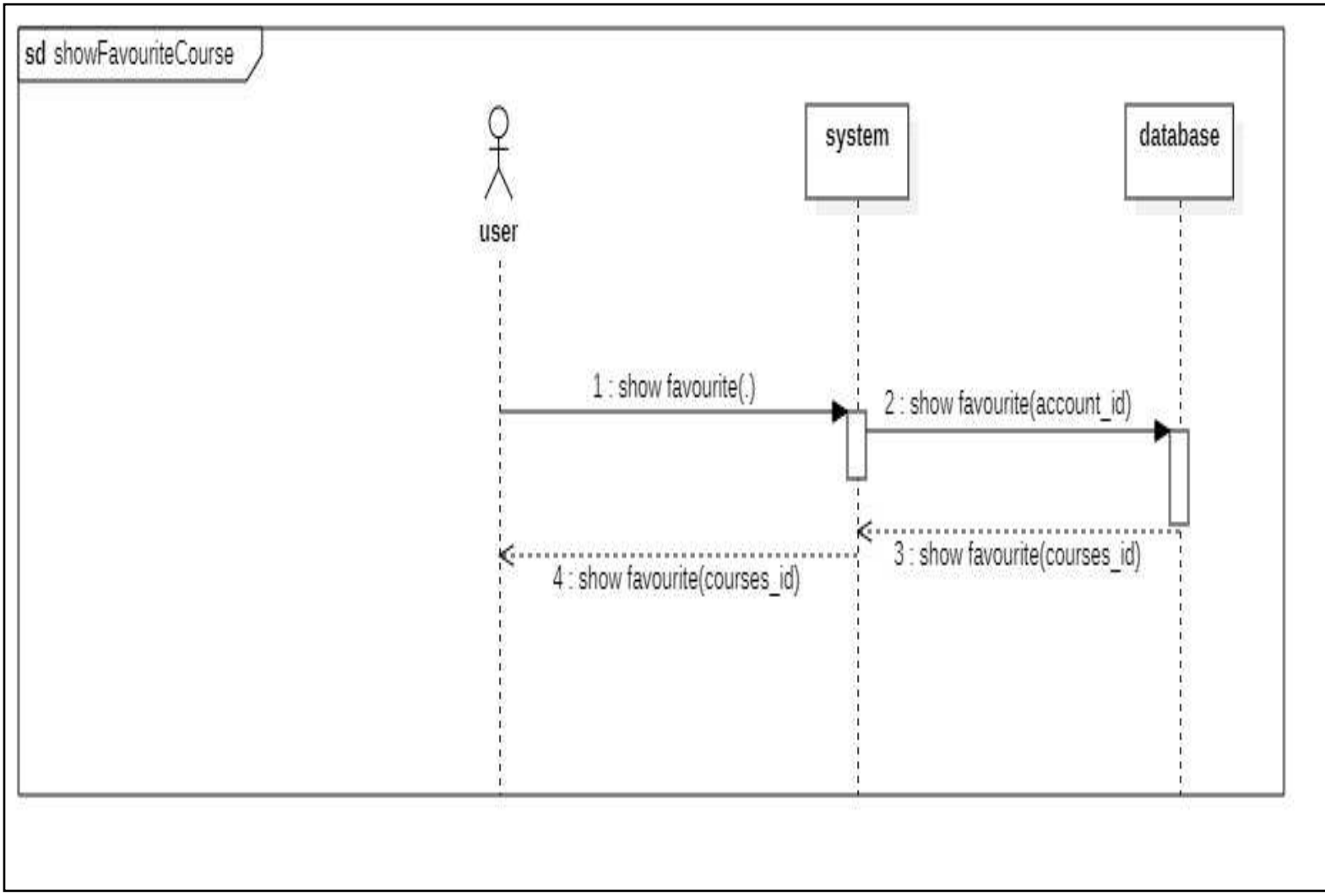


Figure 68 Sequence Show favourite

3.4.2.32 schema add report

العنوان	اضافة تبليغ
ID	32
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمستخدم خيار اضافة تبليغ
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم باختيار الكورس المراد التبليغ عنه 2. يقوم المستخدم باختيار خيار تبليغ 3. يقوم النظام بحفظ التبليغ بقاعدة البيانات
التدفق اللاحق	ان يتم تبليغ بنجاح

Table32 Add report

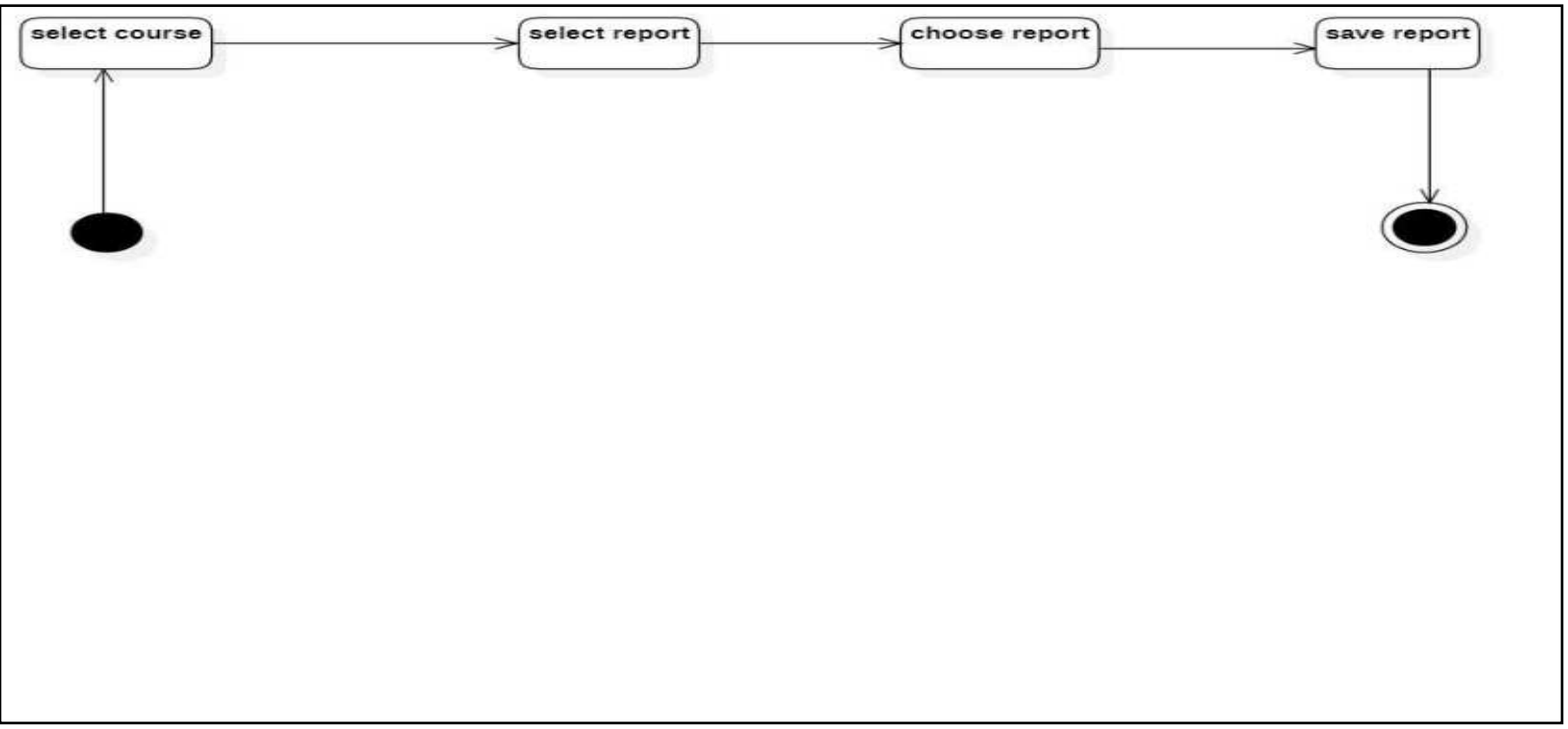


Figure 69 activity Add report

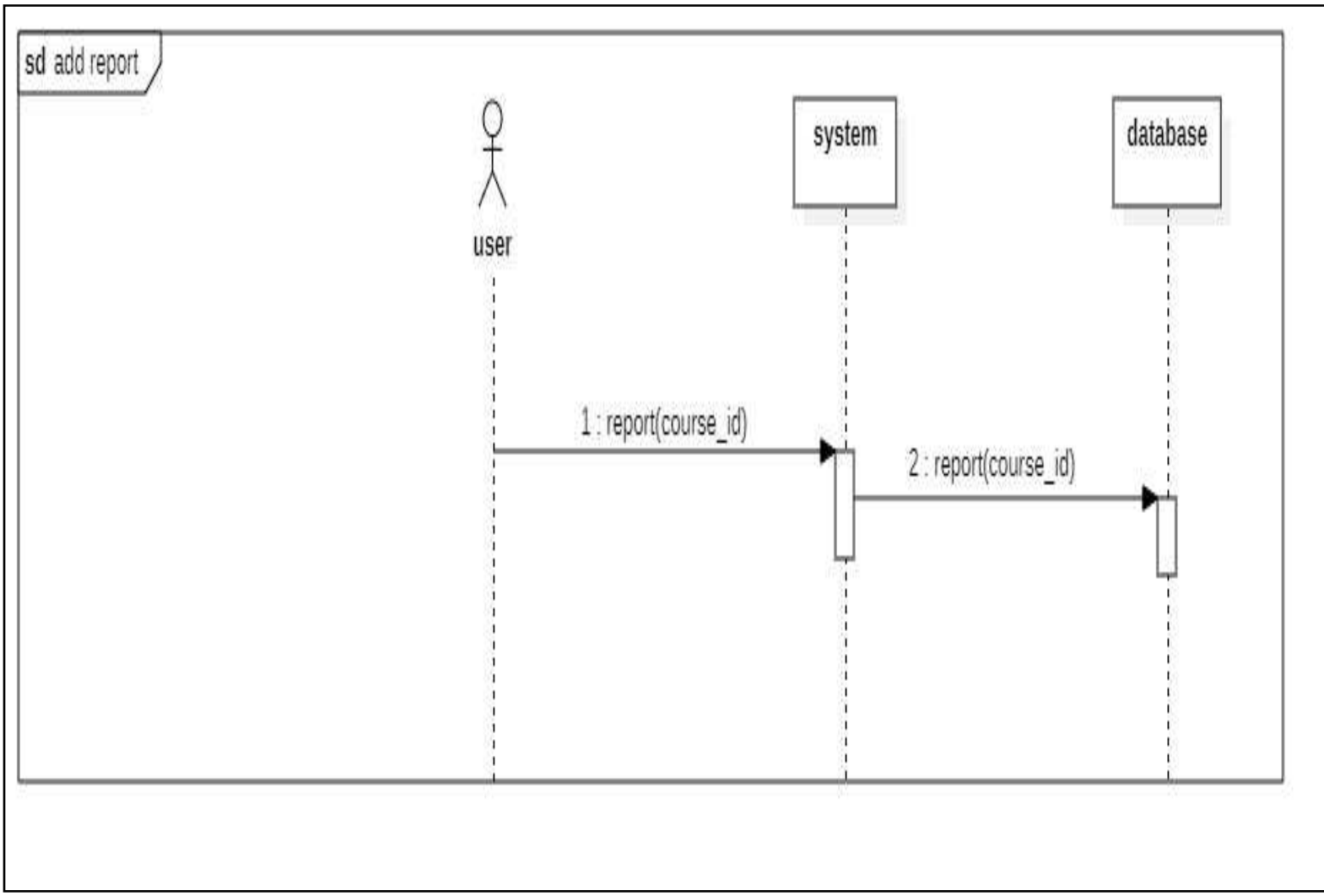


Figure 70 Sequence Add report

3.4.2.33 schema Show terms of services

العنوان	عرض الشروط والاحكام
ID	33
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمستخدم برؤية الشروط والاحكام
الفاعلين	User Guest
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم بضغط زر انشاء الحساب او دخول كضيف 2. يعرض النظام الشروط والاحكام.
التدفق اللاحق	ان يتم عرض الشروط والاحكام بنجاح

Table 33 Show terms of services

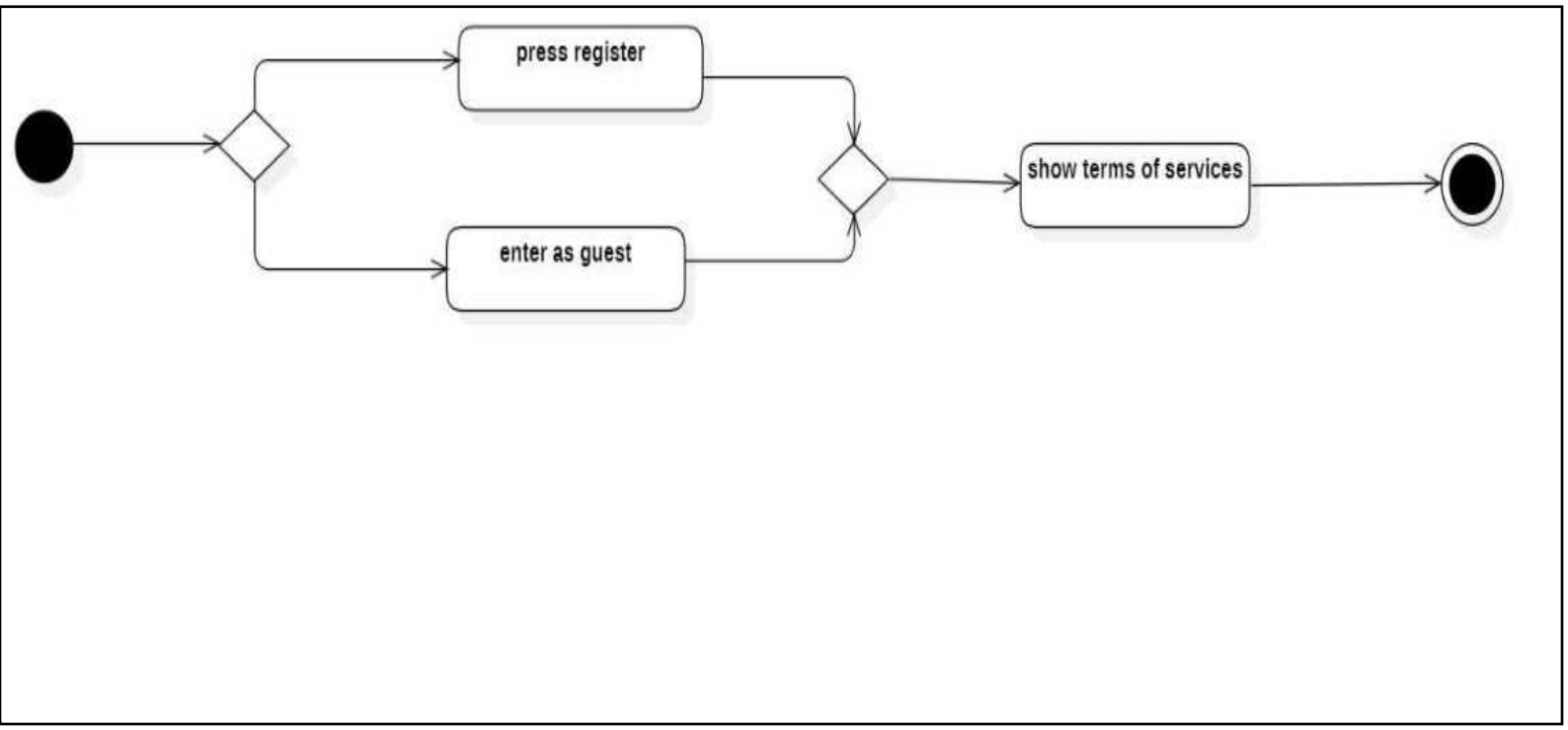


Figure 71 activity Show terms of services

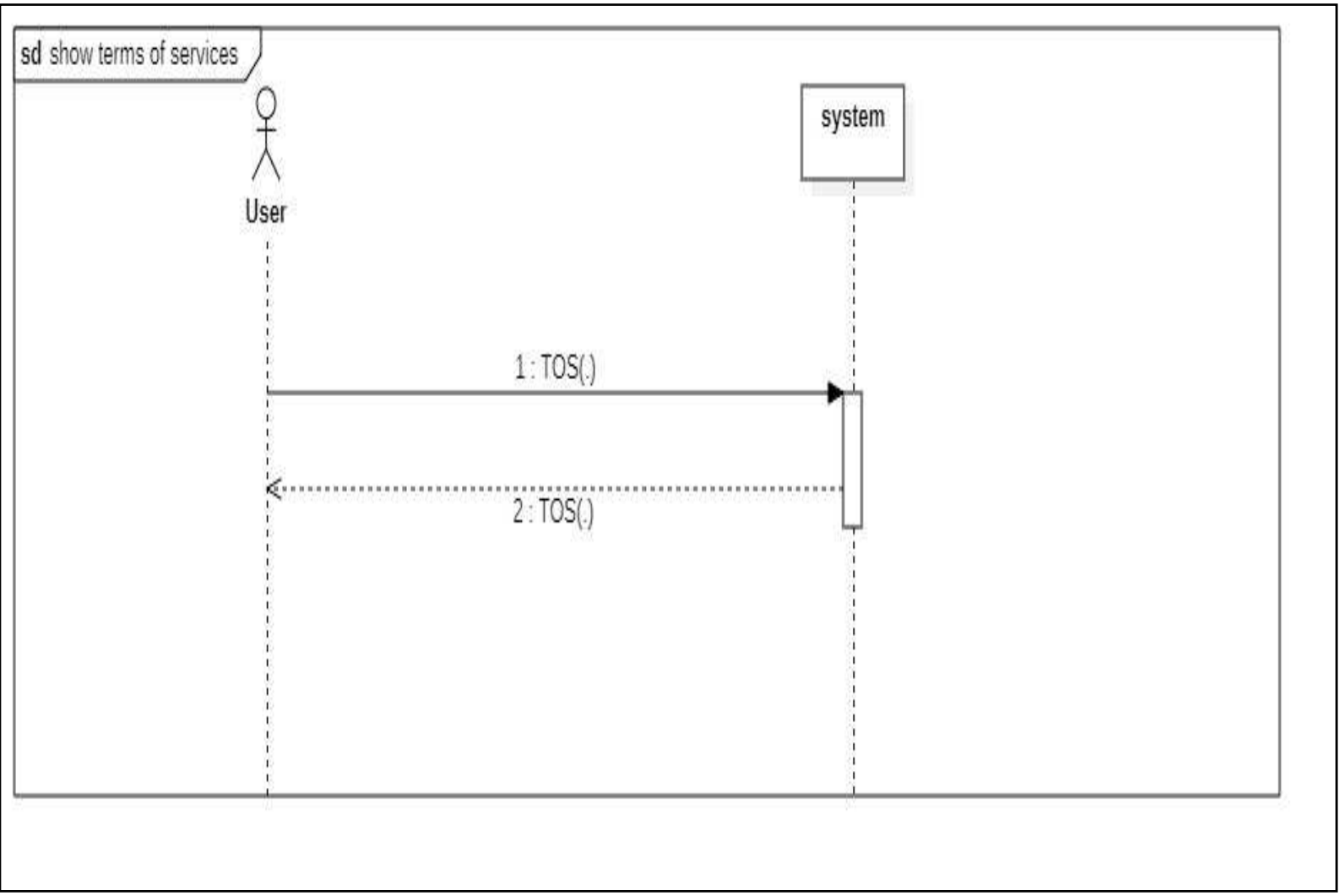


Figure 72 Sequence Show terms of services

3.4.2.34 schema accept terms of services

العنوان	الموافقة على الشروط والاحكام
ID	34
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمستخدم خيار الموافقة على الشروط والاحكام
الفاعلين	User, guest
الشروط المسبقة	عرض الشروط والاحكام
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم بضغط زر انشاء الحساب او دخول كضيف 2. يعرض النظام الشروط والاحكام. 3. يضغط المستخدم على زر موافقة
التدفقات الاستثنائية	E1 . تبدا من النقطة 3 3. يضغط المستخدم على زر الرفض 4. لا يسمح النظام للمستخدم بدخول المنصة
التدفق اللاحق	ان يتم الموافقة على الشروط والاحكام بنجاح

Table 34 Accept terms of services

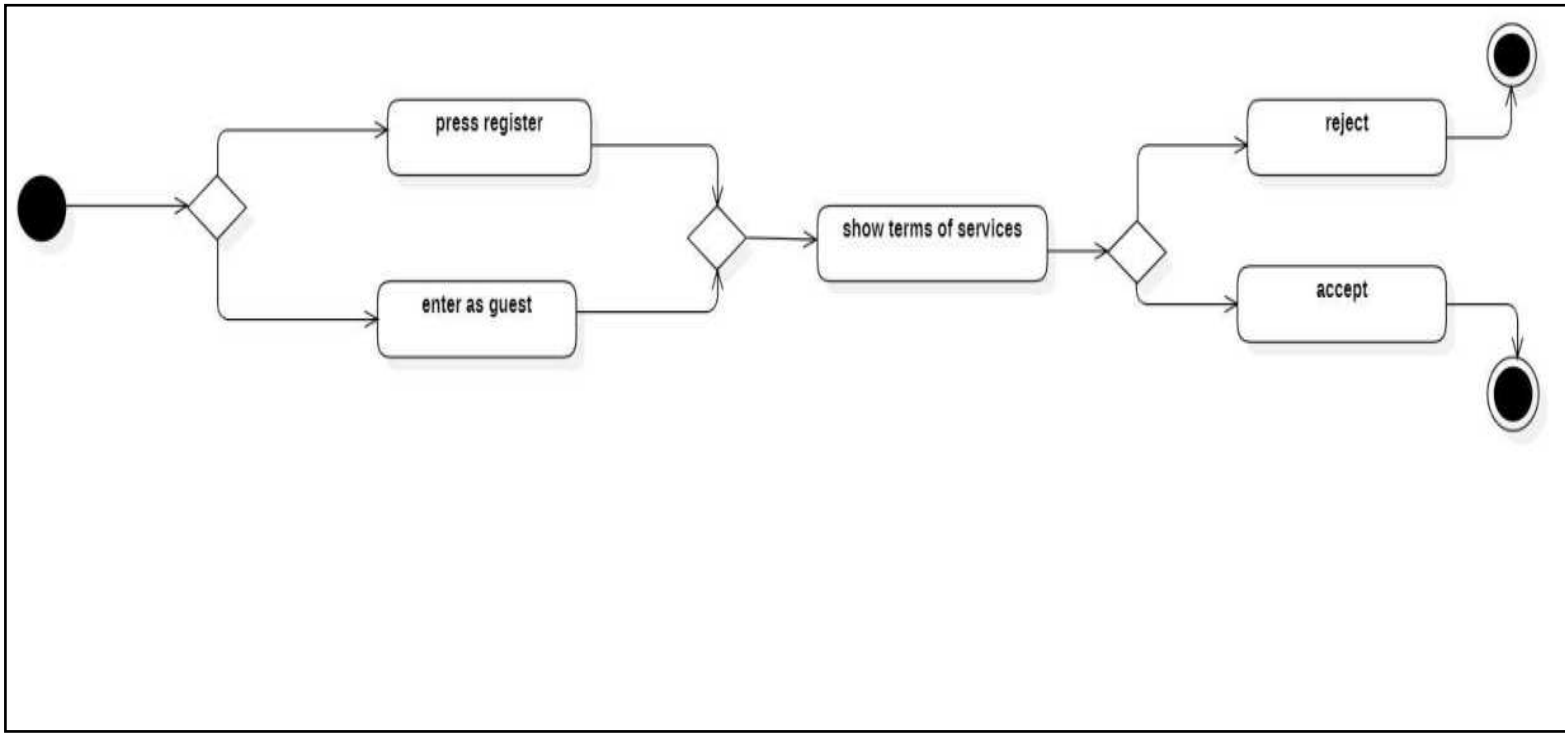


Figure 73 activity Accept terms of services

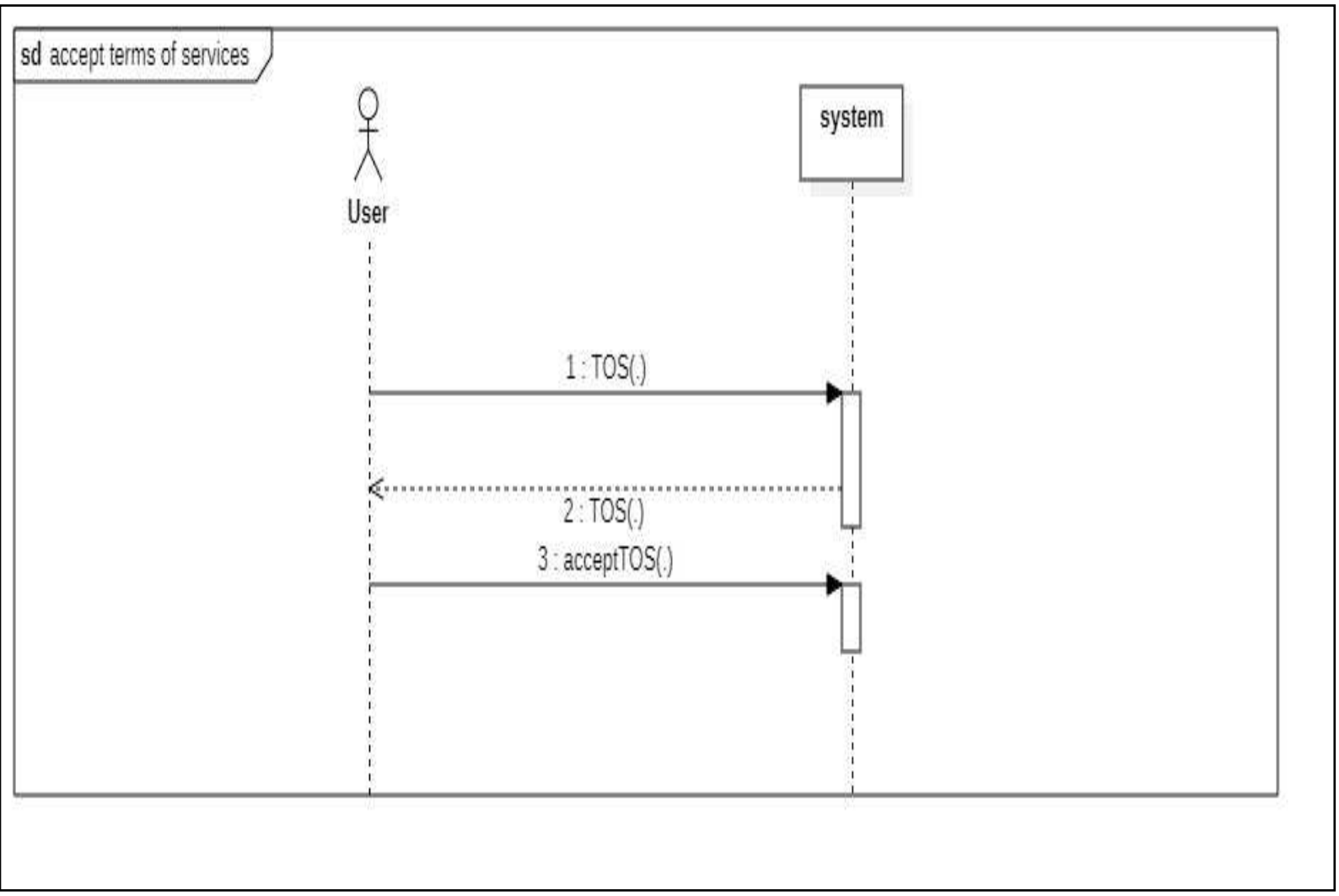


Figure 74 Sequence Accept terms of services

3.4.2.35 schema Show applied courses

العنوان	عرض الدروس المسجلة
ID	35
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين بعرض الدروس المسجلة
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	تسجيل درس
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم خيار عرض الدروس المسجلة 2. يُعرض النظام الدروس المسجلة
التدفق اللاحق	ان تتم عملية عرض قائمة الدروس المسجلة بنجاح

Table 35 Show applied courses

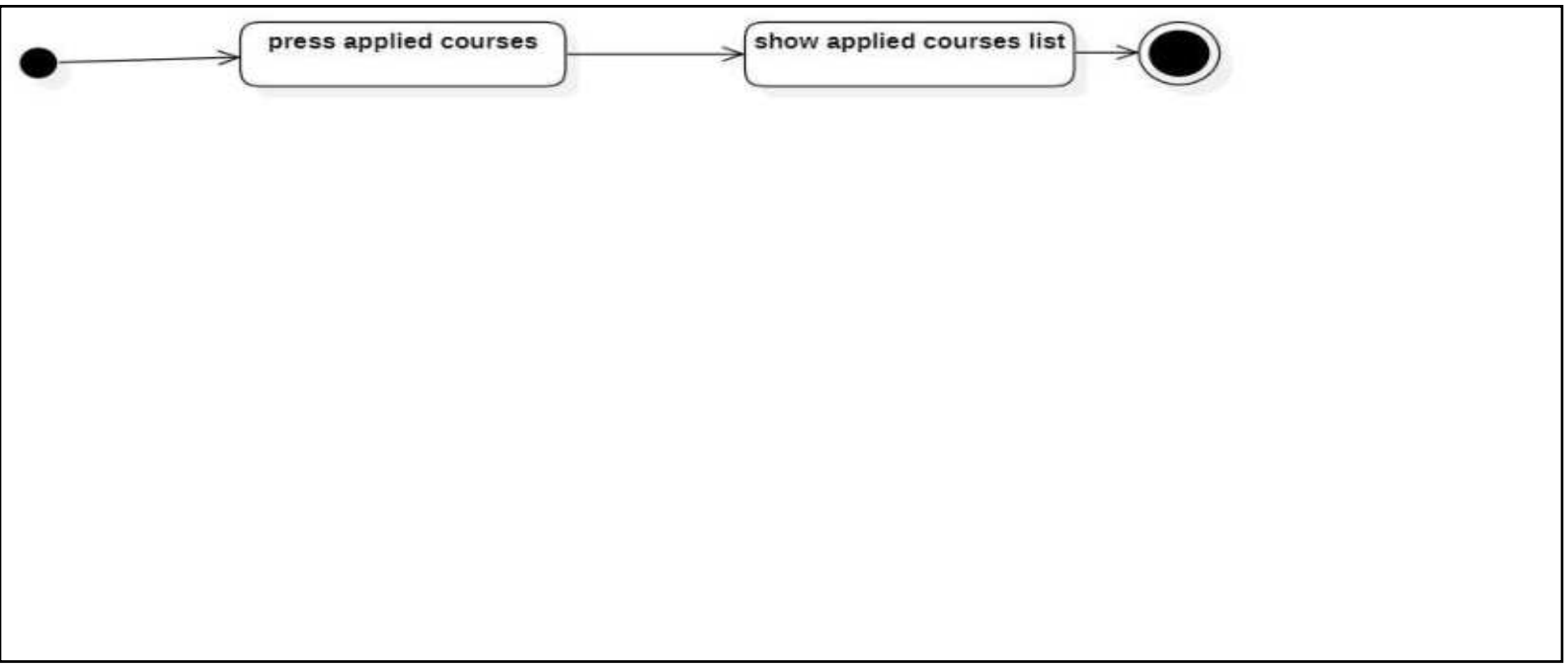


Figure 75 activity Show applied courses

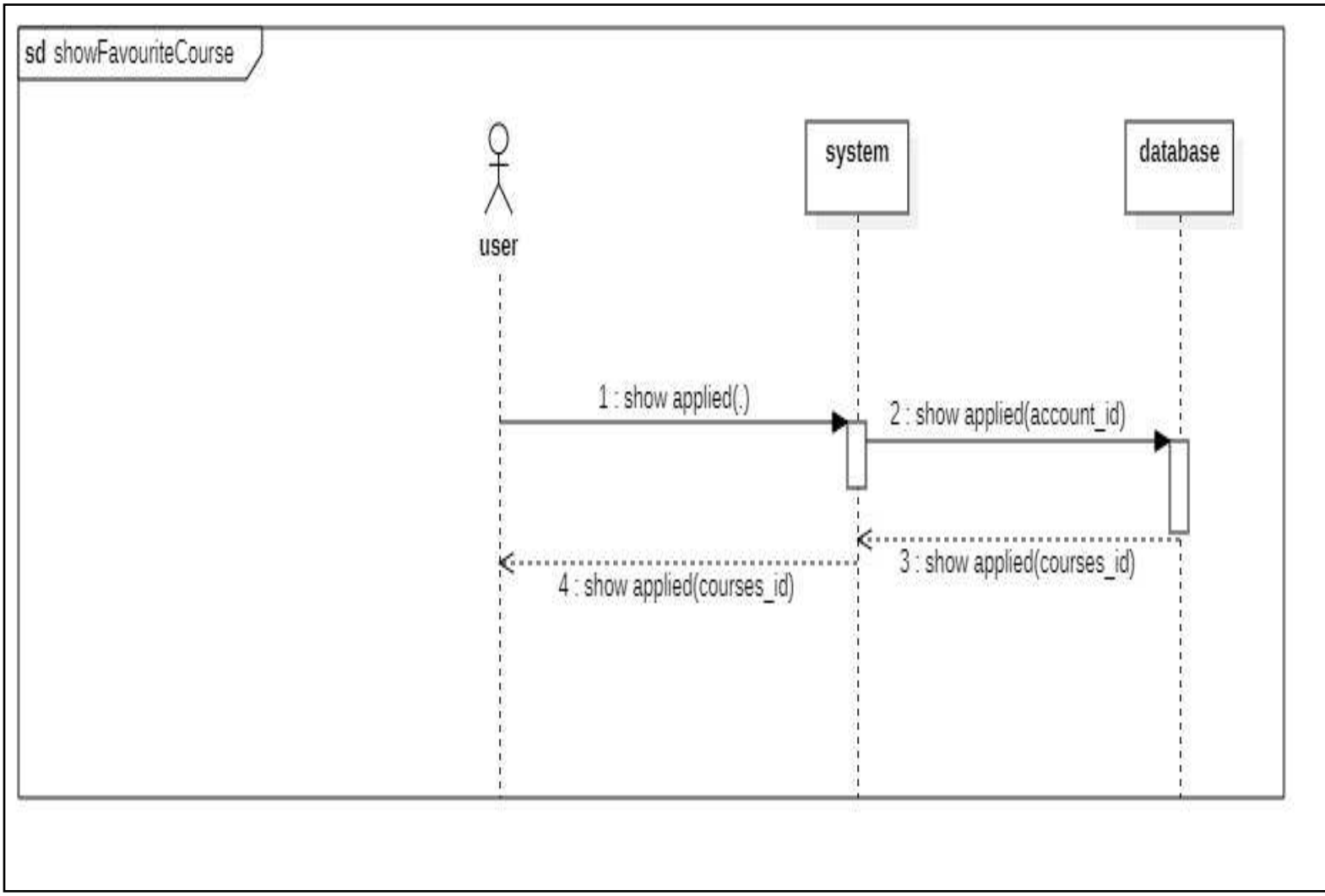


Figure 76 Sequence Show applied courses

3.4.2.36 schema Show instructor courses

العنوان	عرض الدروس الخاصة بالمدرس
ID	36
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين برؤية دروس المدرس
الفاعلين	instructor , USER
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم بالوصول الى الحساب الشخصي الخاص بالمدرس 2. يقوم المستخدم باختيار خيار رؤية الدروس 3. يقوم النظام بعرض الدروس الخاصة بالمدرس
التدفق اللاحق	ان تتم عملية عرض الدروس الخاصة بالمدرس

Table 36 Show instructor courses

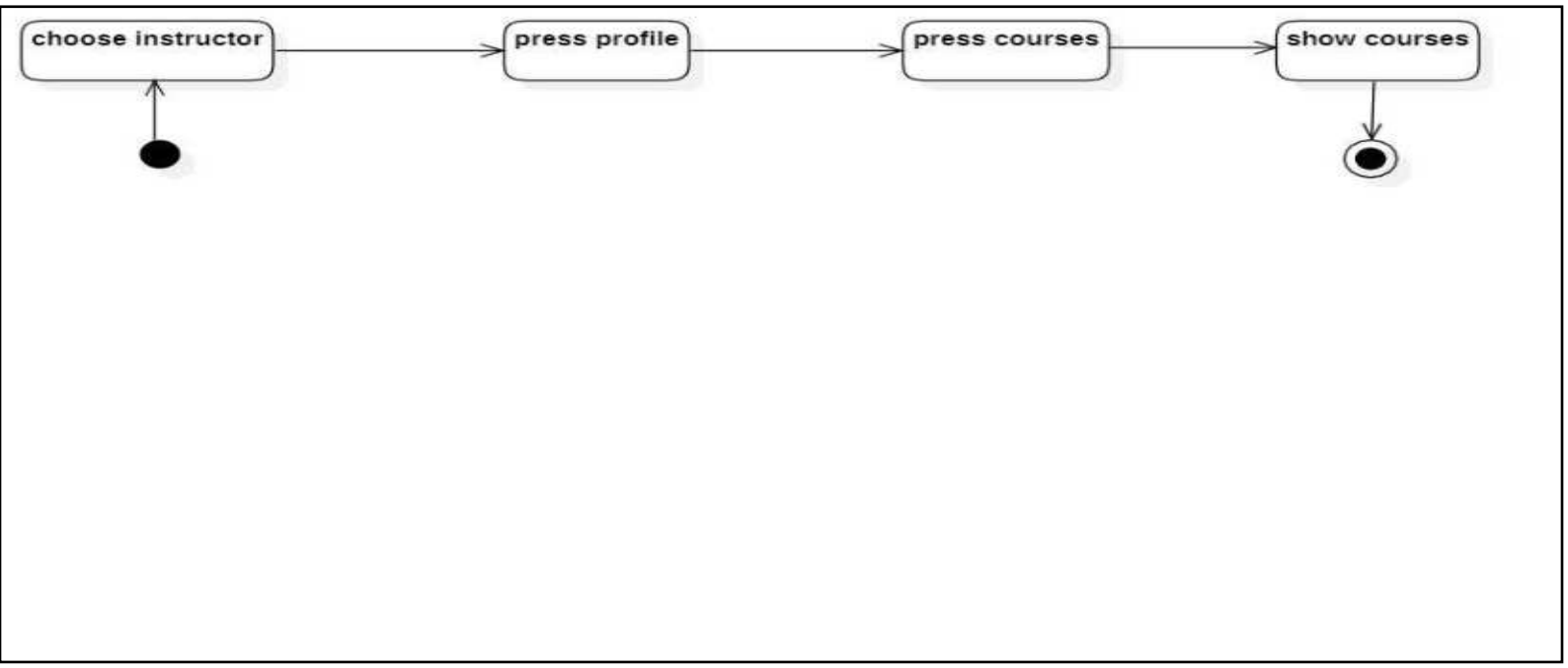


Figure 77 Activity Show instructor courses

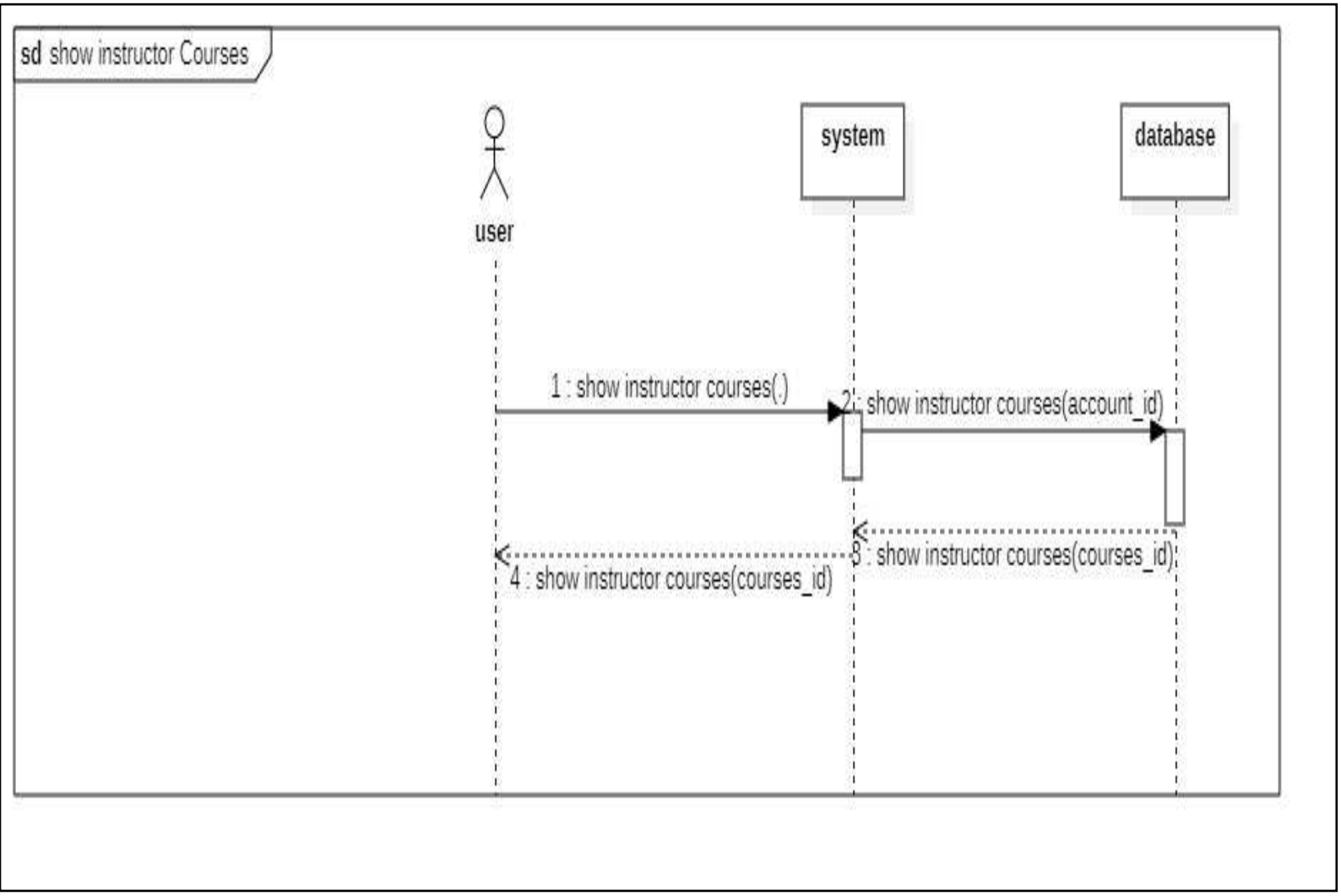


Figure 78 Sequence Show instructor courses

3.4.2.37 schema send message

العنوان	ارسال رسالة
ID	37
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدم بإرسال رسالة
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	تسجيل الدخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم باختيار الشخص المراد التواصل معه 2. يختار المستخدم خيار دردشة. 3. يعرض النظام الواجهة المناسبة الخاصة بدردشة 4. يقوم المستخدم بإرسال الرسالة 5. يقوم النظام بحفظ الرسالة بقاعدة البيانات
التدفق اللاحق	ان تتم عملية ارسال الرسالة بنجاح

Table 37 send message

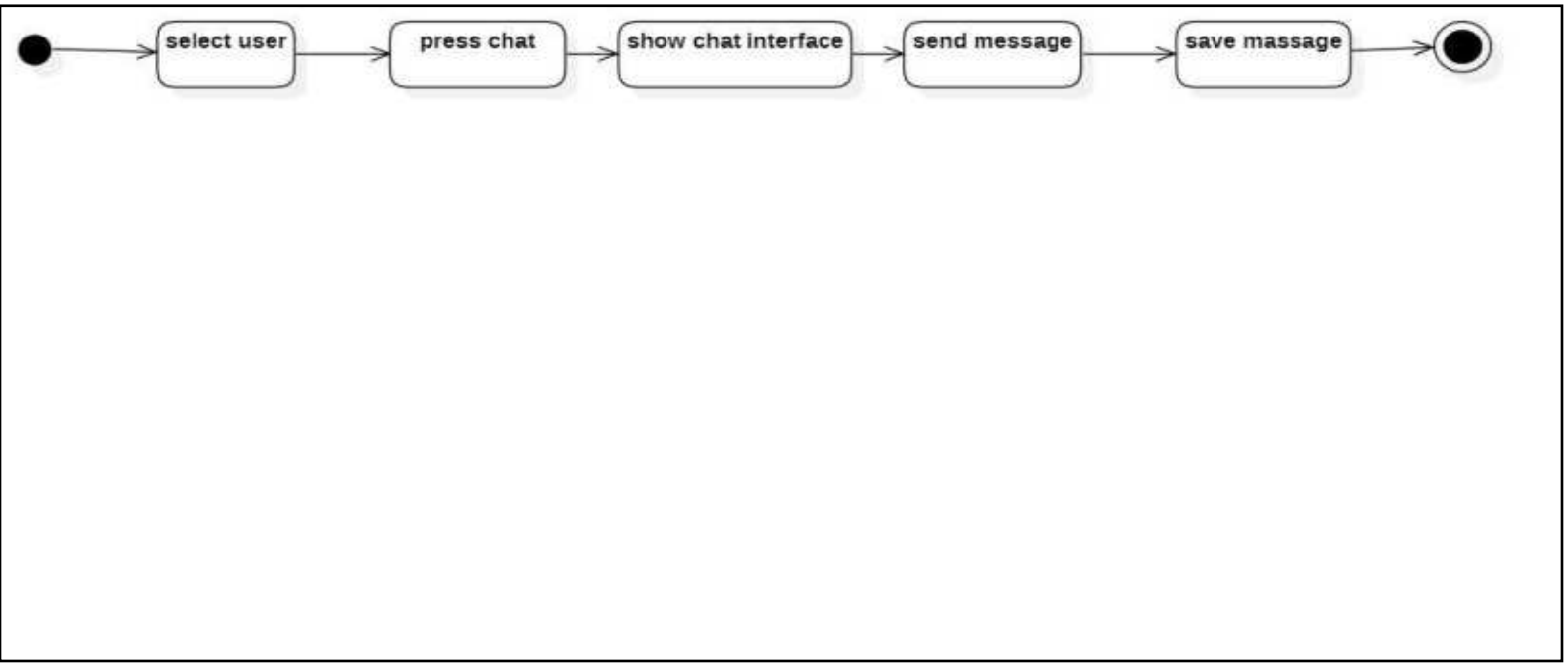


Figure 79 activity send message

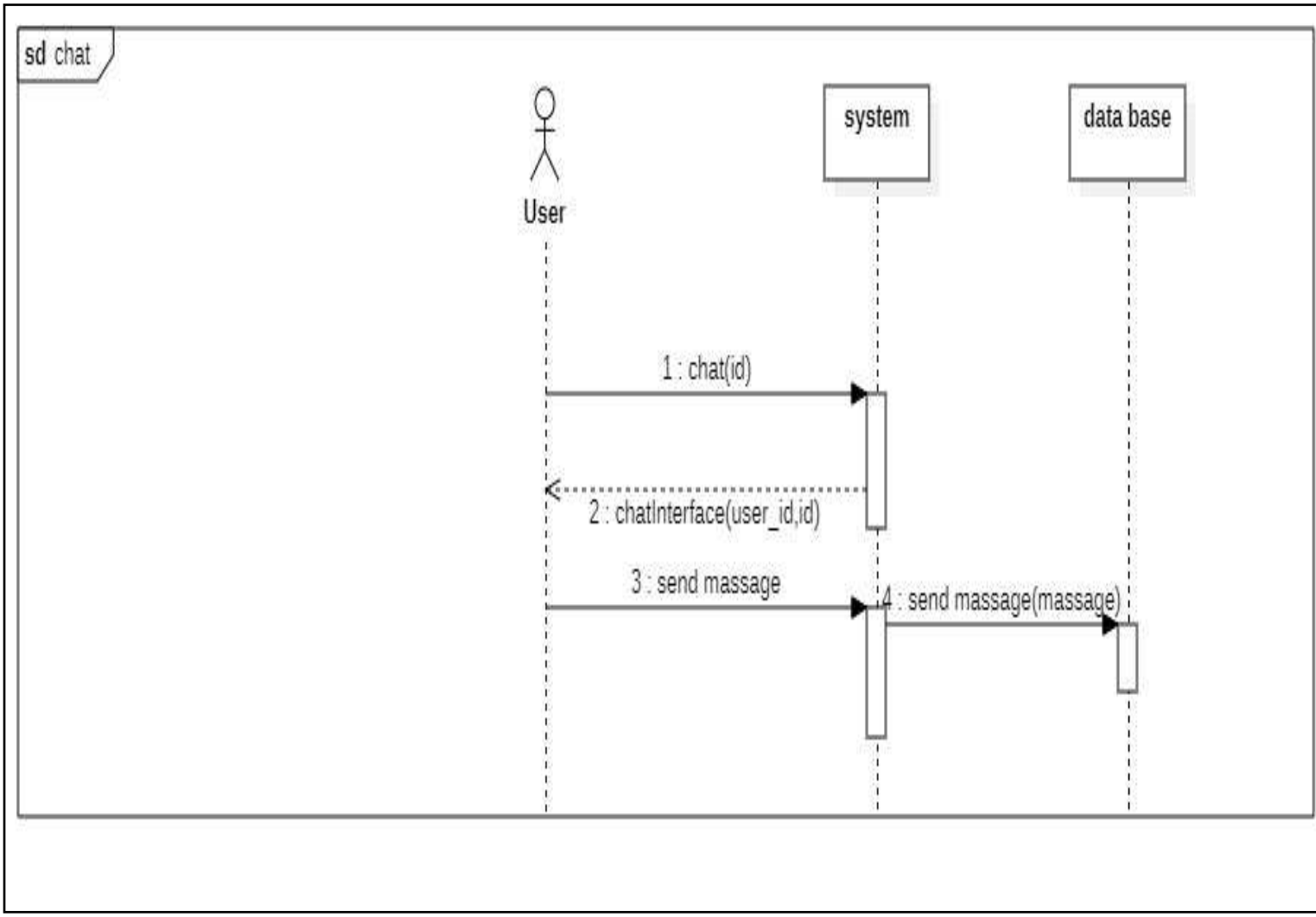


Figure 80 Sequence Send message

3.4.2.38 schema send photo

العنوان	ارسال صورة
ID	38
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدم بإرسال صورة
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	تسجيل الدخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم باختيار الشخص المراد التواصل معه 2. يختار المستخدم خيار دردشة. 3. يعرض النظام الواجهة المناسبة الخاصة بدردشة 4. يقوم المستخدم بإرسال الصورة 5. يقوم النظام بحفظ الصورة بقاعدة البيانات
التدفق اللاحق	ان تتم عملية ارسال الصورة بنجاح

Table 38 Send photo

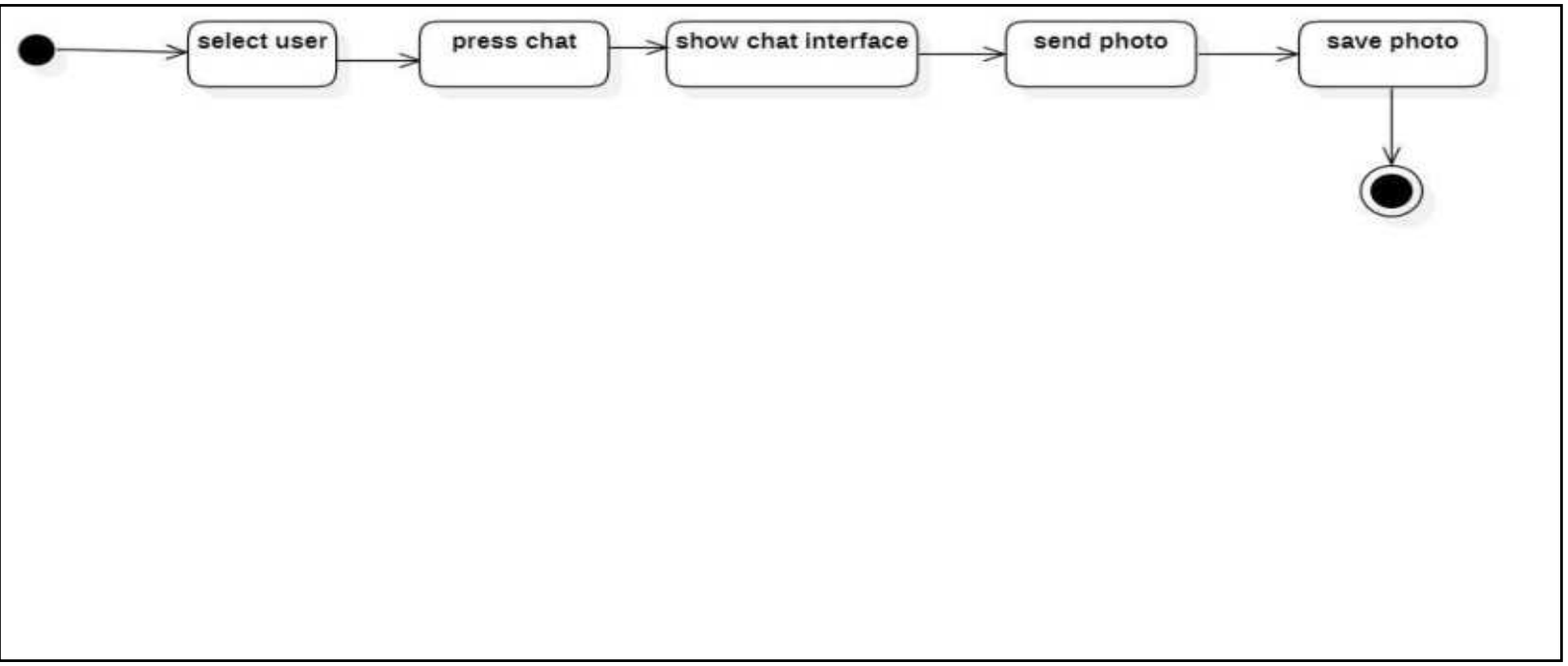


Figure 81 Activity Send photo

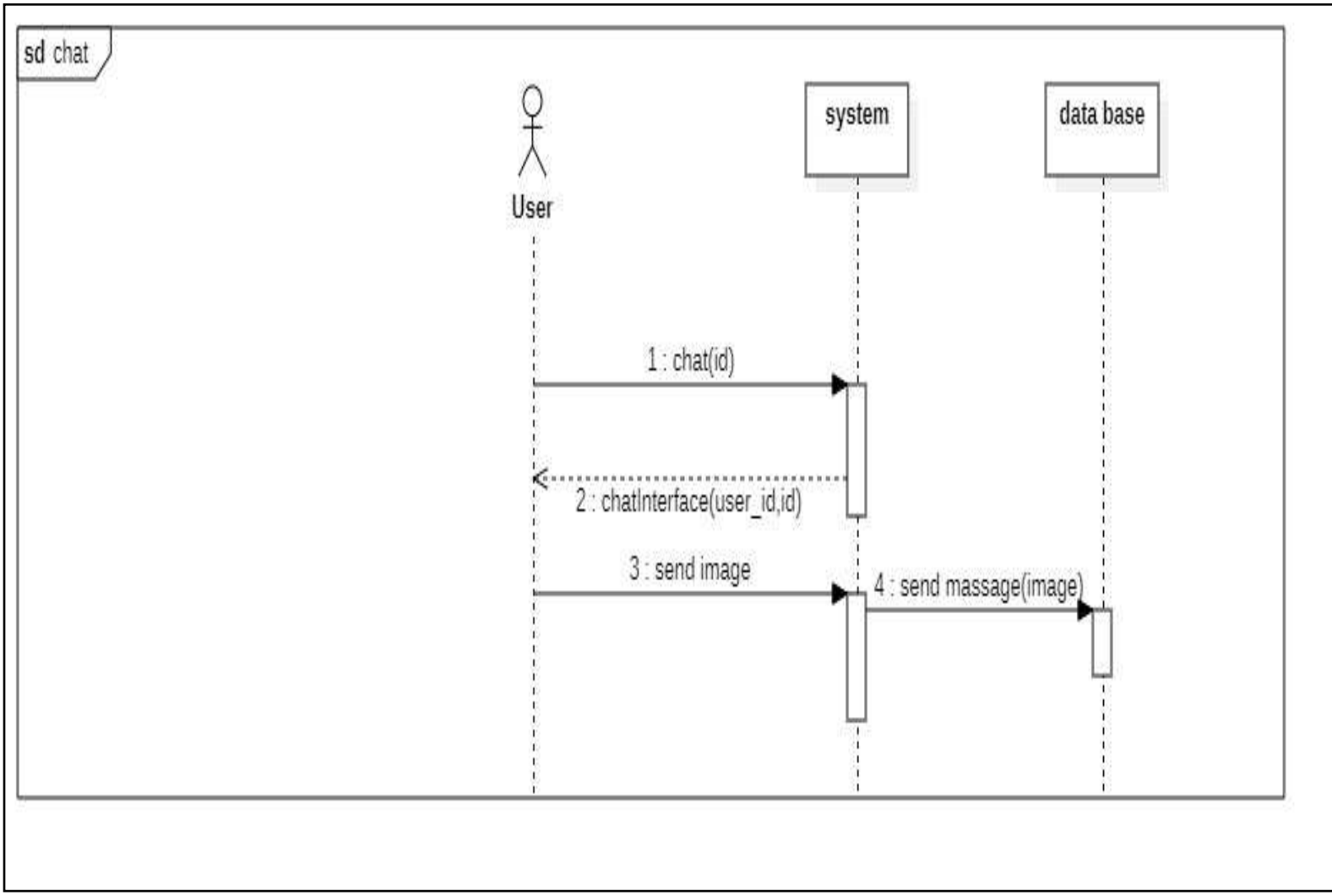


Figure 82 sequence Send photo

3.4.2.39 schema delete message

العنوان	حذف رسالة
ID	39
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدم بحذف رسالة
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	تسجيل الدخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم باختيار الشخص المراد التواصل معه 2. يختار المستخدم خيار دردشة. 3. يعرض النظام الواجهة المناسبة الخاصة بدردشة 4. يختار المستخدم الرسالة المراد حذفها 5. يقوم المستخدم بحذف الرسالة 6. يحذف النظام الرسالة من الدردشة وقاعدة البيانات
التدفق اللاحق	ان تتم عملية حذف الرسالة بنجاح

Table 39 delete message

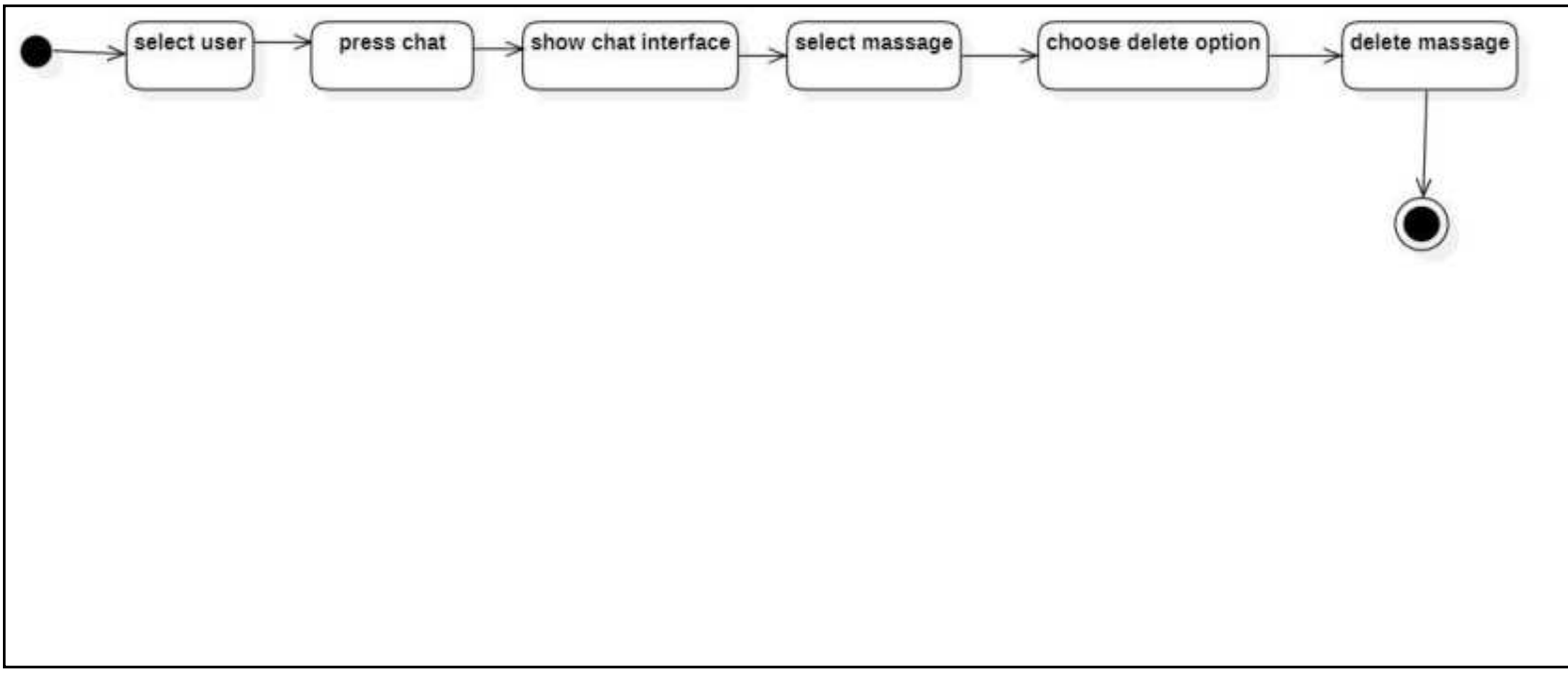


Figure 83 Activity Delete message

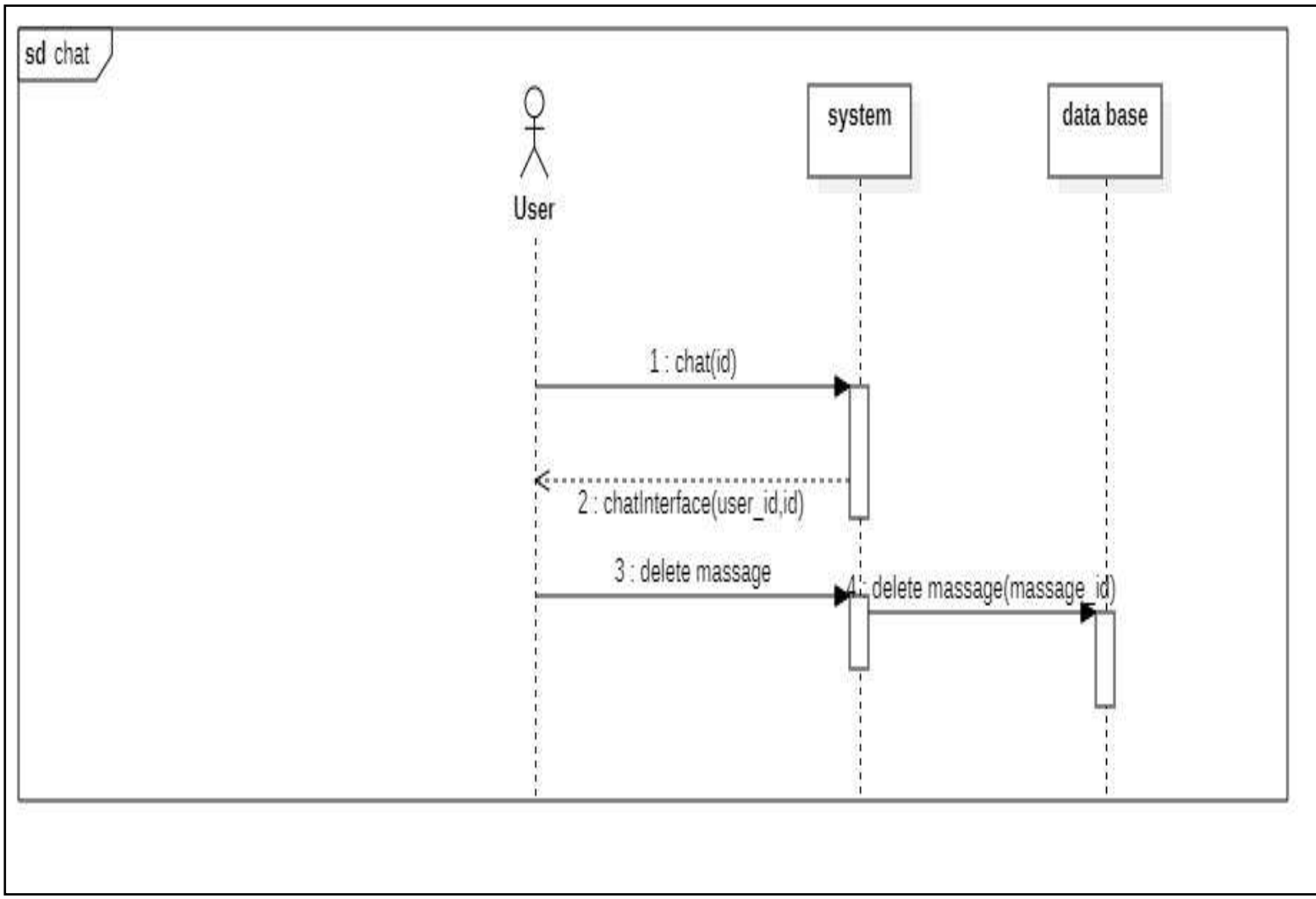


Figure 84 Sequence Delete message

3.4.2.40 schema delete photo

العنوان	حذف صورة
ID	40
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدم بحذف صورة
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	تسجيل الدخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم باختيار الشخص المراد التواصل معه 2. يختار المستخدم خيار دردشة. 3. يعرض النظام الواجهة المناسبة الخاصة بدردشة 4. يختار المستخدم الصورة المراد حذفها 5. يقوم المستخدم بحذف الصورة 6. يحذف النظام الصورة من الدردشة وقاعدة البيانات
التدفق اللاحق	ان تتم عملية حذف الصورة بنجاح

Table 40 Delete photo

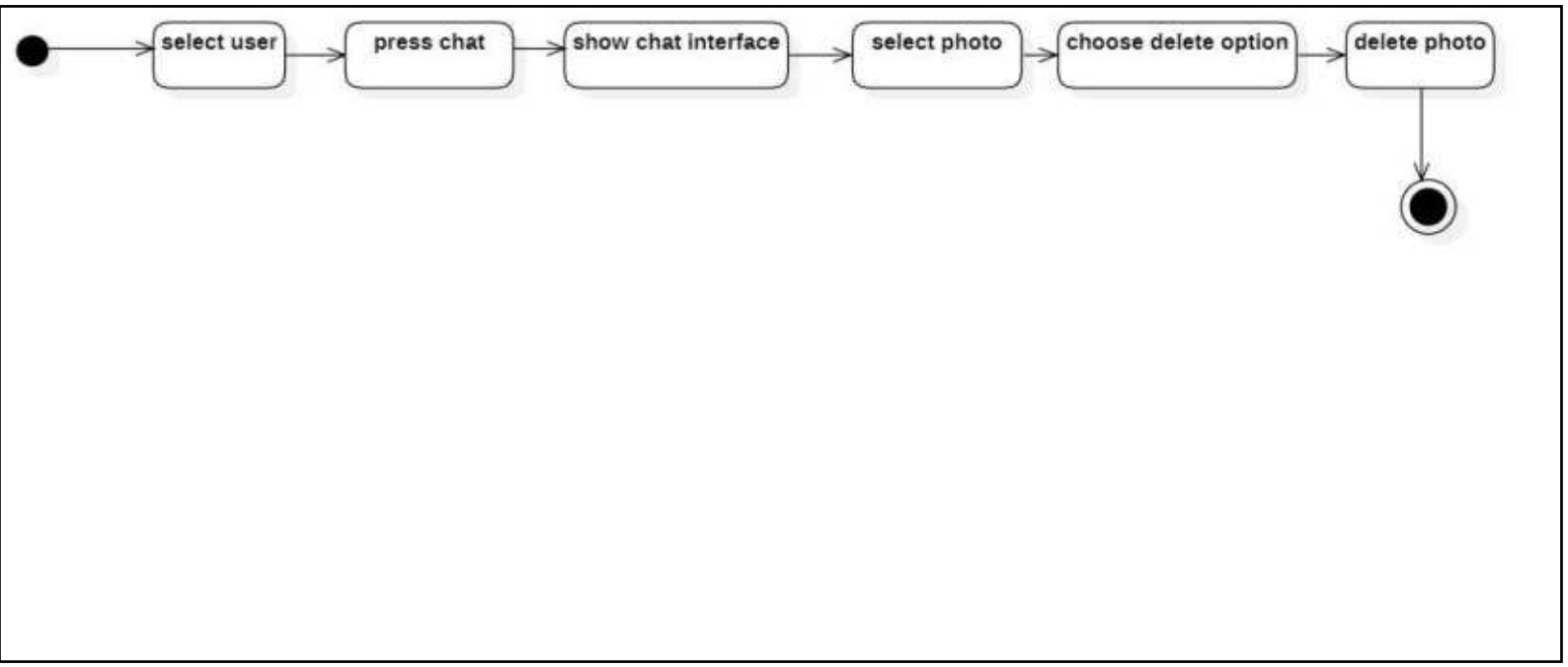


Figure 85 activity Delete photo

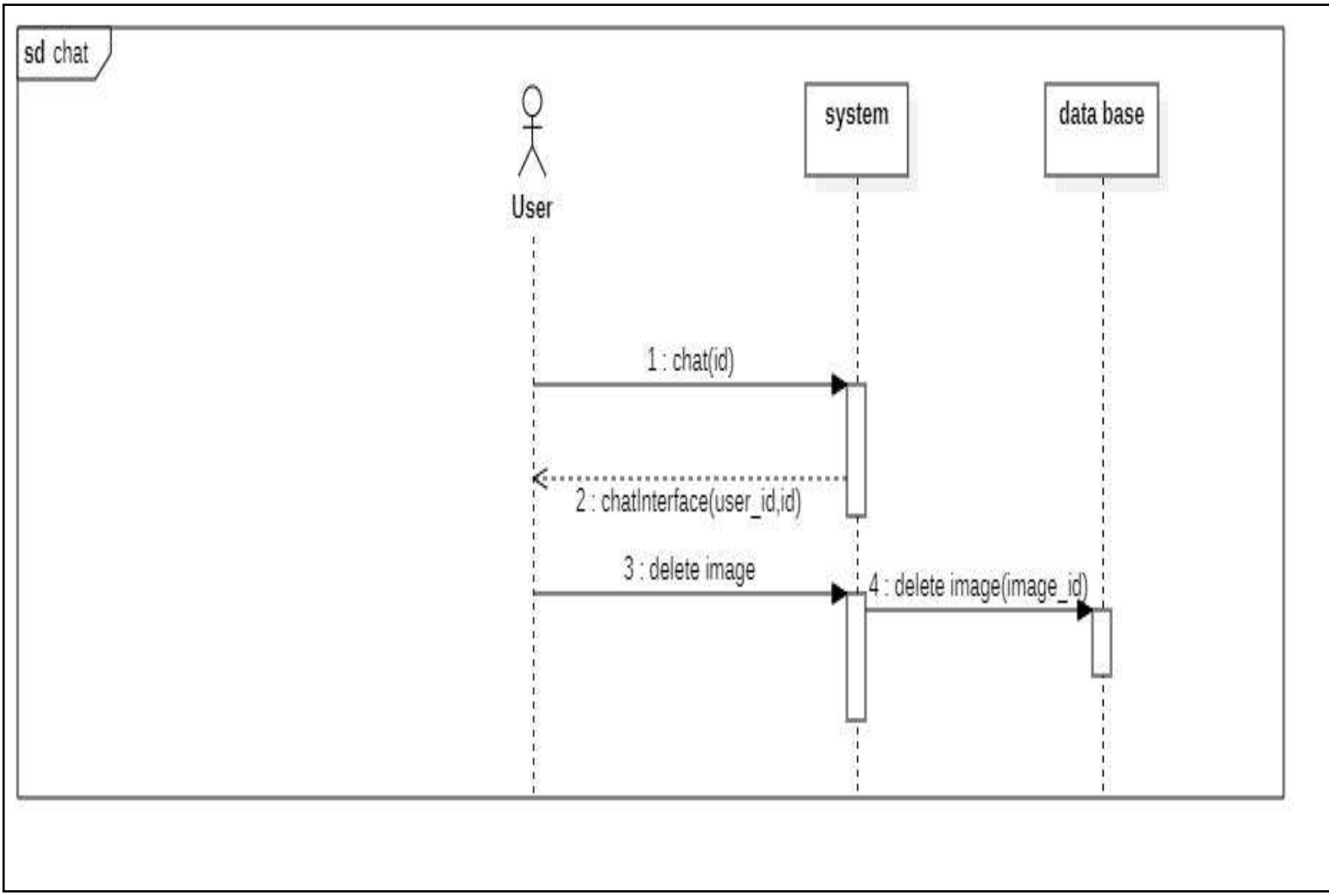


Figure 86 Sequence Delete photo

3.4.2.41 schema show message

العنوان	عرض رسالة
ID	41
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدم برؤية الرسائل
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	تسجيل الدخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم باختيار الشخص المراد التواصل معه 2. يختار المستخدم خيار دردشة. 3. يعرض النظام الواجهة المناسبة الخاصة بدردشة 4. يعرض النظام الرسائل
التدفق اللاحق	ان تتم عملية عرض الرسائل

Table 41 show message

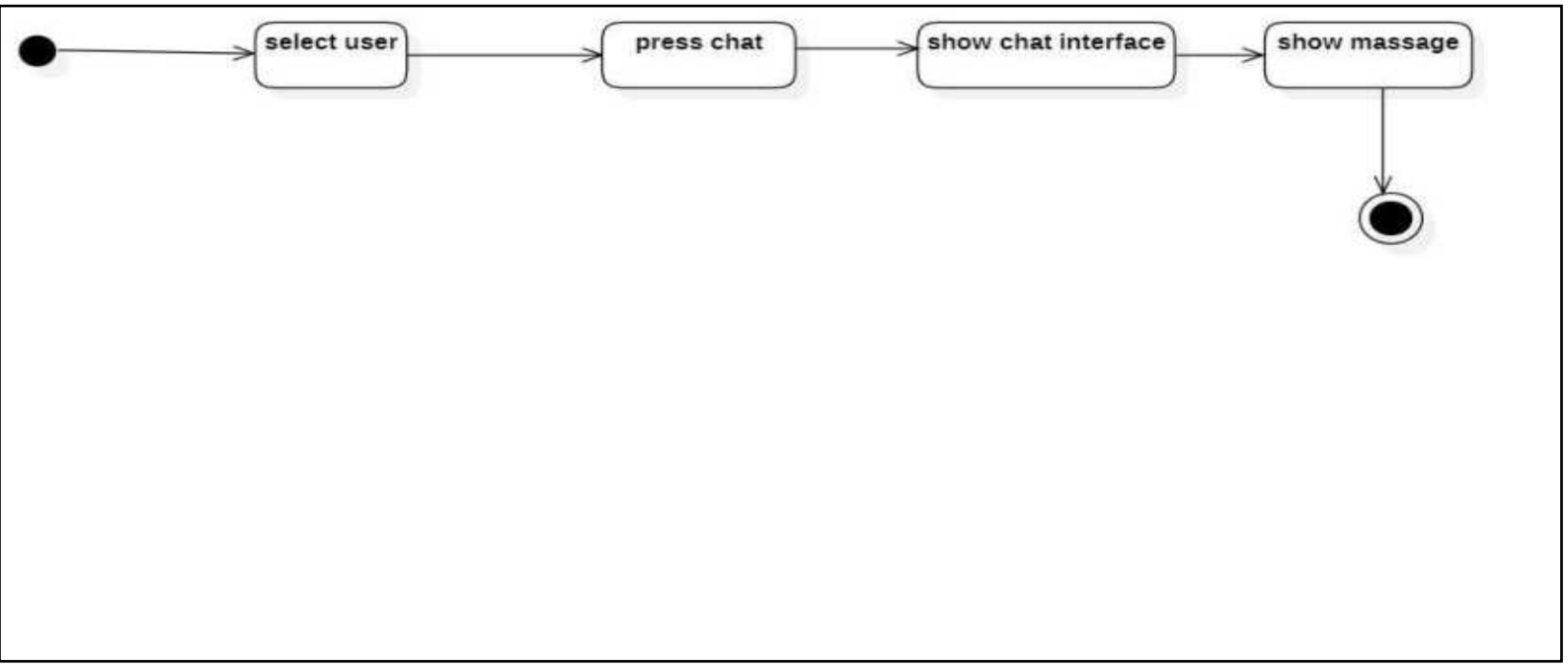


Figure 87 Activity Show message

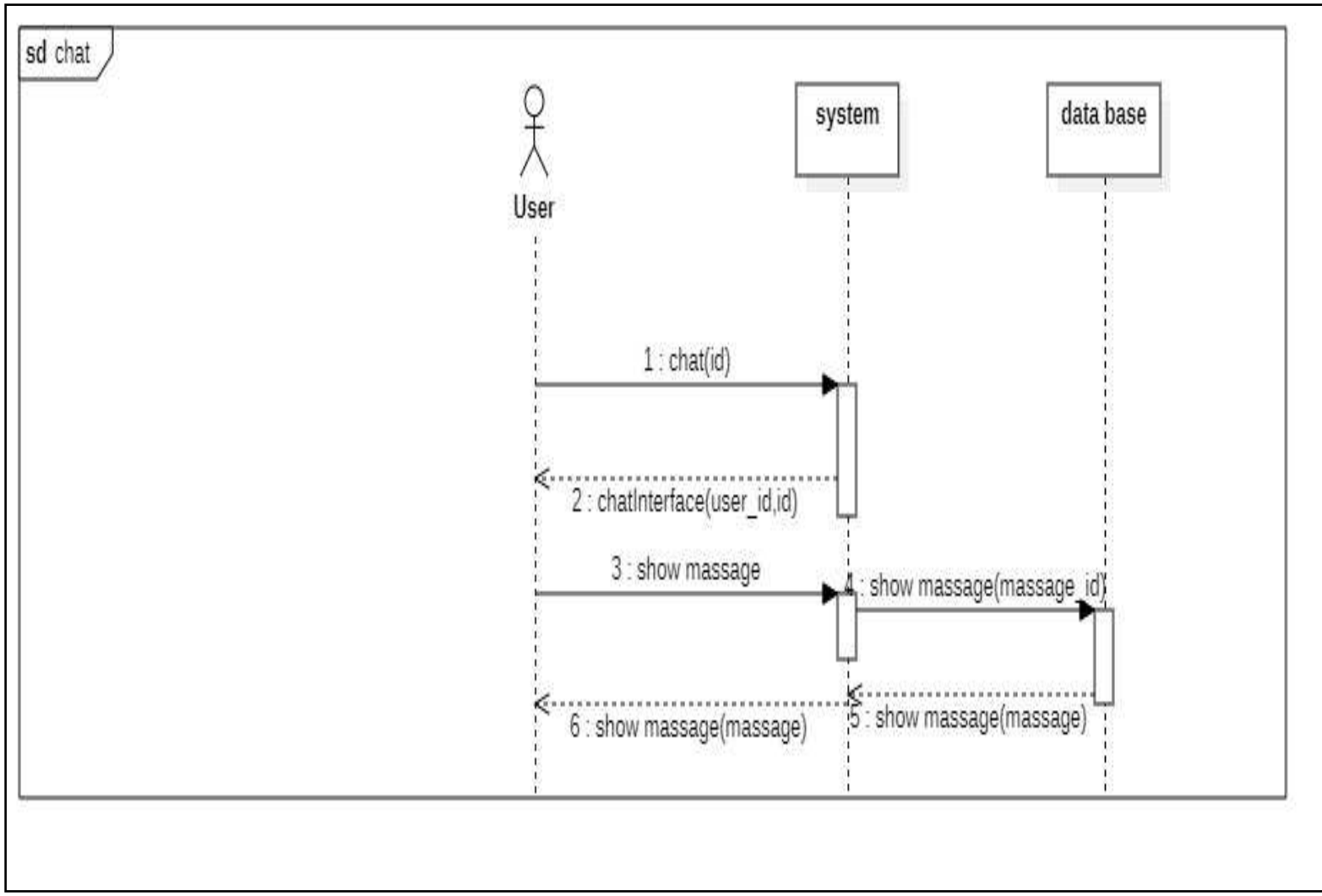


Figure 88 Sequence Show message

3.4.2.42 schema edit message

العنوان	تعديل رسالة
ID	42
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدم بتعديل الرسائل
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	تسجيل الدخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم باختيار الشخص المراد التواصل معه 2. يختار المستخدم خيار دردشة. 3. يعرض النظام الواجهة المناسبة الخاصة بدردشة 4. يختار المستخدم الرسالة المراد تعديلها 5. يقوم المستخدم بتعديل الرسالة 6. يعدل النظام الرسالة من الدردشة وقاعدة البيانات
التدفق اللاحق	ان تتم عملية تعديل الرسالة

Table 42 Edit message

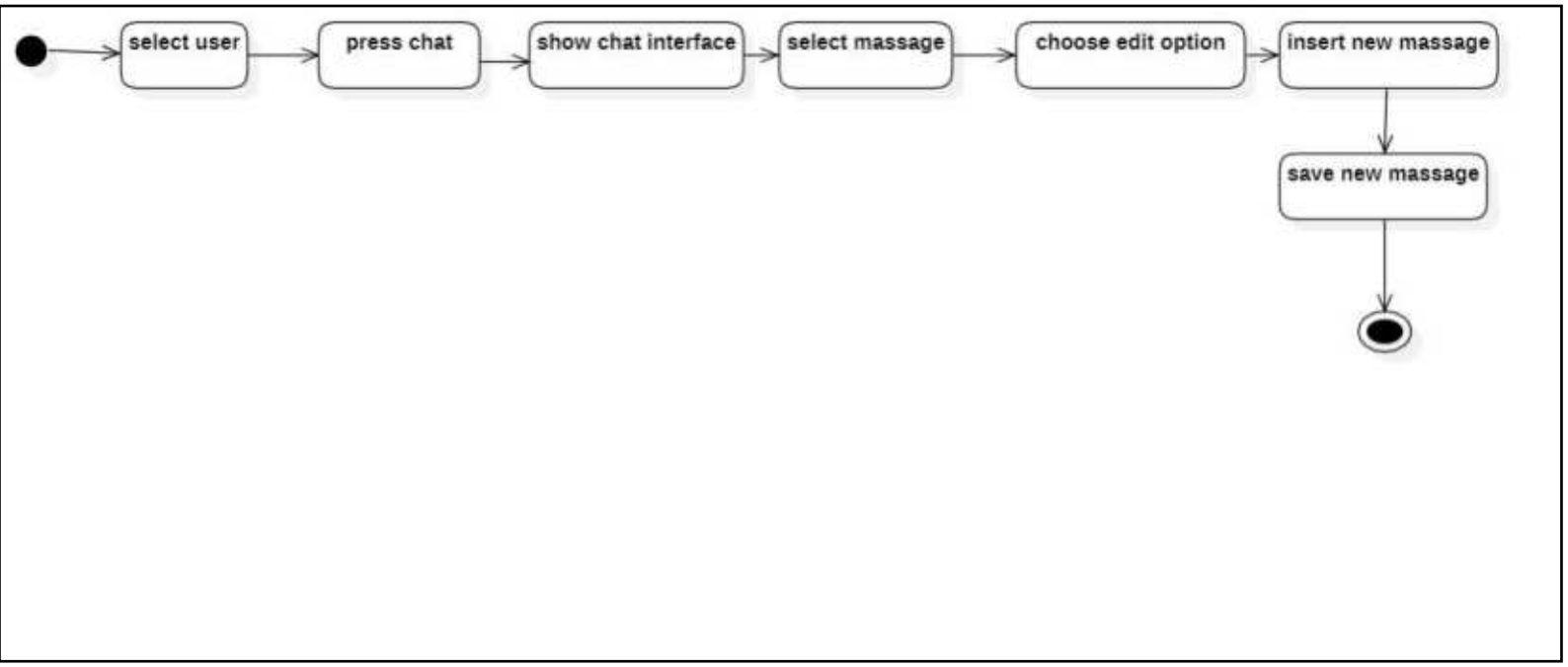


Figure 89 activity Edit message

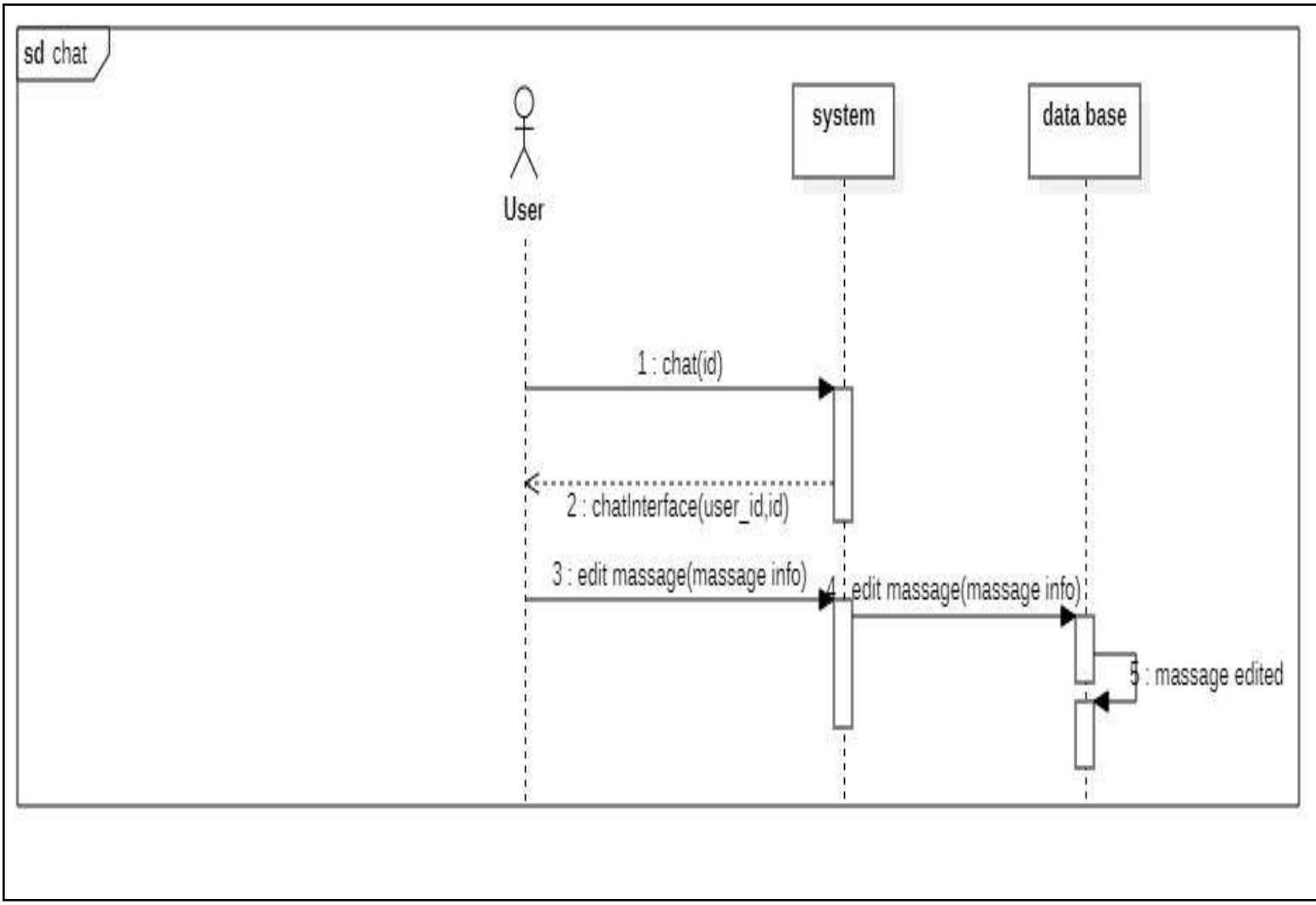


Figure 90 Sequence Edit message

3.4.2.43 schema contact admin

العنوان	تواصل مع مسؤول
ID	43
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدم بالتواصل مع مسؤول
الفاعلين	USER
الشروط المسبقة	تسجيل الدخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم باختيار خيار التواصل مع مسؤول 2. يختار المستخدم المسؤول المراد التواصل معه 3. يختار المستخدم خيار التواصل 4. يعرض النظام الواجهة المناسبة للتواصل مع المسؤول
التدفق اللاحق	ان تتم عملية تواصل مع المسؤول بنجاح

Table 43 contact admin

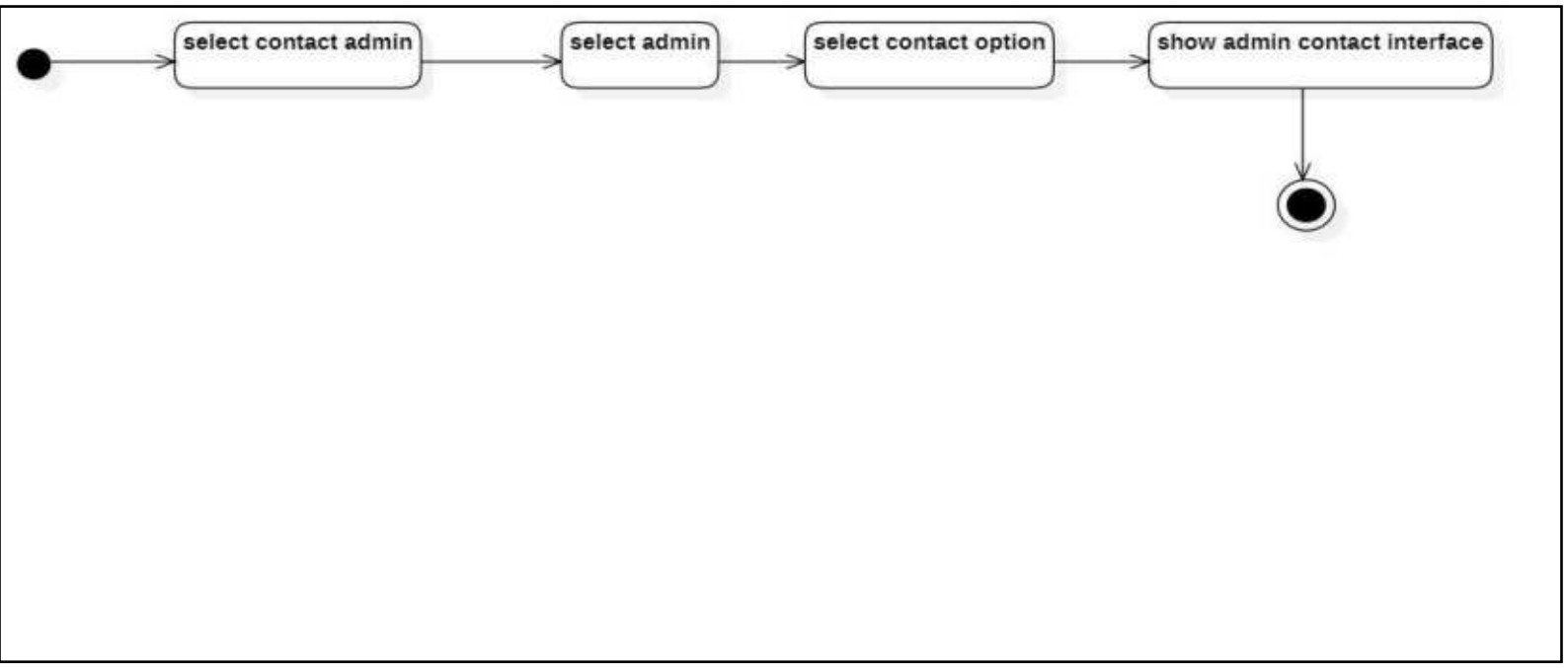


Figure 91 activity contact admin

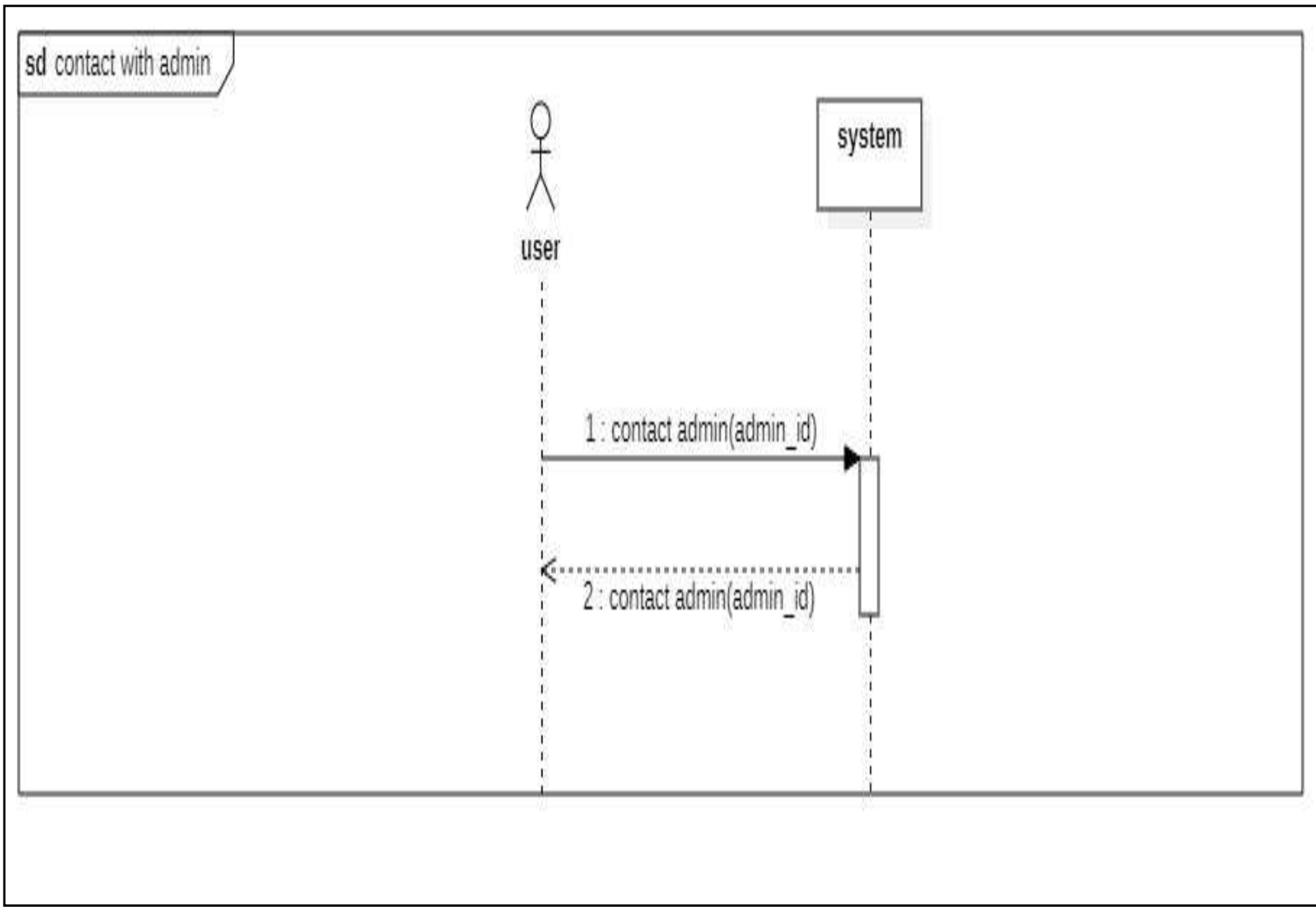


Figure 92 sequence contact admin

3.4.2.44 schema show in progress

العنوان	دروس قيد التقديم
ID	74
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين برؤية الدروس قيد التقديم
الفاعلين	user
الشروط المسبقة	تسجيل الدخول
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم خيار الدروس قيد التقديم 2. يعرض النظام الدروس قيد التقديم
التدفق اللاحق	ان تتم العملية بنجاح

Table 44 show in progress courses

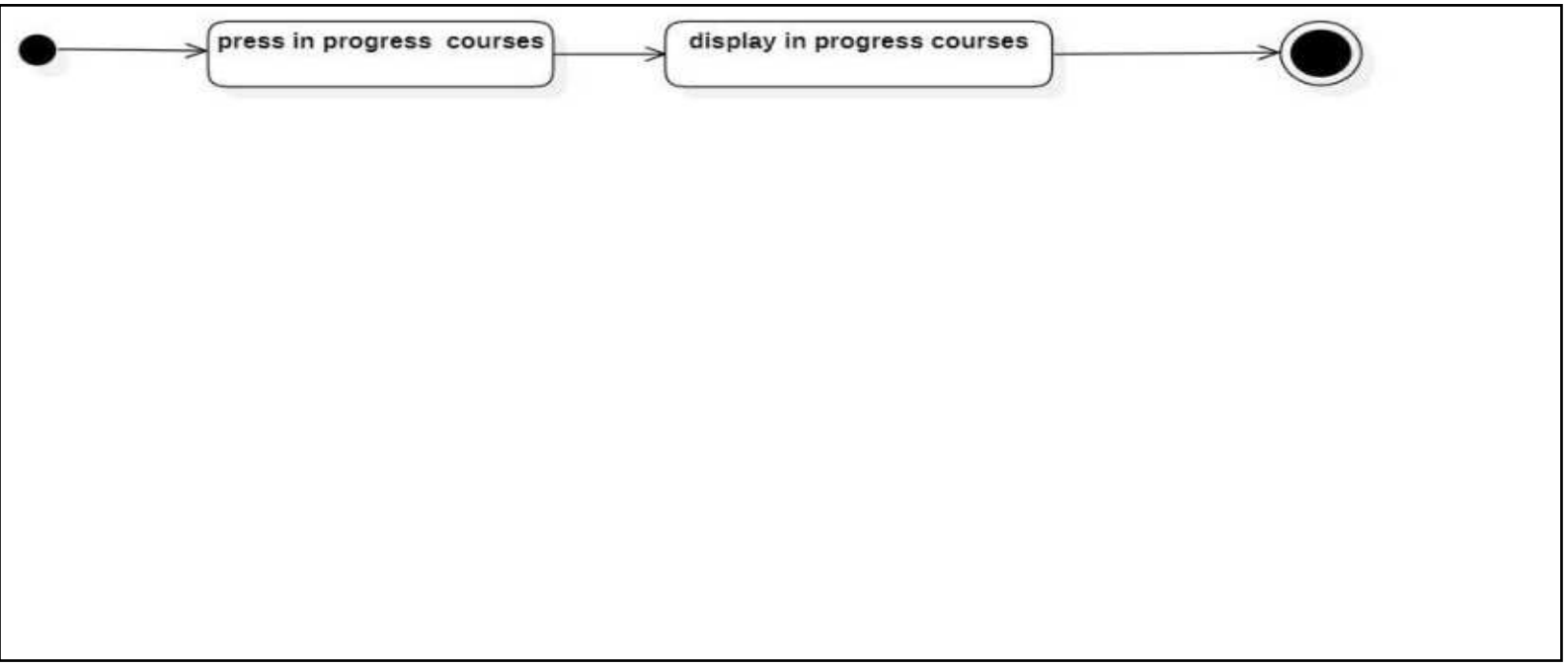


Figure 93 activity show in progress courses

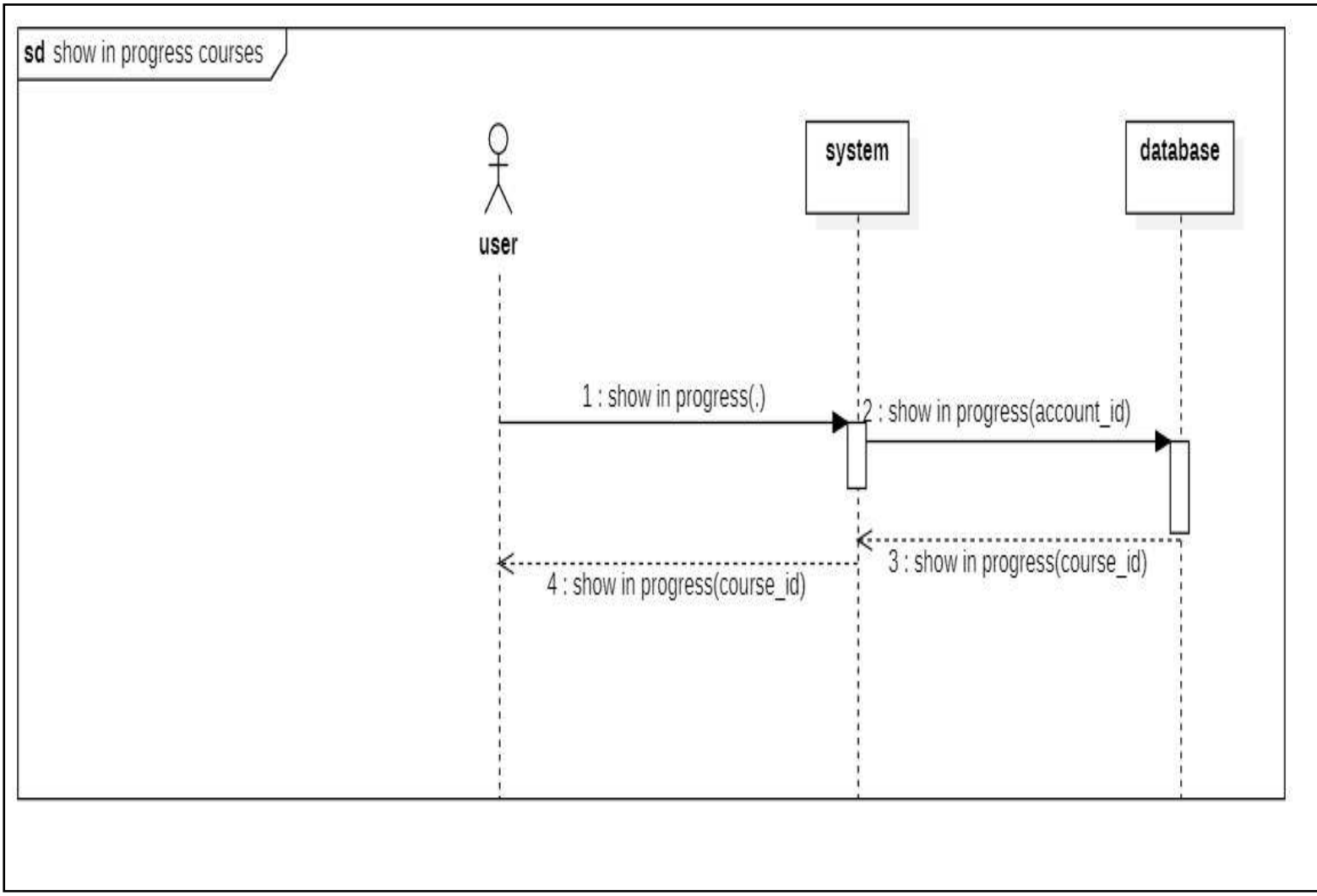


Figure 94 sequence show in progress courses

3.4.2.45 schema show completed

العنوان	دروس المكتملة
ID	75
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين برؤية الدروس المكتملة
الفاعلين	user
الشروط المسبقة	تسجيل الدخول
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم خيار الدروس المكتملة 2. يعرض النظام الدروس المكتملة
التدفق اللاحق	ان تتم العملية بنجاح

Table 45 show completed courses

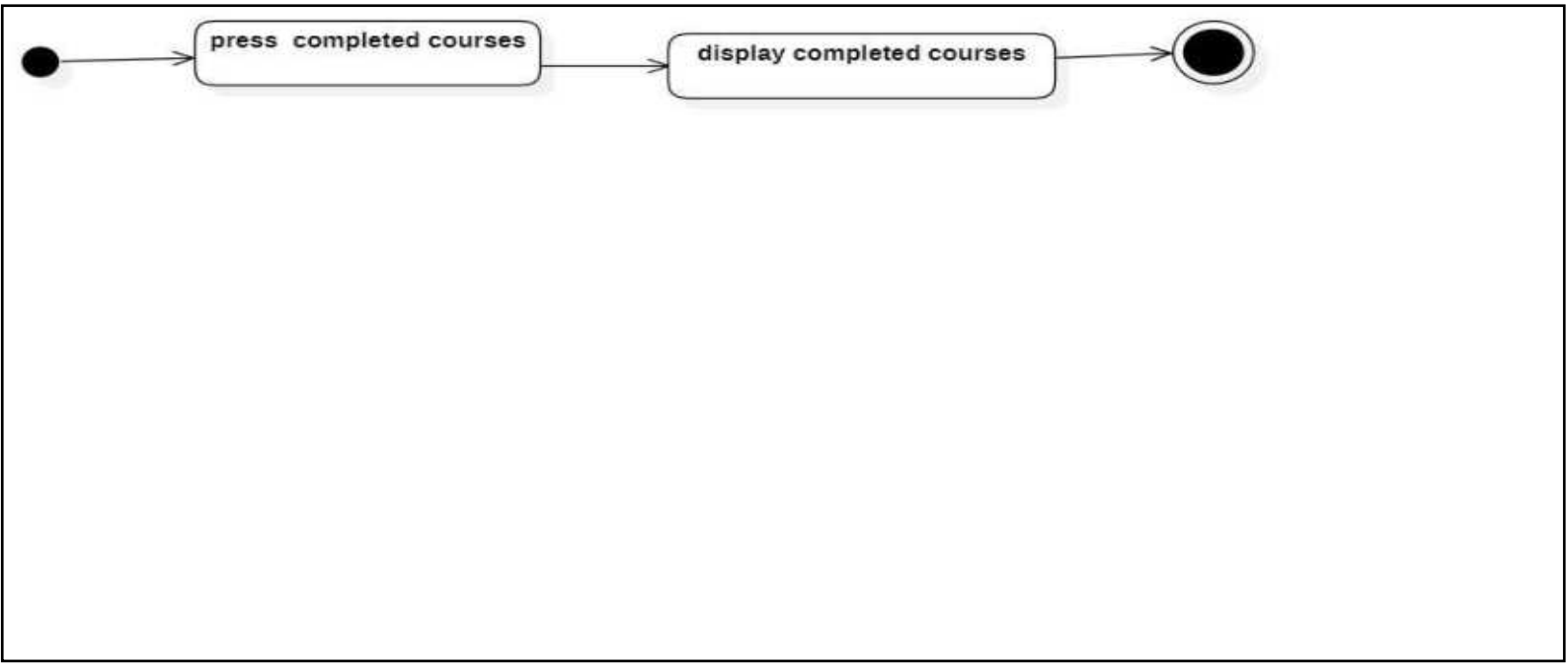


Figure 95 Activity Show completed courses

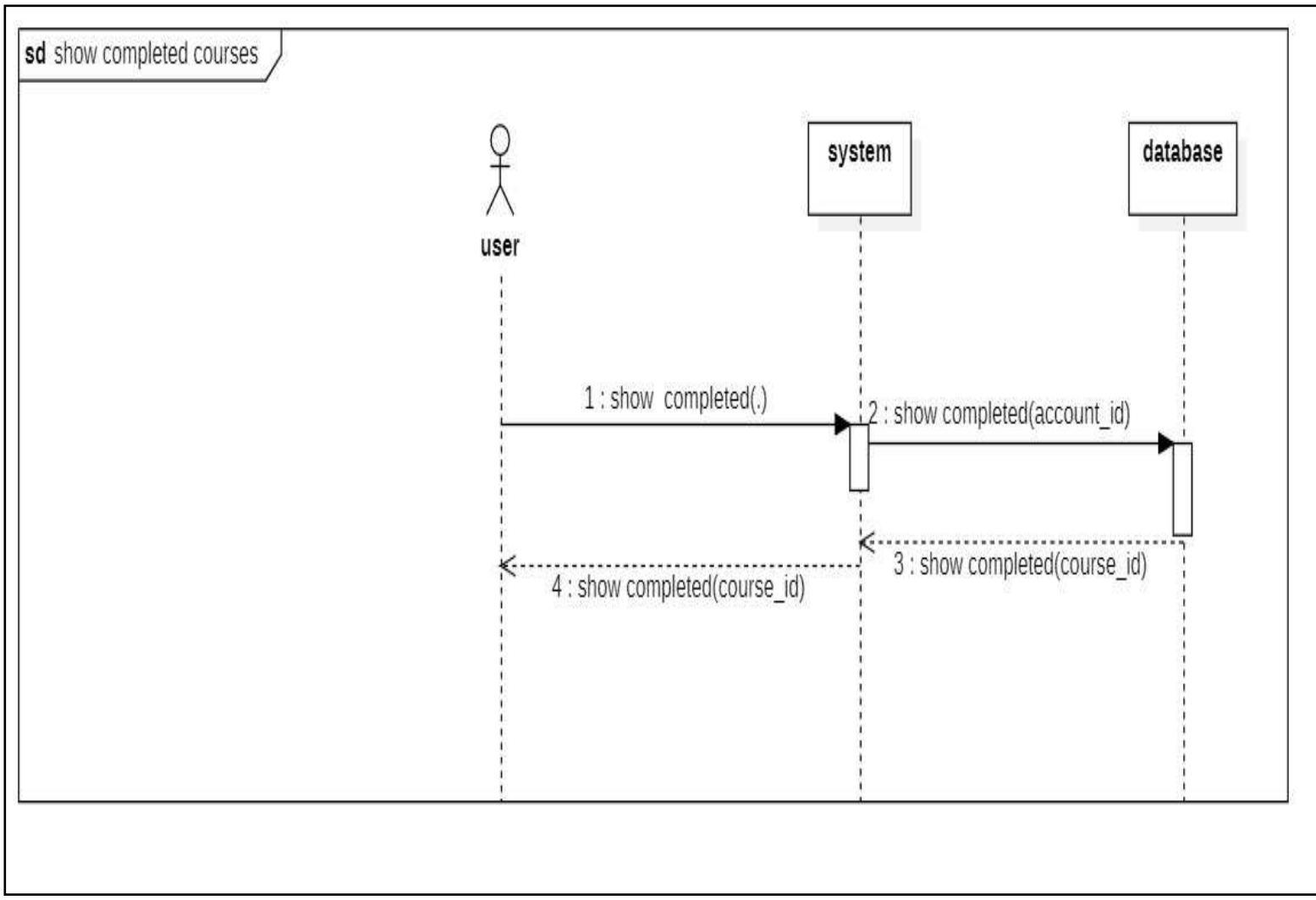


Figure 96 Sequence Show completed courses

3.4.2.46 schema show upload document

العنوان	رفع ملف
ID	76
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين برفع ملف
الفاعلين	User, instructor
الشروط المسبقة	الدردشة
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم الشخص المراد التواصل معه 2. يختار المستخدم خيار رفع ملف 3. يختار المستخدم الملف المراد رفعه 4. يرفع المستخدم الملف
التدفق اللاحق	ان تتم العملية بنجاح

Table 46 upload document

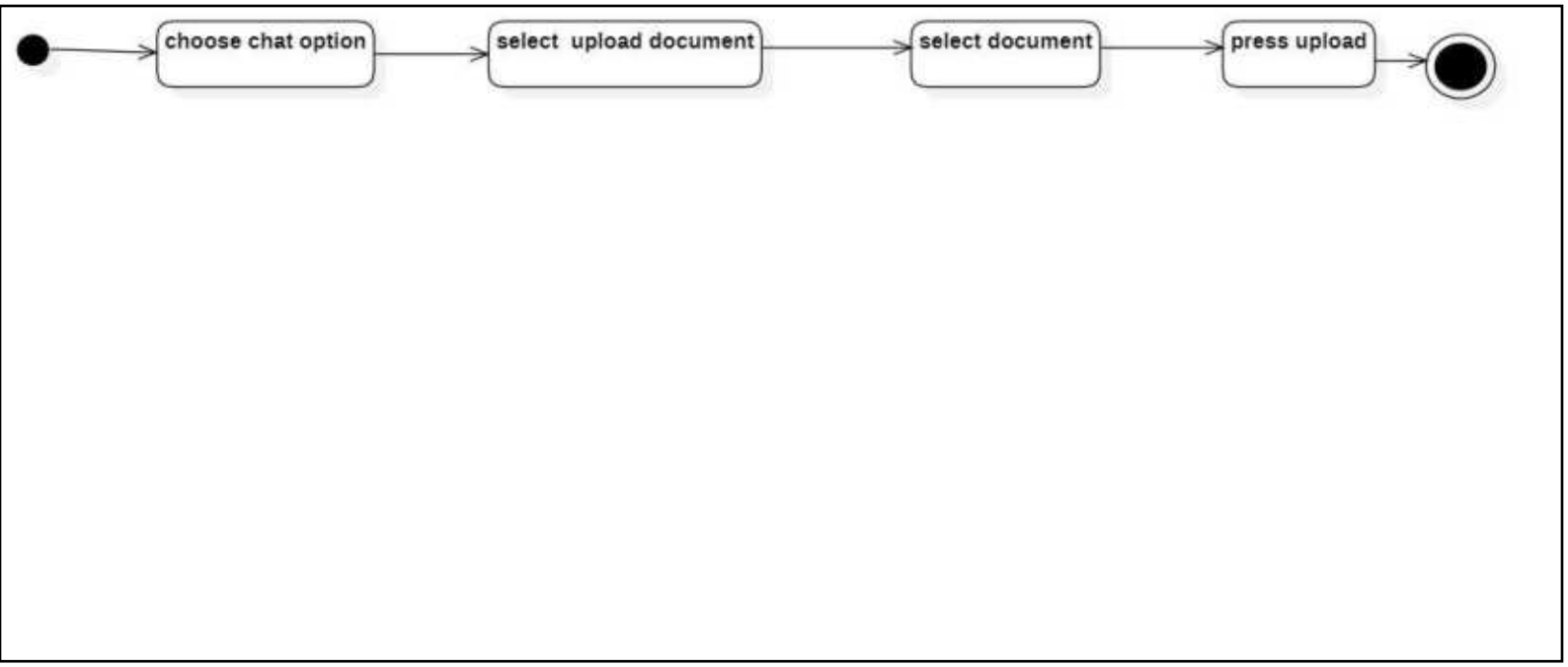


Figure 97 activity upload document

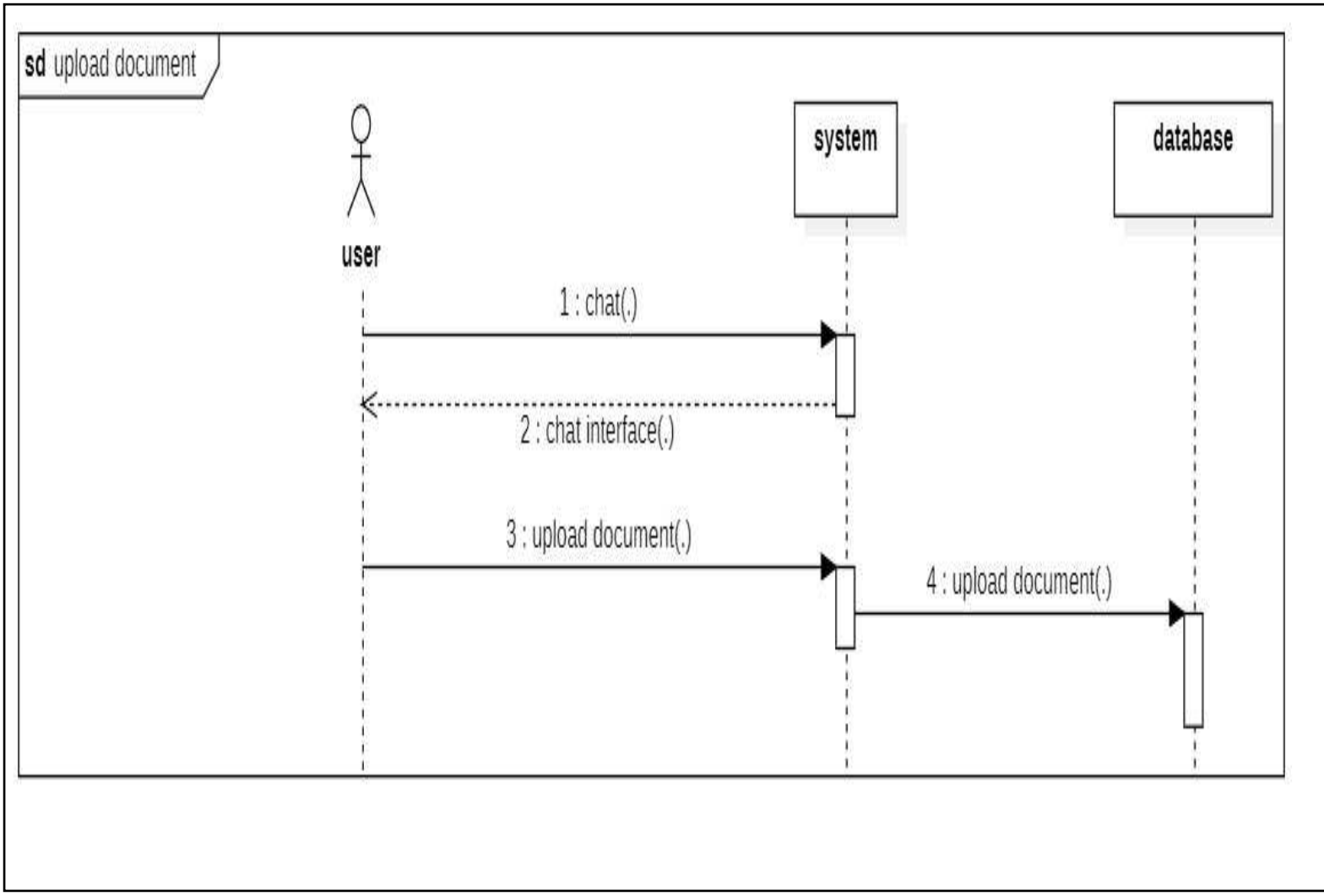


Figure 98 Sequence Upload document

3.4.2.47 schema download document

العنوان	تحميل ملف
ID	77
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين بتحميل ملف
الفاعلين	User, instructor
الشروط المسبقة	الدردشة
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم الشخص المراد التواصل معه 2. يختار المستخدم الملف المراد رفعه 3. يحمل المستخدم الملف
التدفق اللاحق	ان تتم العملية بنجاح

Table 47 Download document

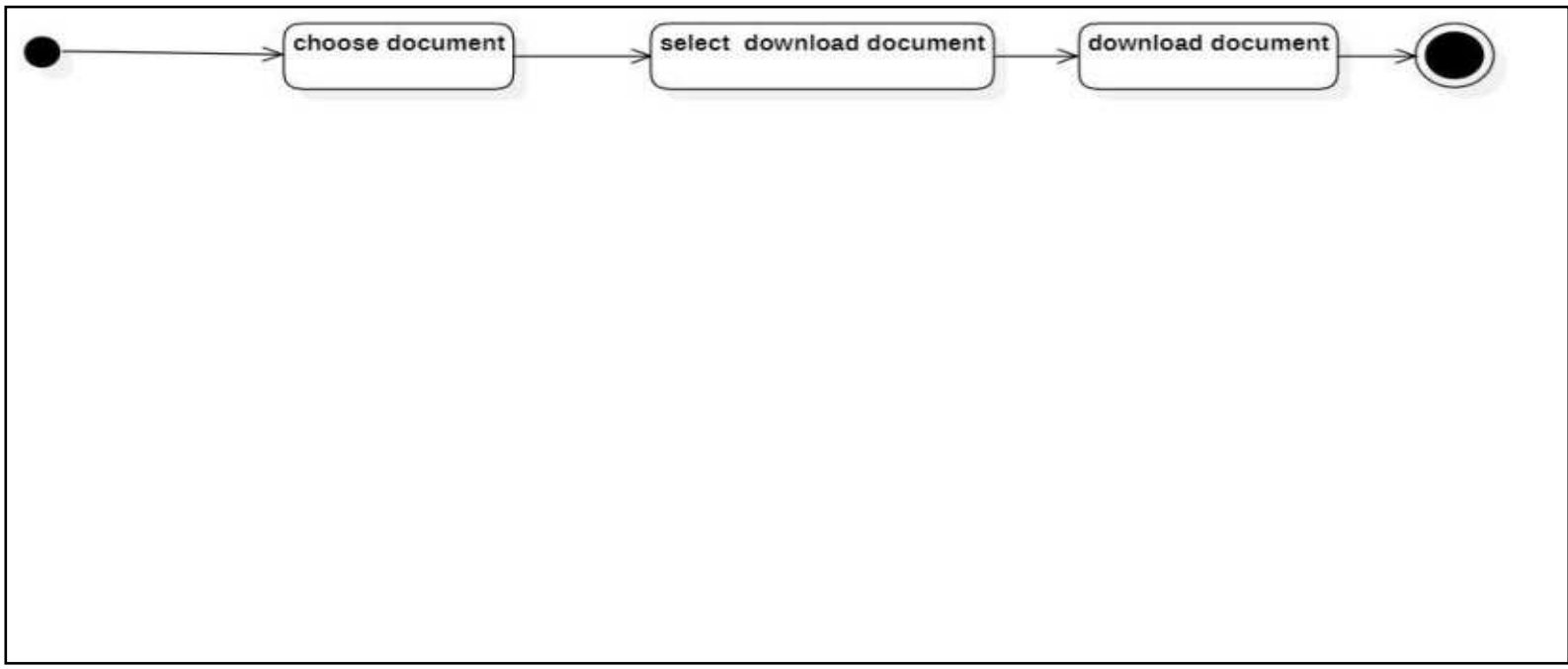


Figure 99 activity Download document

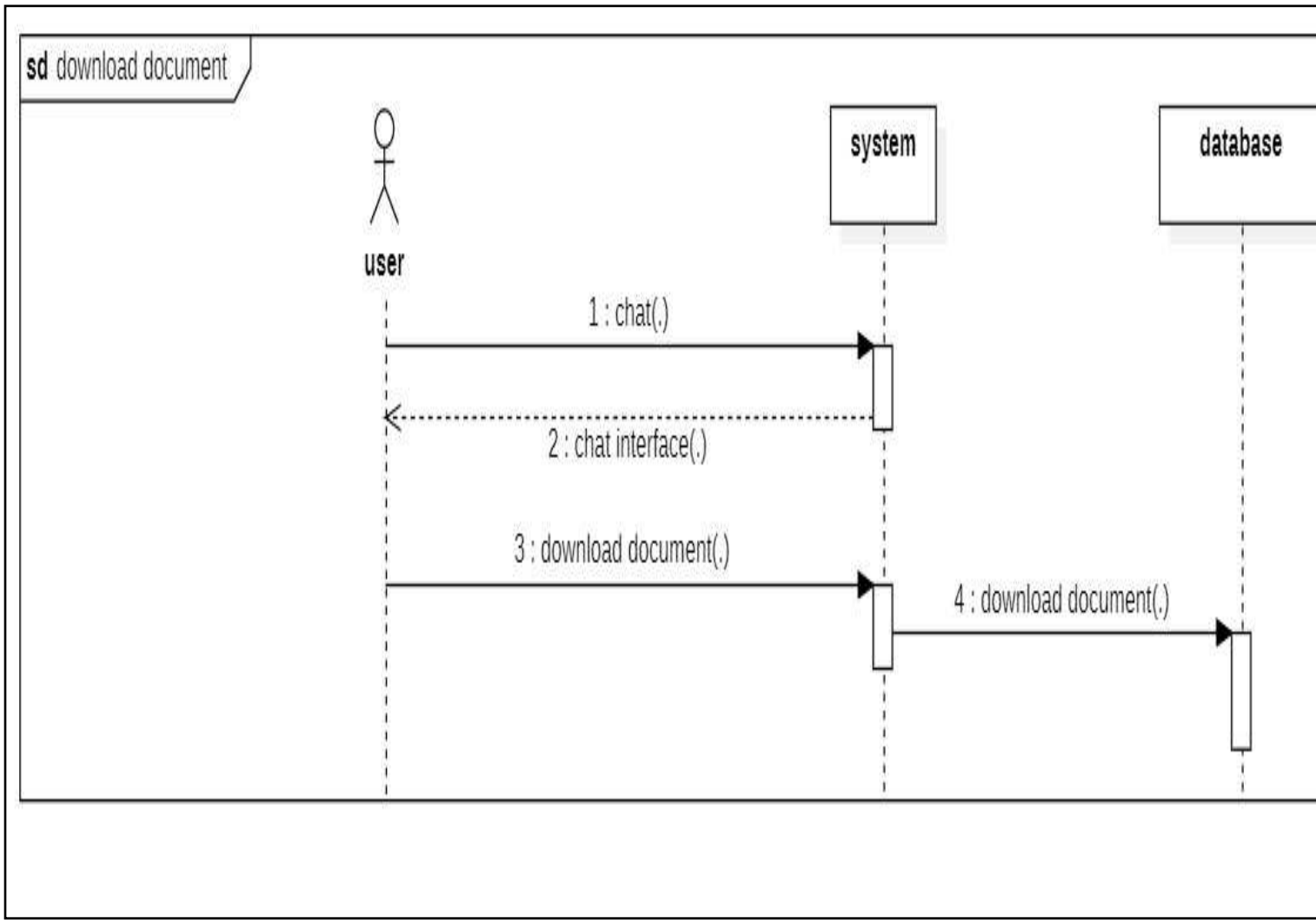


Figure 100 Sequence Download document

3.4.2.48 schema delete document

العنوان	حذف ملف
ID	78
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين بحذف ملف
الفاعلين	User, instructor
الشروط المسبقة	الدردشة
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم الشخص المراد التواصل معه 2. يختار المستخدم الملف المراد حذفه 3. يحذف المستخدم الملف
التدفق اللاحق	ان تتم العملية بنجاح

Table 48 delete document

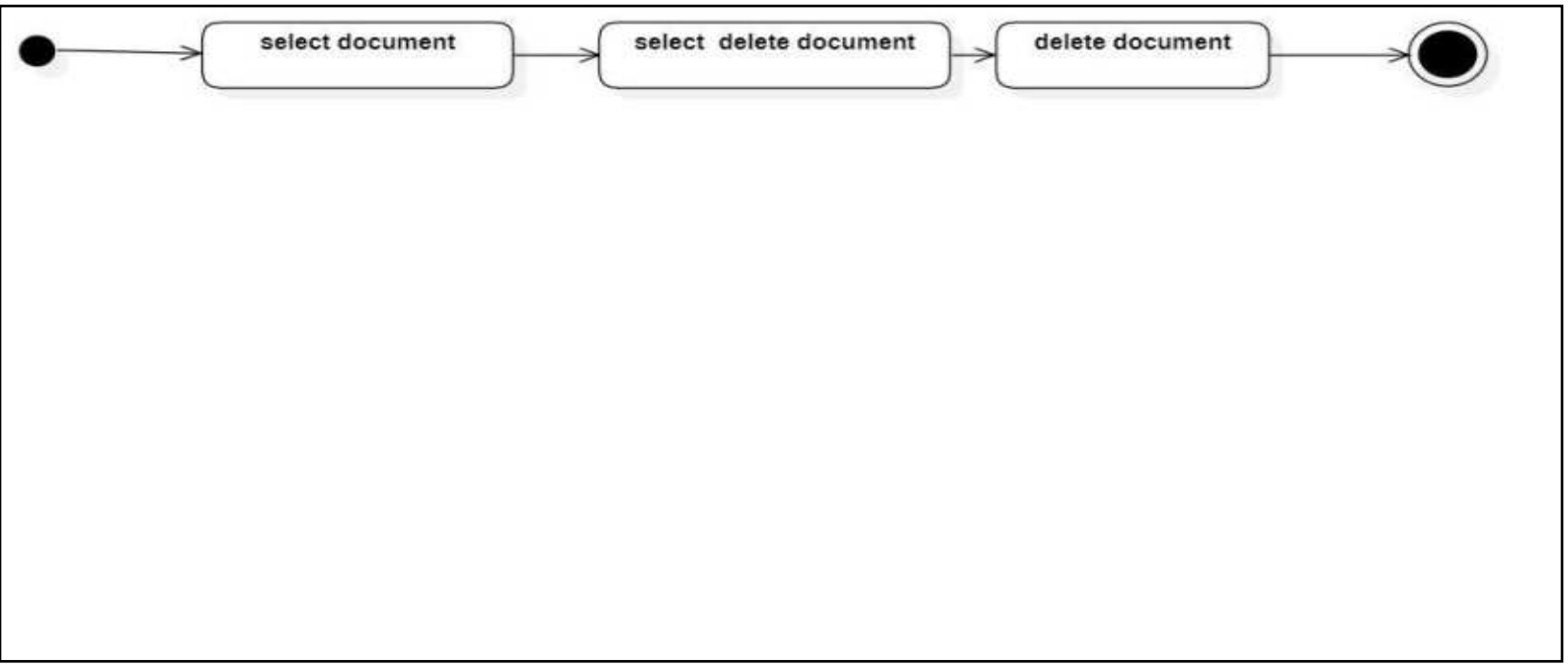


Figure 101 Activity Delete document

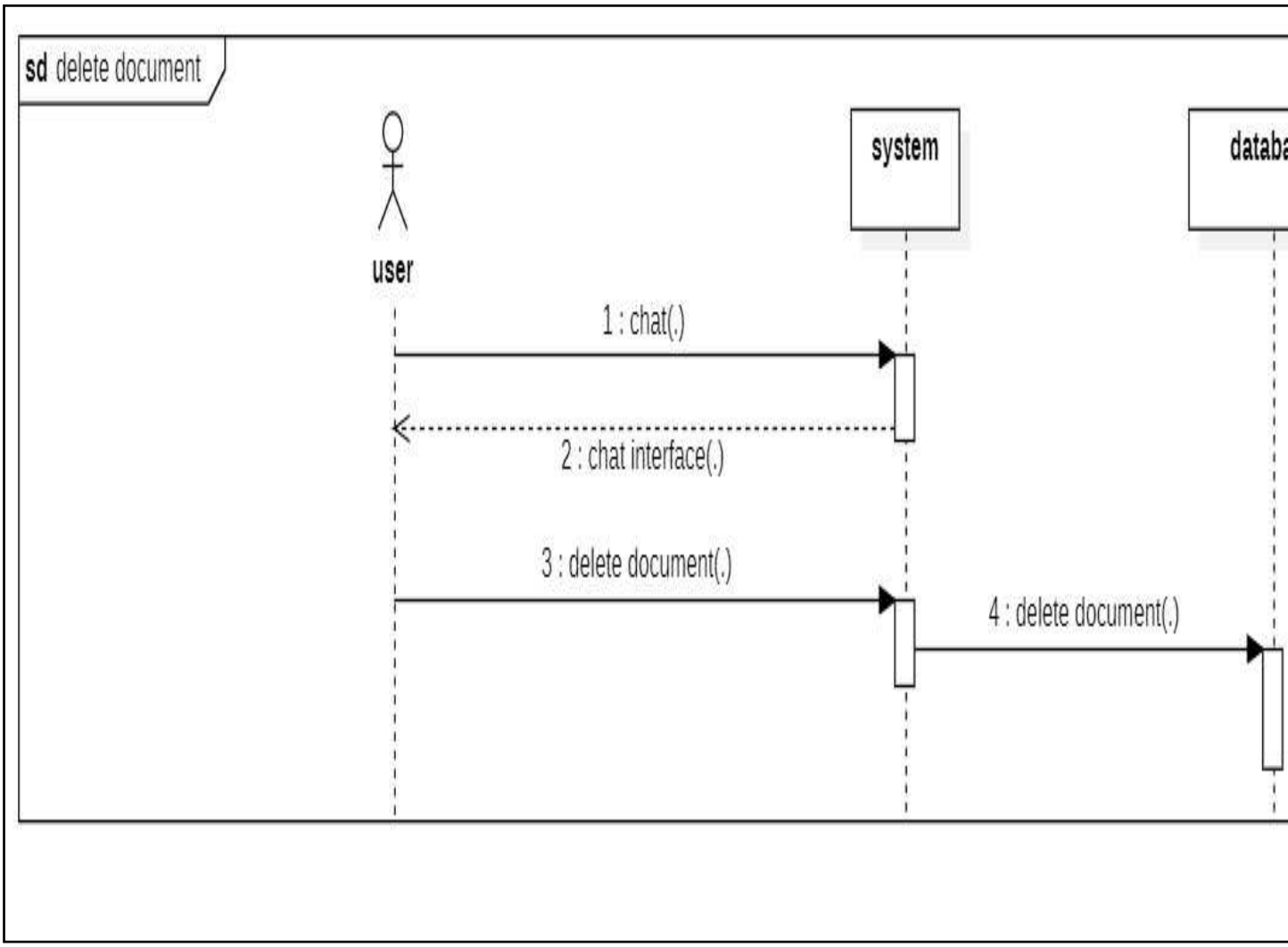


Figure102 Sequence Delete document

3.4.2.49 schema add friend

العنوان	اضافة صديق
ID	79
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين بإضافة صديق
الفاعلين	User
الشروط المسبقة	تسجيل الدخول
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم الشخص المراد اضافته 2. يختار المستخدم خيار اضافة صديق
التدفق اللاحق	ان تتم العملية بنجاح

Table 49 add friend

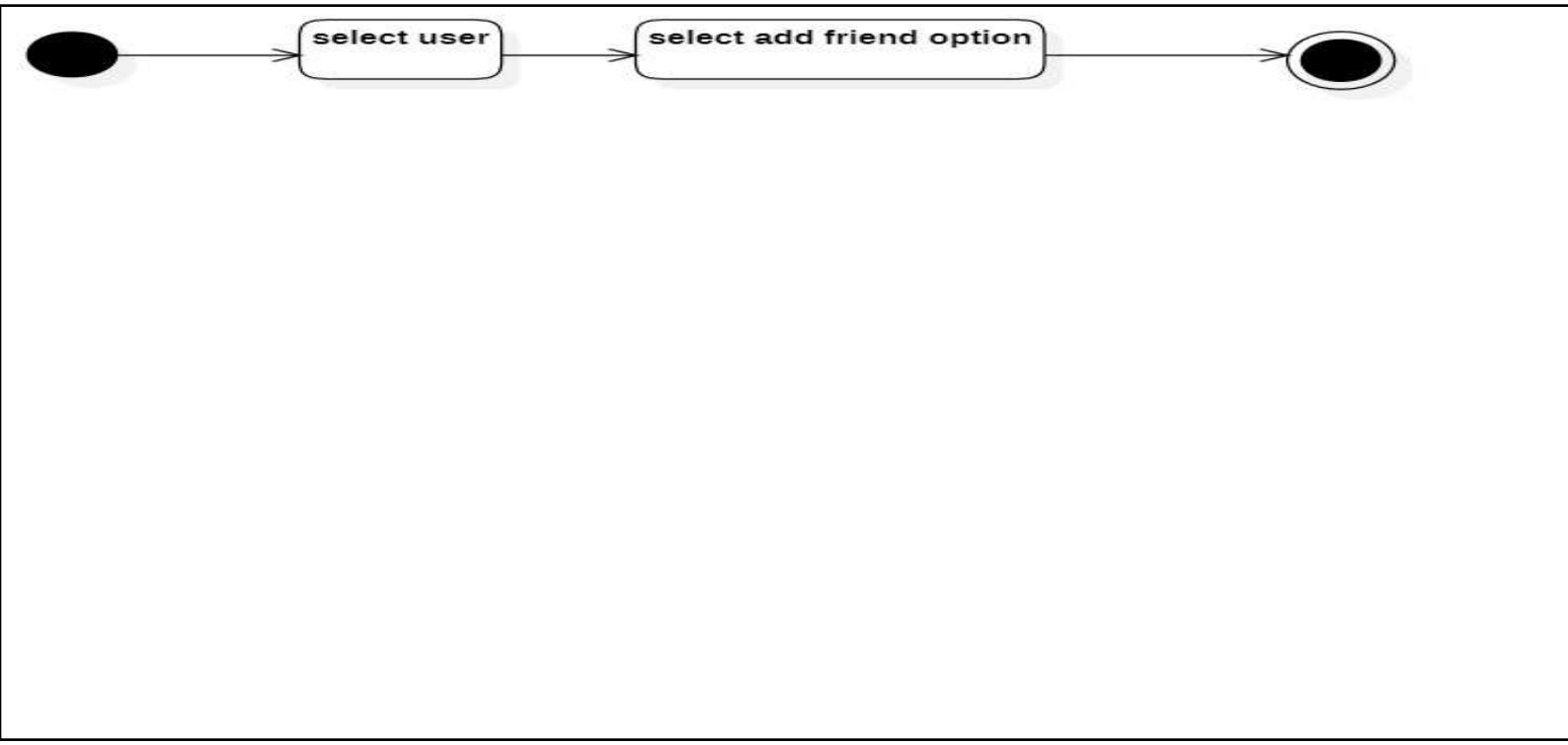


Figure 103 Activity Add friend

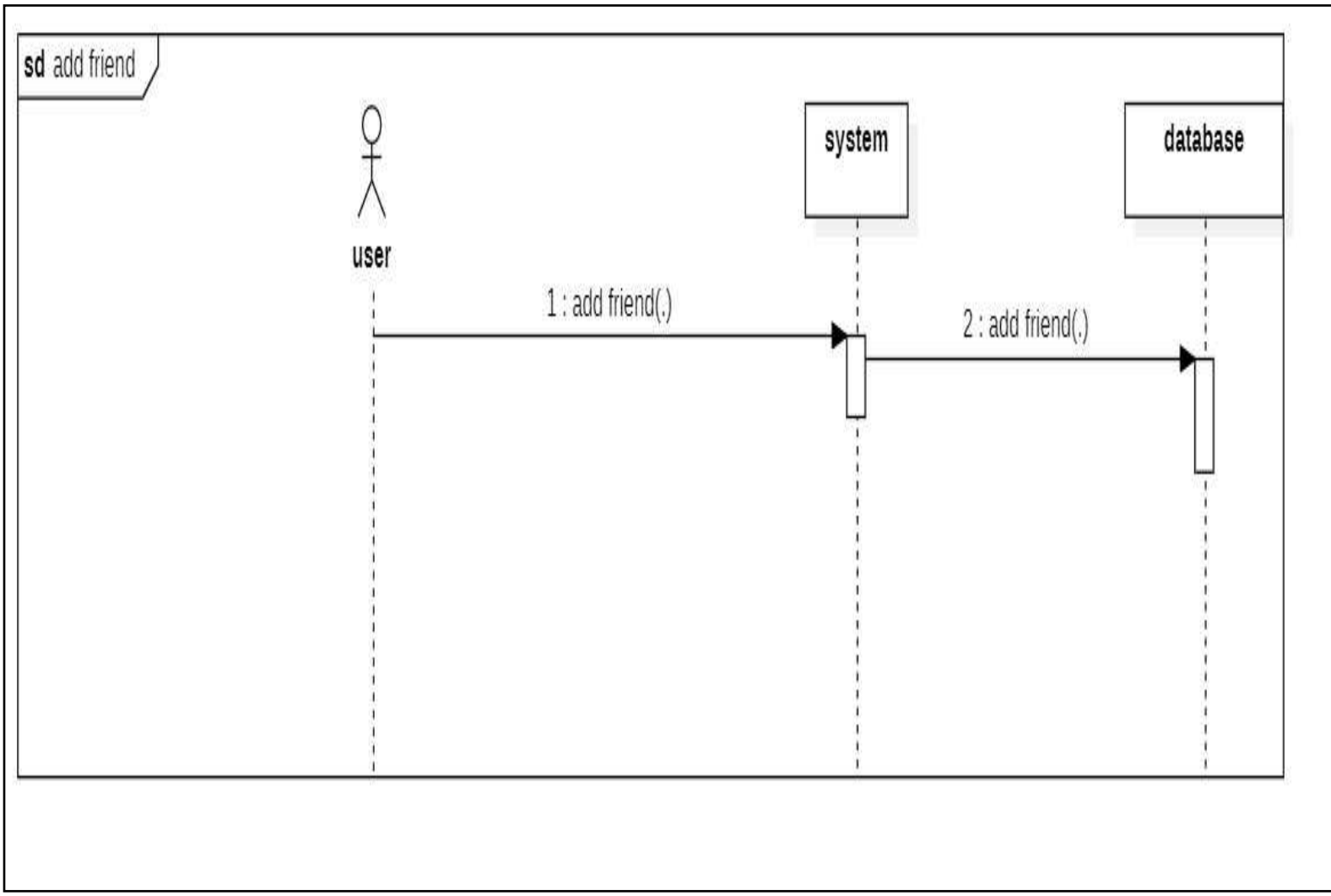


Figure 104 Sequence Add friend

3.4.2.50 schema delete friend

العنوان	حذف صديق
ID	80
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين بحذف الصديق
الفاعلين	User
الشروط المسبقة	تسجيل الدخول
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم خيار عرض قائمة الاصدقاء 2. يختار المستخدم الصديق المراد حذفه 3. يختار المستخدم خيار حذف الصديق
التدفق اللاحق	ان تتم العملية بنجاح

Table 50 Delete friend

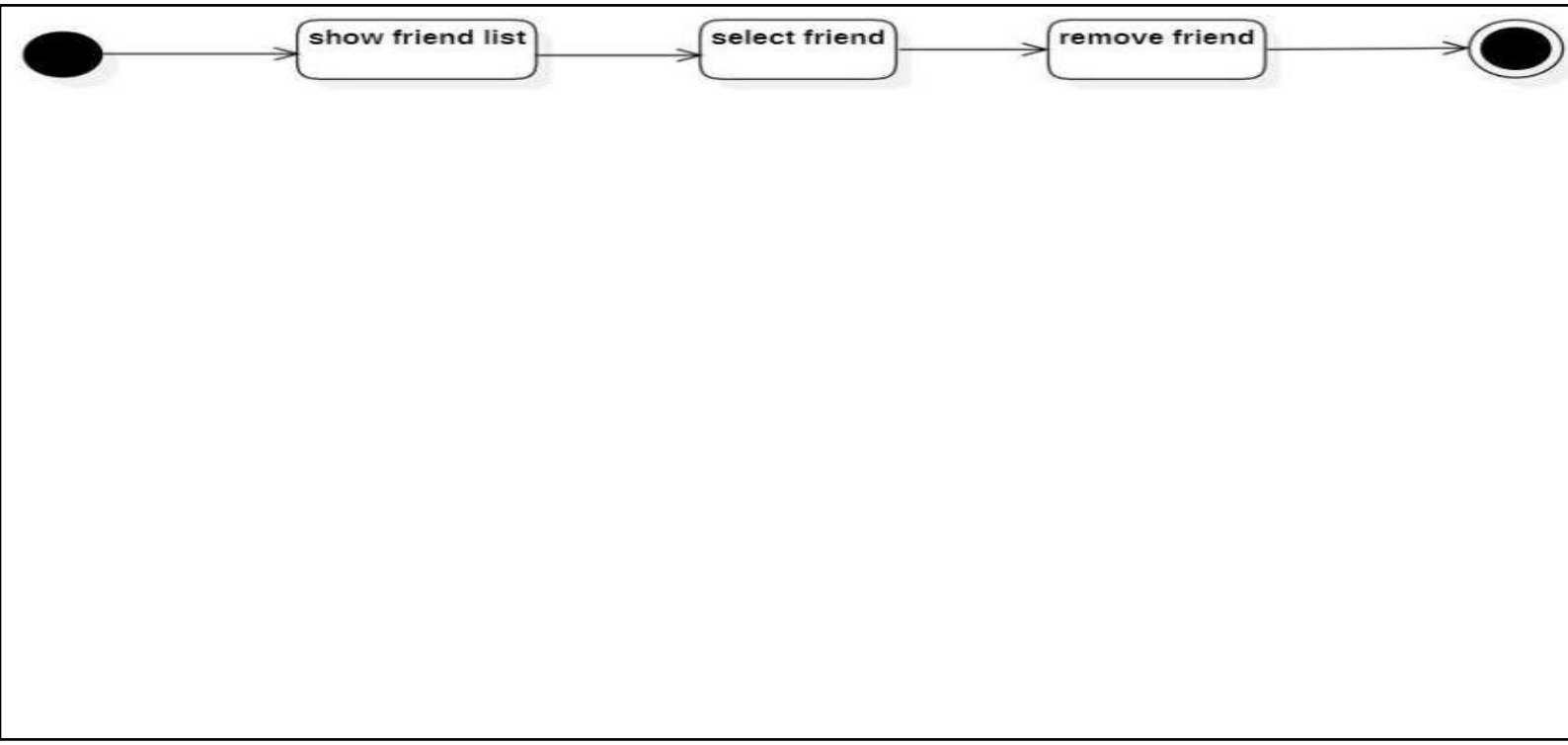


Figure 105 activity delete friend

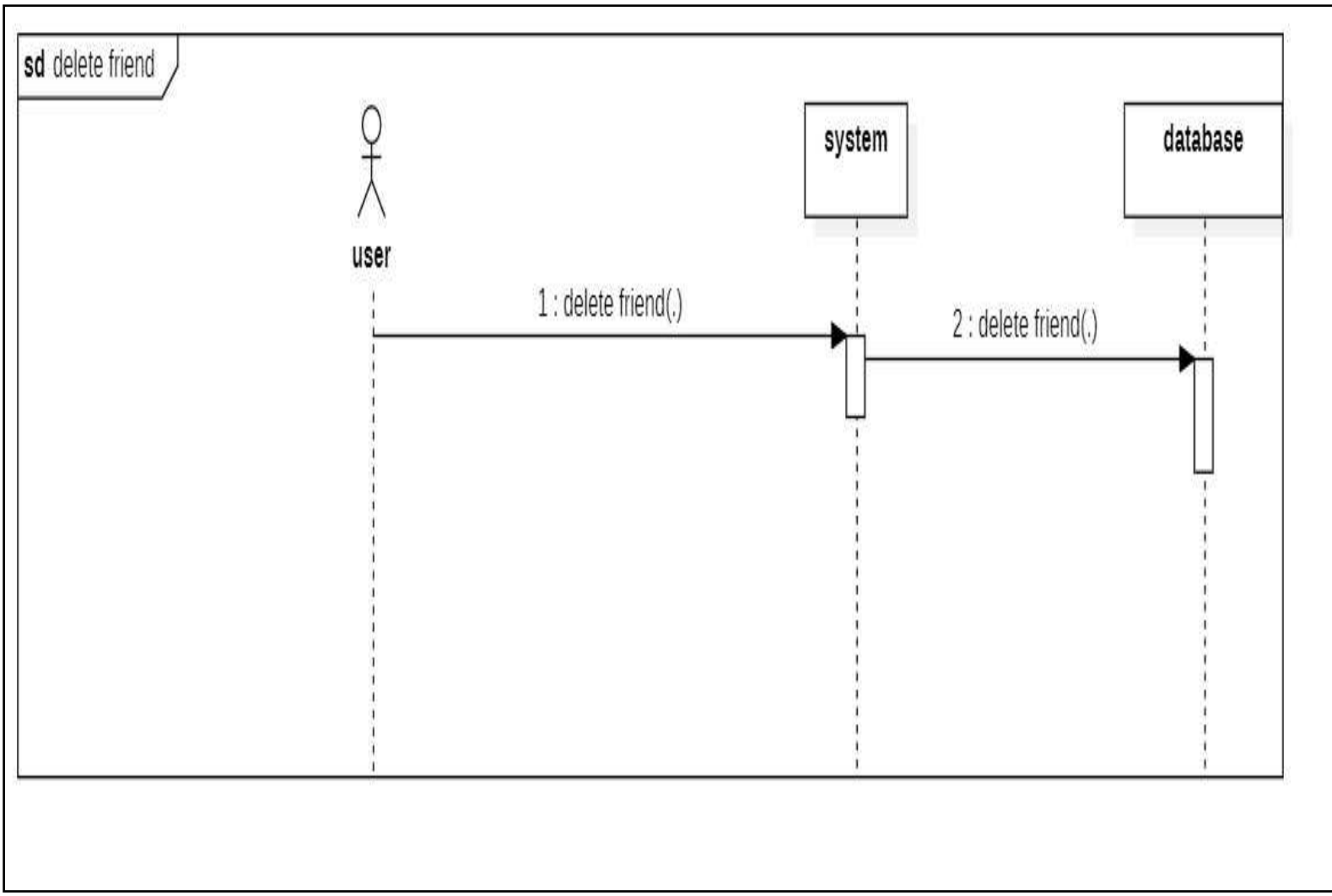


Figure 106 sequence Delete friend

3.4.2.51 schema show friend list

العنوان	عرض قائمة الاصدقاء
ID	81
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين برؤية قائمة الاصدقاء
الفاعلين	User
الشروط المسبقة	تسجيل الدخول
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم خيار عرض قائمة الاصدقاء 2. يعرض النظام قائمة الاصدقاء
التدفق اللاحق	ان تتم العملية بنجاح

Table 51 Show friend list

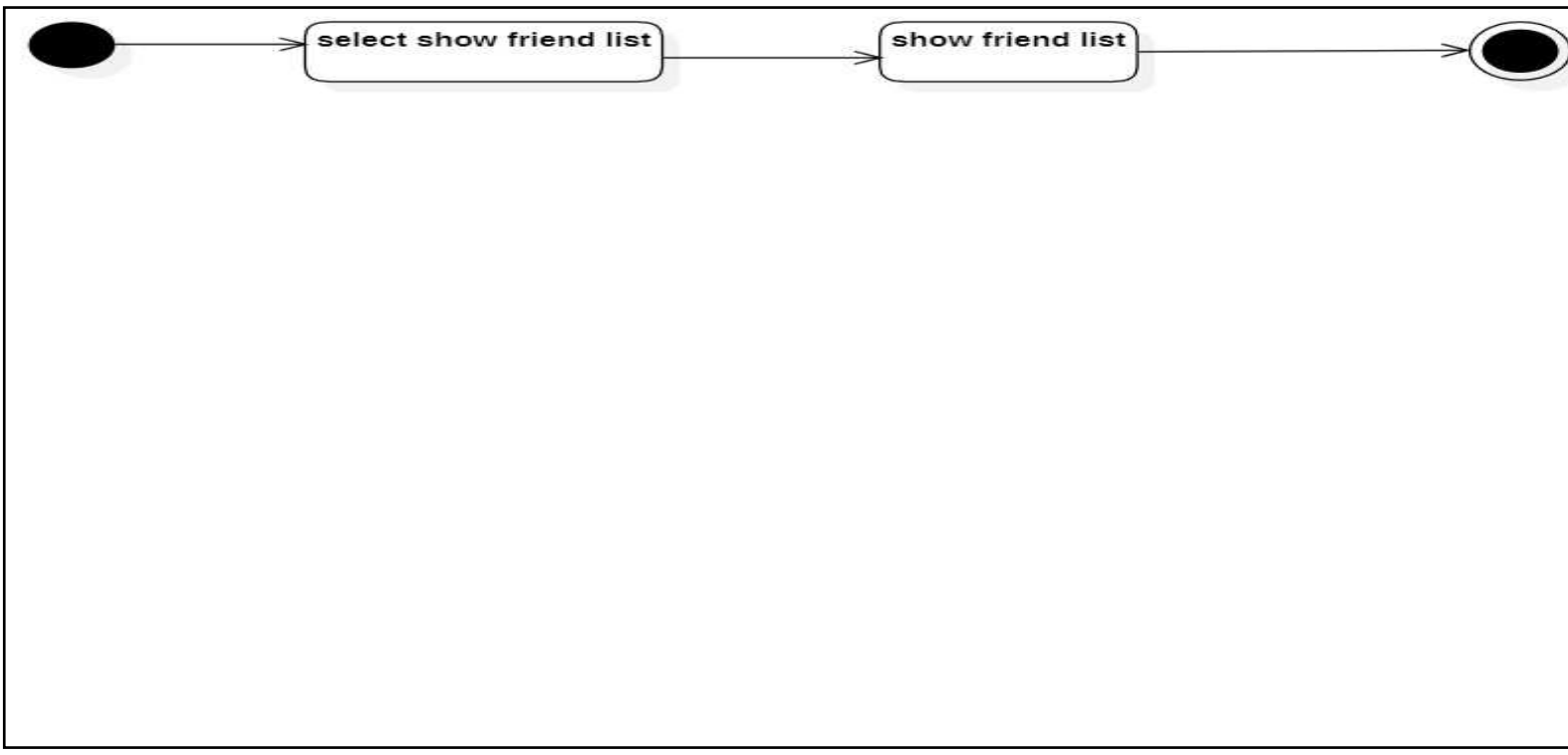


Figure 107 Activity Show friend list

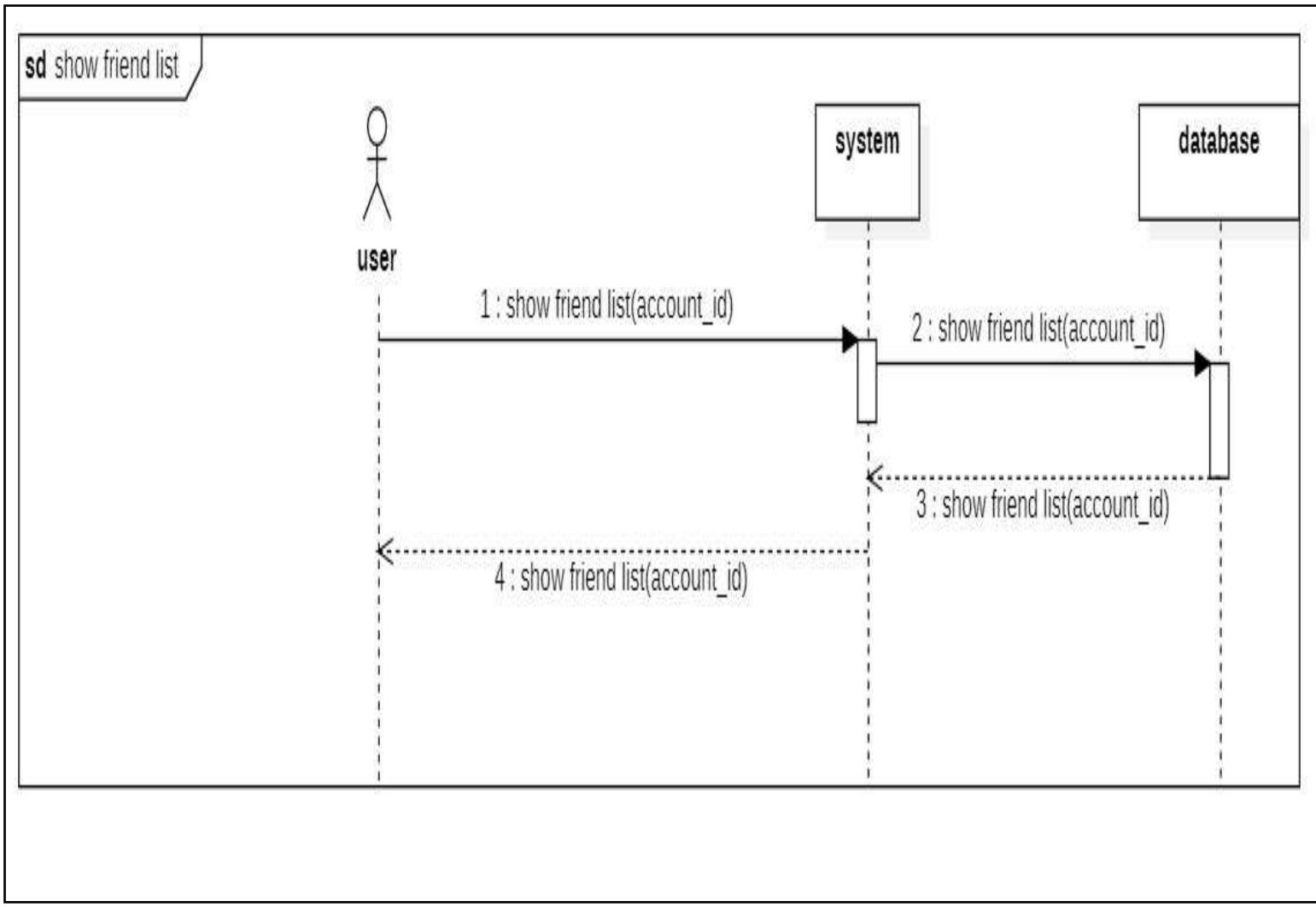


Figure108 sequence Show friend list

3.4.2.52 schema accept friend request

العنوان	قبول صديق
ID	82
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين بقبول الصديق
الفاعلين	User
الشروط المسبقة	تسجيل الدخول
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم خيار طلبات الصداقة 2. يختار المستخدم طلب الصداقة 3. يوافق المستخدم على طلب الصداقة
التدفق البديل	3. يرفض المستخدم طلب الصداقة
التدفق اللاحق	ان تتم العملية بنجاح

Table 52 Accept Friend



Figure 109 Activity Accept Friend

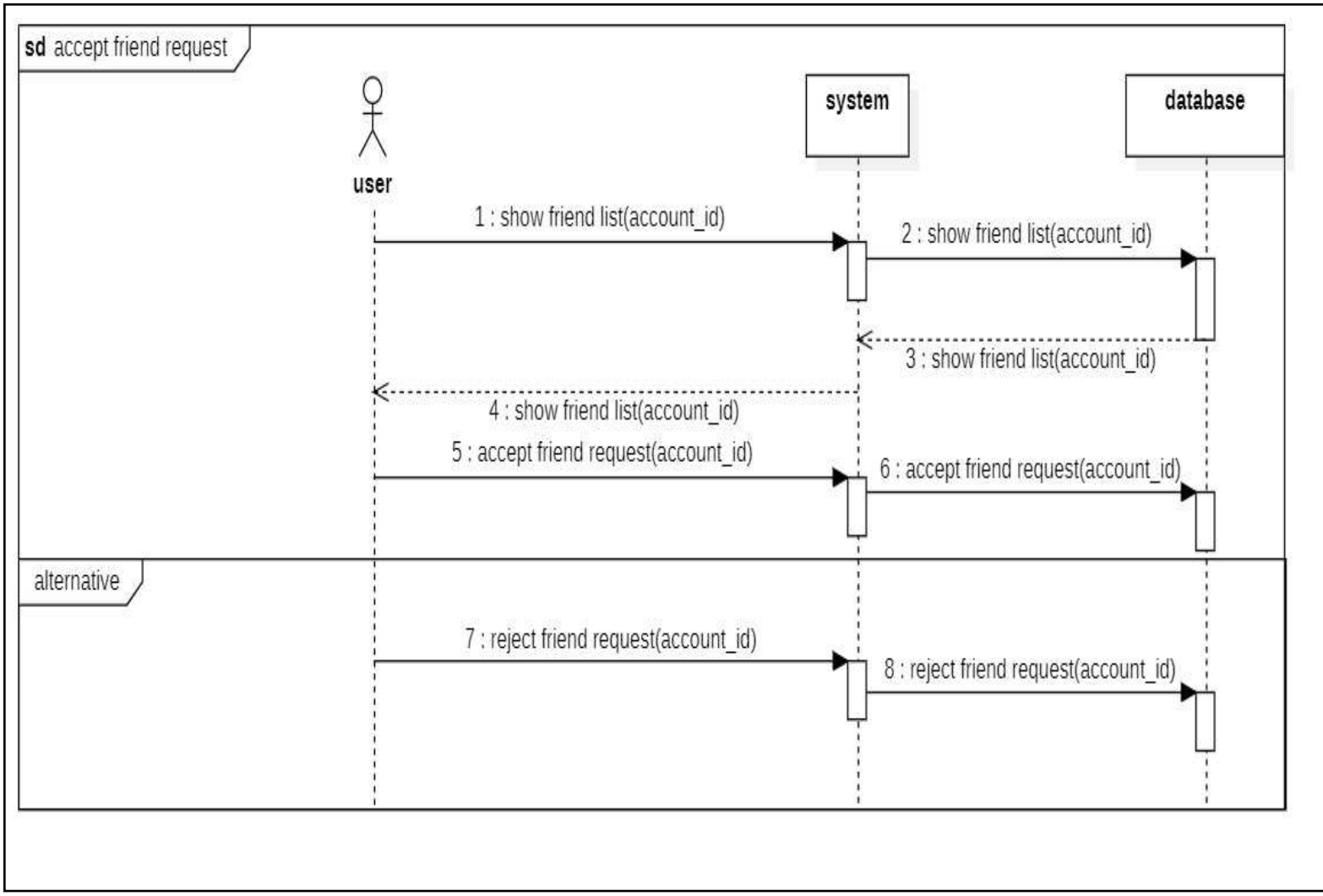


Figure 110 Sequence Accept Friend

3.4.2.53 schema show friend request

العنوان	عرض طلبات الصداقة
ID	84
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين برؤية طلبات الصداقة
الفاعلين	User
الشروط المسبقة	تسجيل الدخول
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم خيار طلبات الصداقة 2. يعرض النظام طلبات الصداقة
التدفق اللاحق	ان تتم العملية بنجاح

Table 53 Show Friend Requests

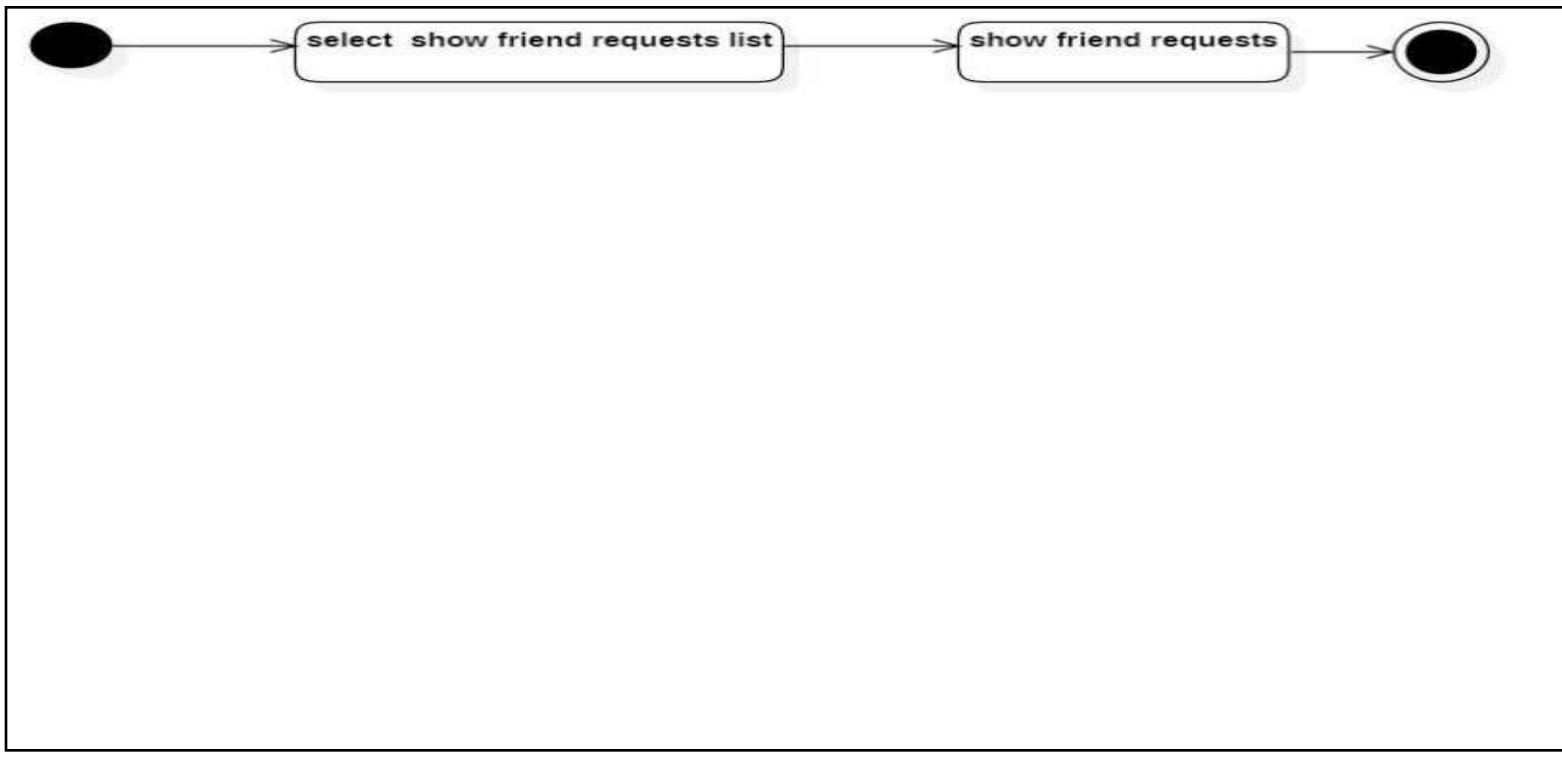


Figure 111 Activity Friend Requests

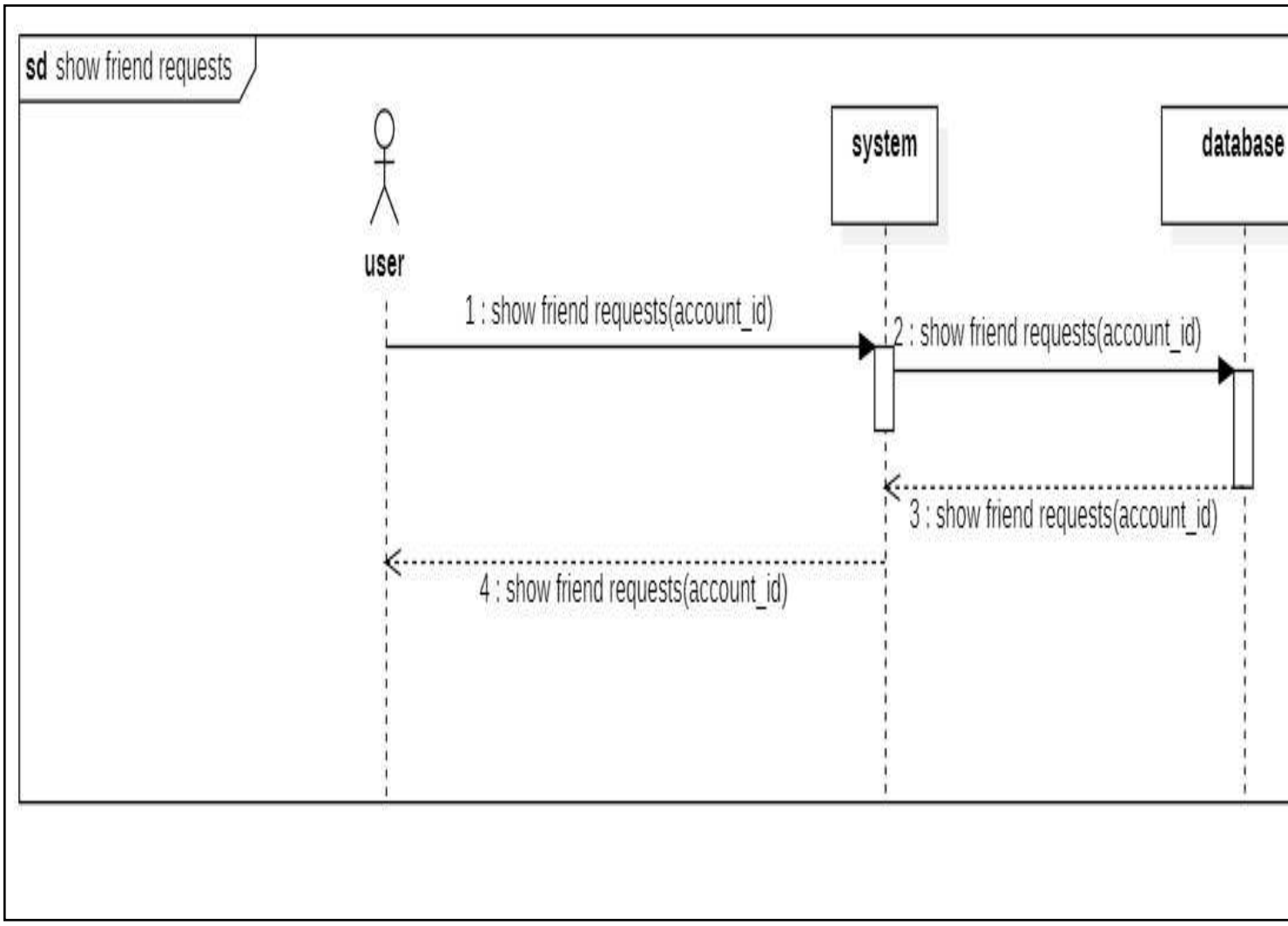


Figure 112 Sequence Friend Requests

3.4.2.54 schema share course

العنوان	مشاركة الدرس
ID	86
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة بمشاركة الدرس
الفاعلين	user
الشروط المسبقة	تسجيل الدخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم باختيار الدرس 2. يقوم المستخدم باختيار خيار مشاركة الدرس 3. يقوم النظام بعرض خيارات المشاركة للاختيار منها. 4. يختار المستخدم الخيار المناسب 5. يقوم النظام بإعادة توجيه المستخدم الى المنصة المختارة
التدفق اللاحق	ان يتم مشاركة الدرس بنجاح

Table 54 Share Course

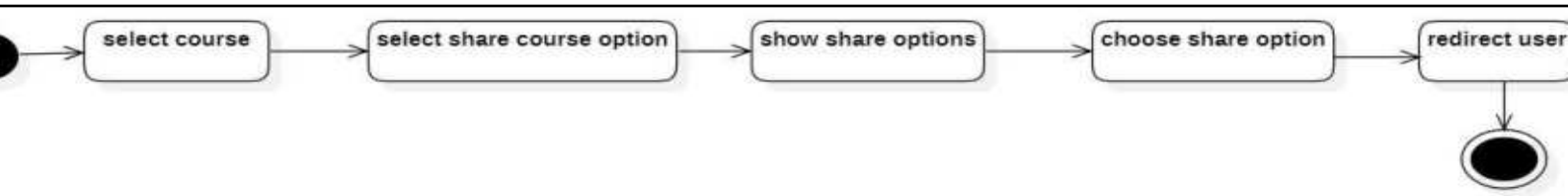


Figure 113 Activity Share Course

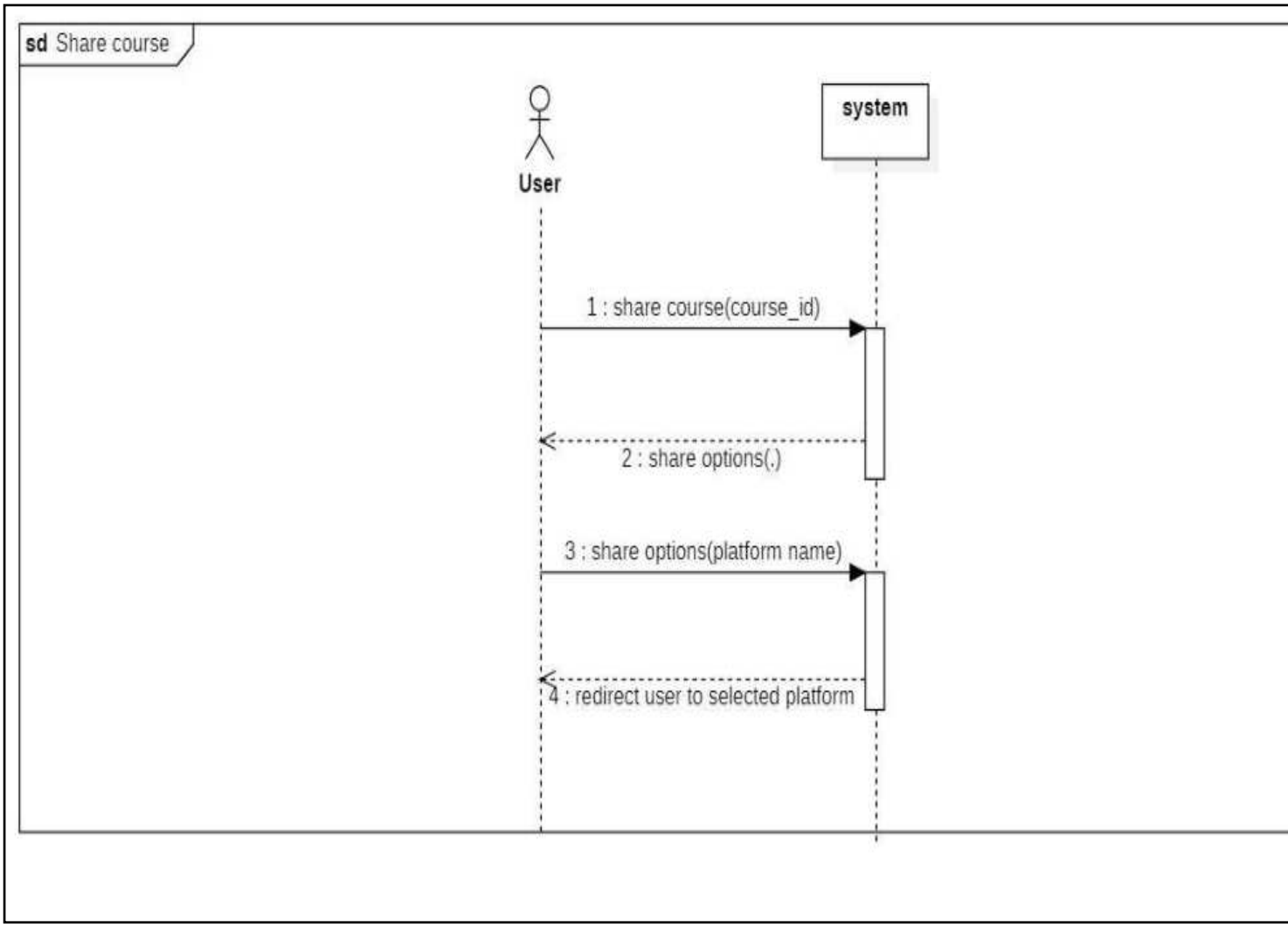


Figure 114 Sequence Share Course

3.4.3 use case instructor

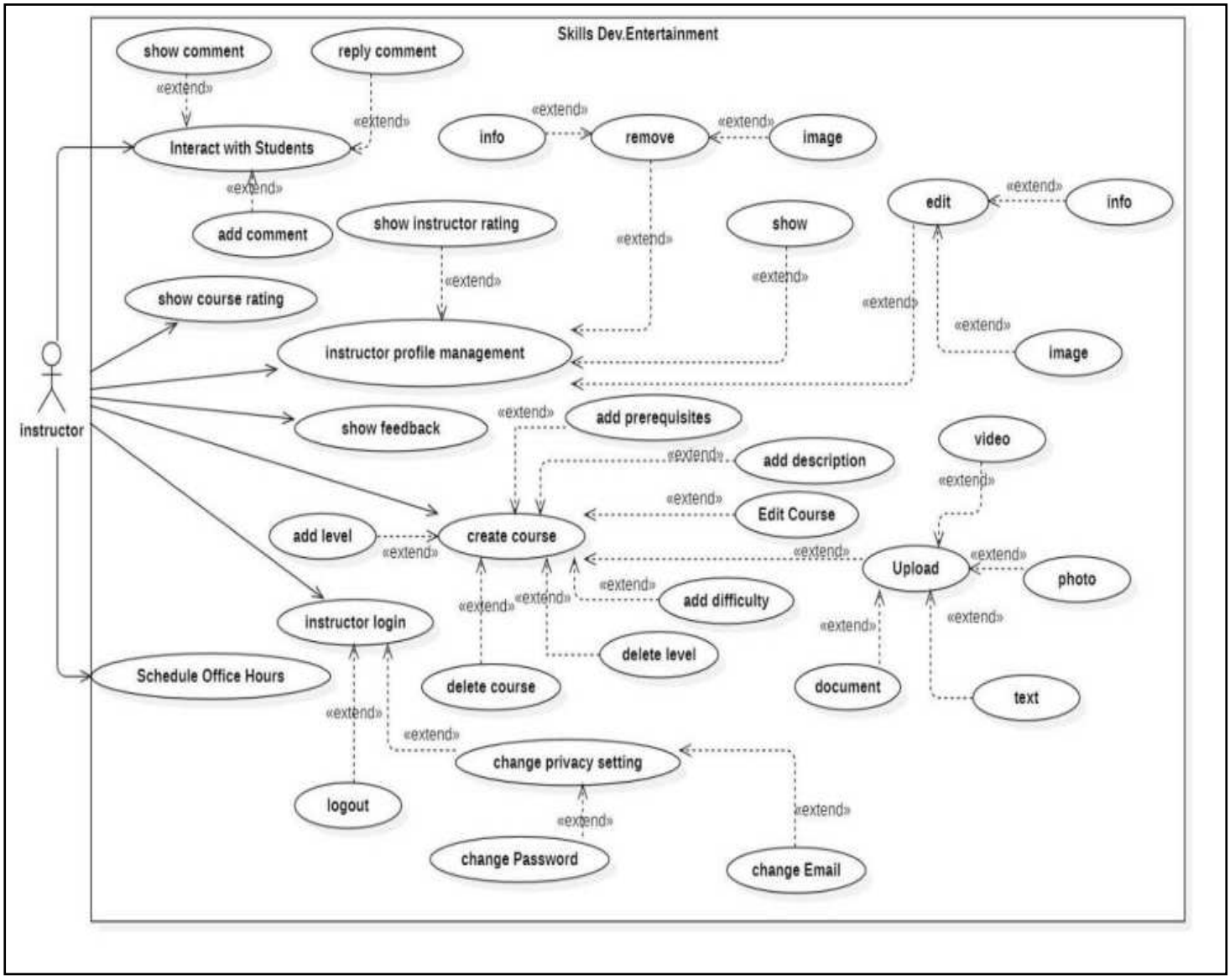


Figure 115 use case instructor

3.4.3.1 schema show course rating

العنوان	عرض تقييم الدرس
ID	44
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة المدرس رؤية تقييم الدرس
الفاعلين	Instructor
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. ينتقل المدرس إلى قسم الملف الشخصي الخاص به 2. يختار المدرس الدرس 3. يضغط المدرس زر عرض التقييم 4. يعرض النظام تقييم الدرس
التدفق اللاحق	ان يتم عرض التقييم بنجاح

Table 55 Show Course Rating

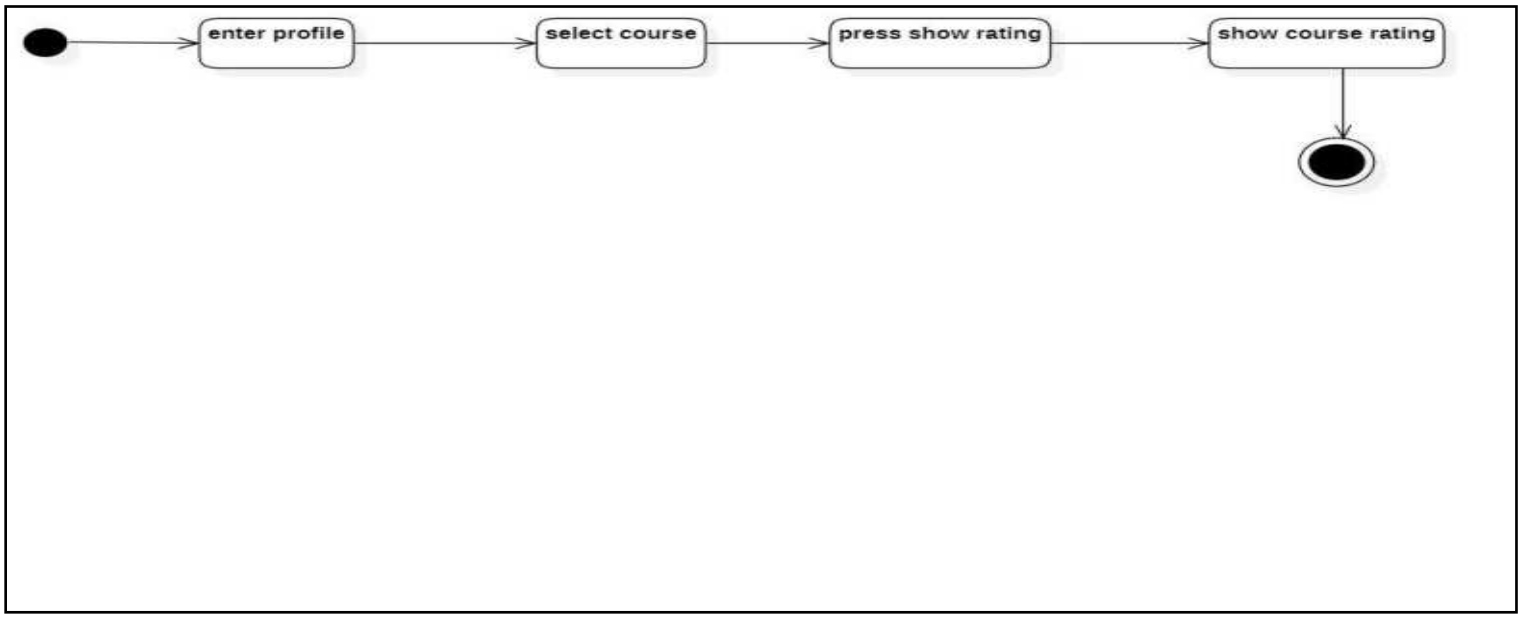


Figure 116 Activity Show Course Rating

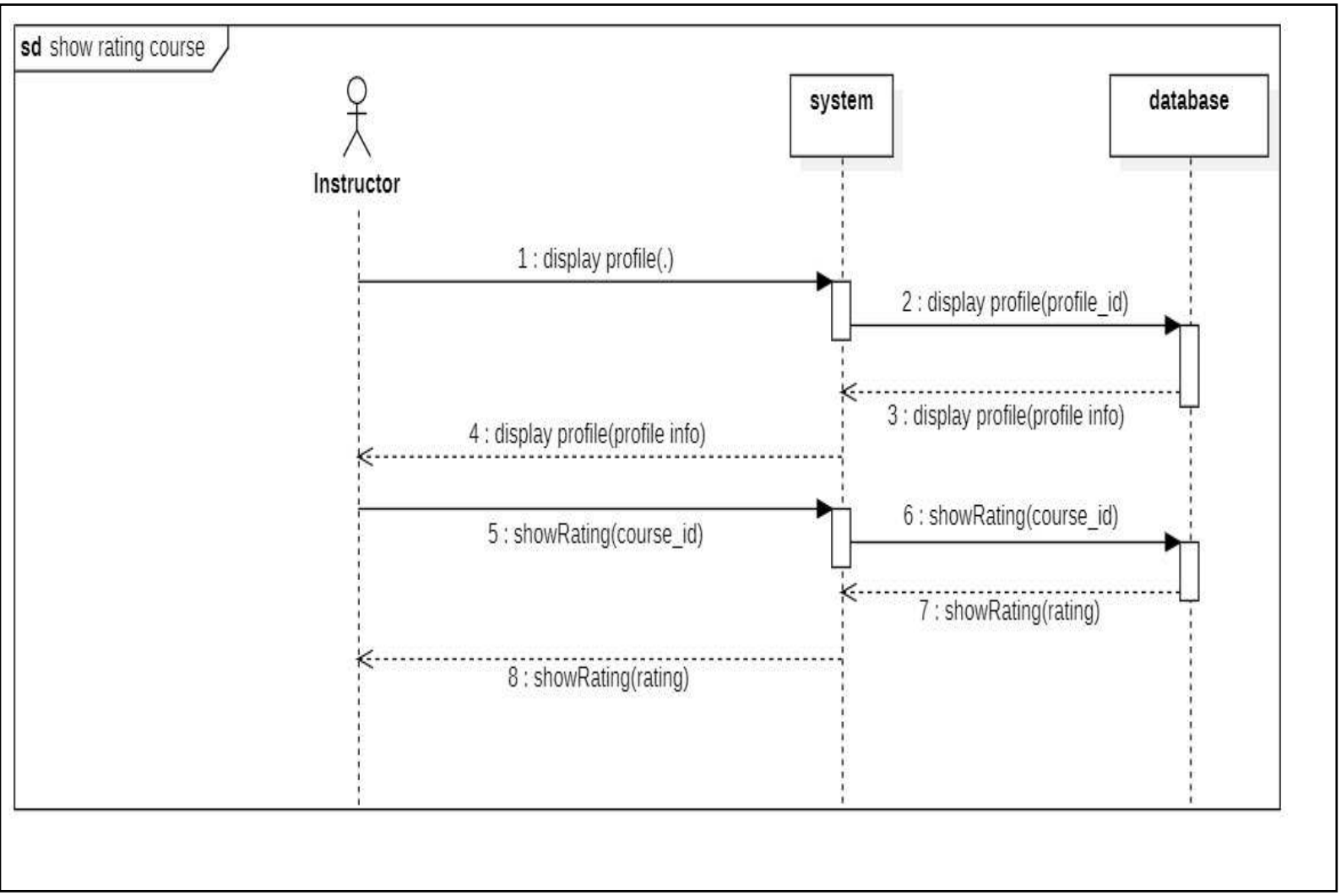


Figure 117 Sequence Show Course Rating

3.4.3.2 schema show instructor rating

العنوان	عرض تقييم المدرس
ID	45
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة المدرس رؤية التقييم الخاص به
الفاعلين	instructor
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. ينتقل المدرس إلى قسم الملف الشخصي الخاص به 2. يختار المدرس خيار تقييم 3. يعرض النظام التقييم الخاص بالمدرس
التدفق اللاحق	ان يتم عرض التقييم بنجاح

Table 56 Show Instructor Rating

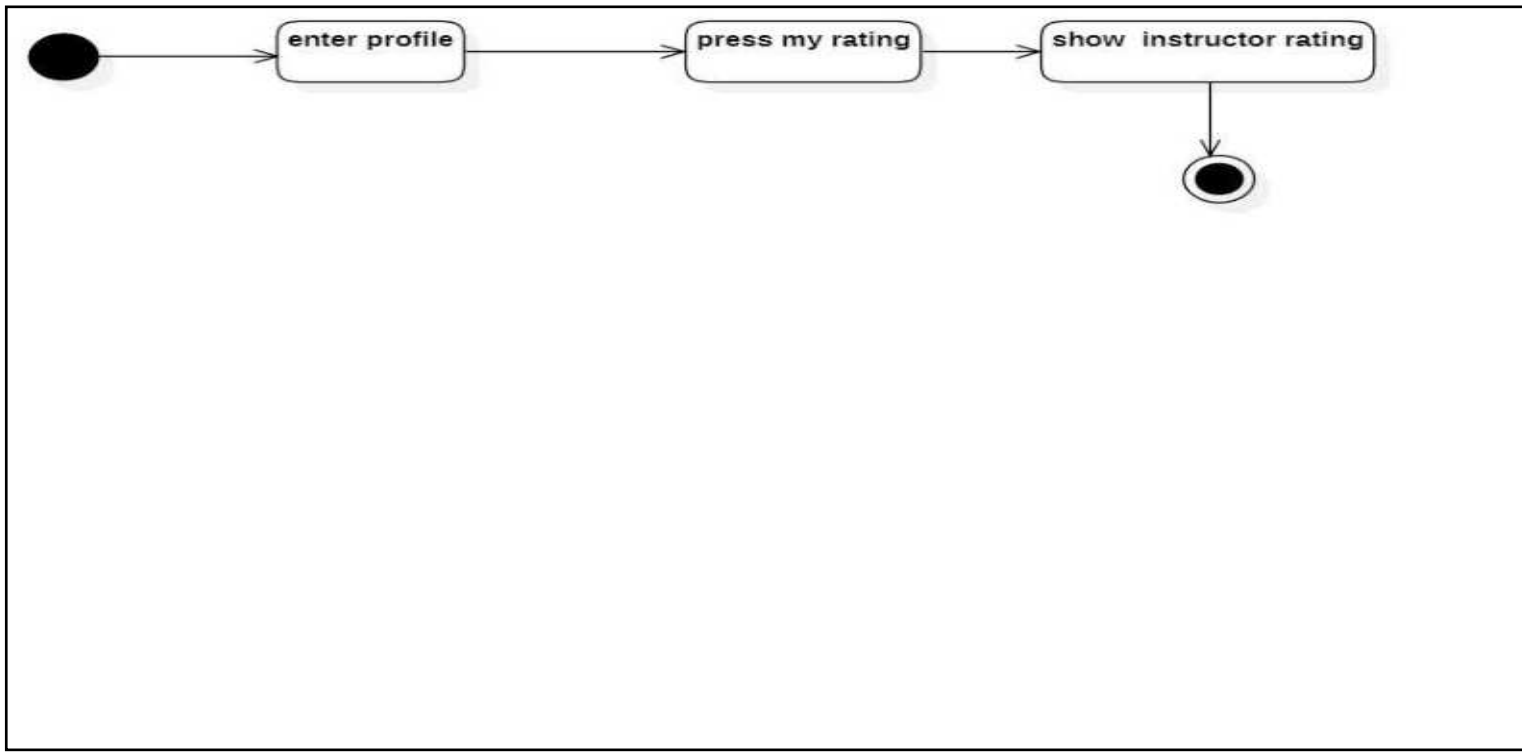


Figure 118 Activity Show Instructor Rating

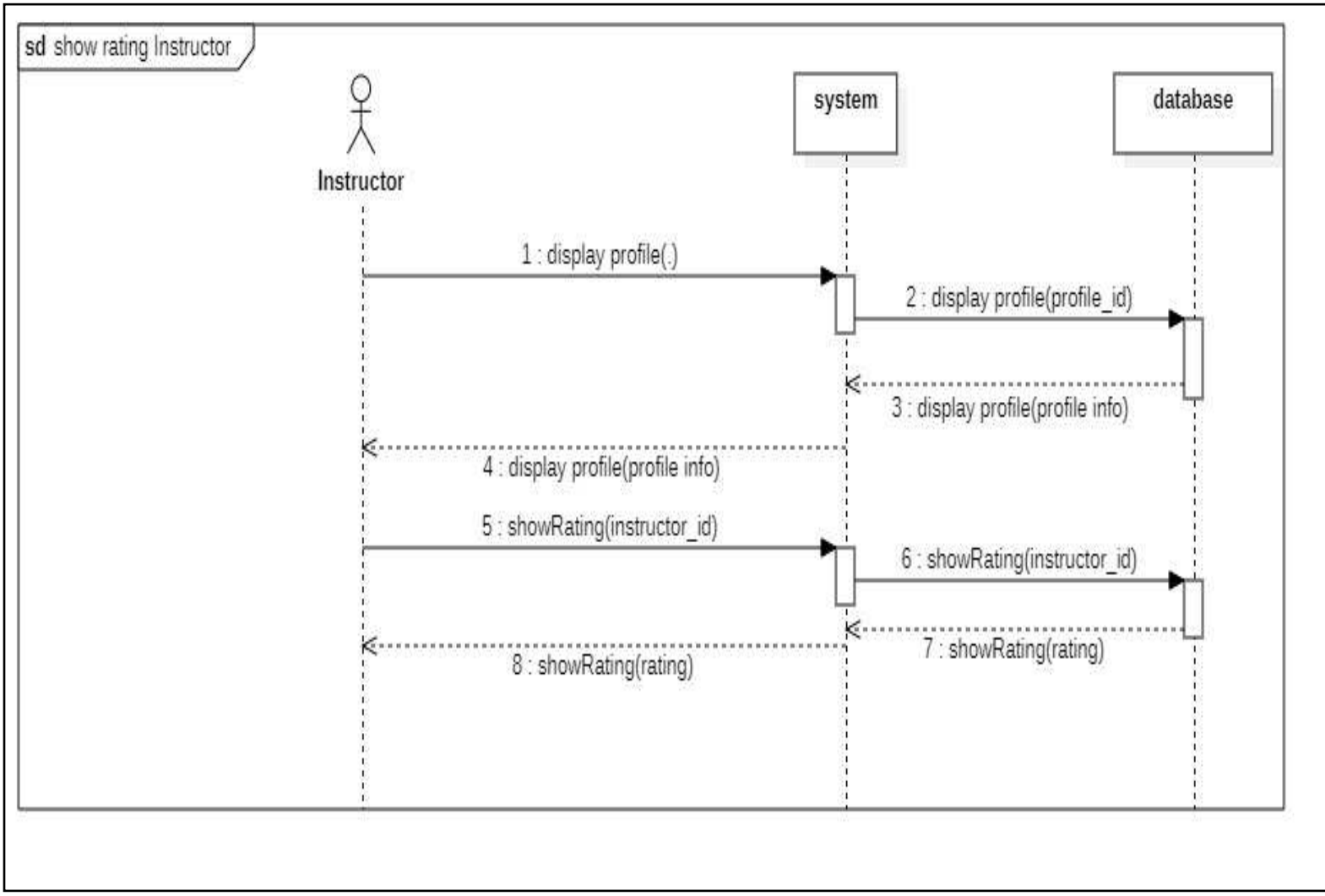


Figure 119 Sequence Show Instructor Rating

3.4.3.3 schema add course

العنوان	إضافة درس
ID	46
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة المدرس إضافة درس
الفاعلين	instructor
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يختار المدرس خيار إضافة درس 2. يضيف المدرس معلومات الدرس المراد اضافته 3. يختار زر تأكيد إتمام عملية رفع 4. يقوم النظام بإضافة الدرس وتحديث قاعدة البيانات 5. يعرض النظام رسالة إتمام عملية إضافة الدرس
التدفقات الاستثنائية	E1. الغاء عملية إضافة الدرس
التدفق اللاحق	ان يتم إضافة الدرس بنجاح

Table 57 Add Course

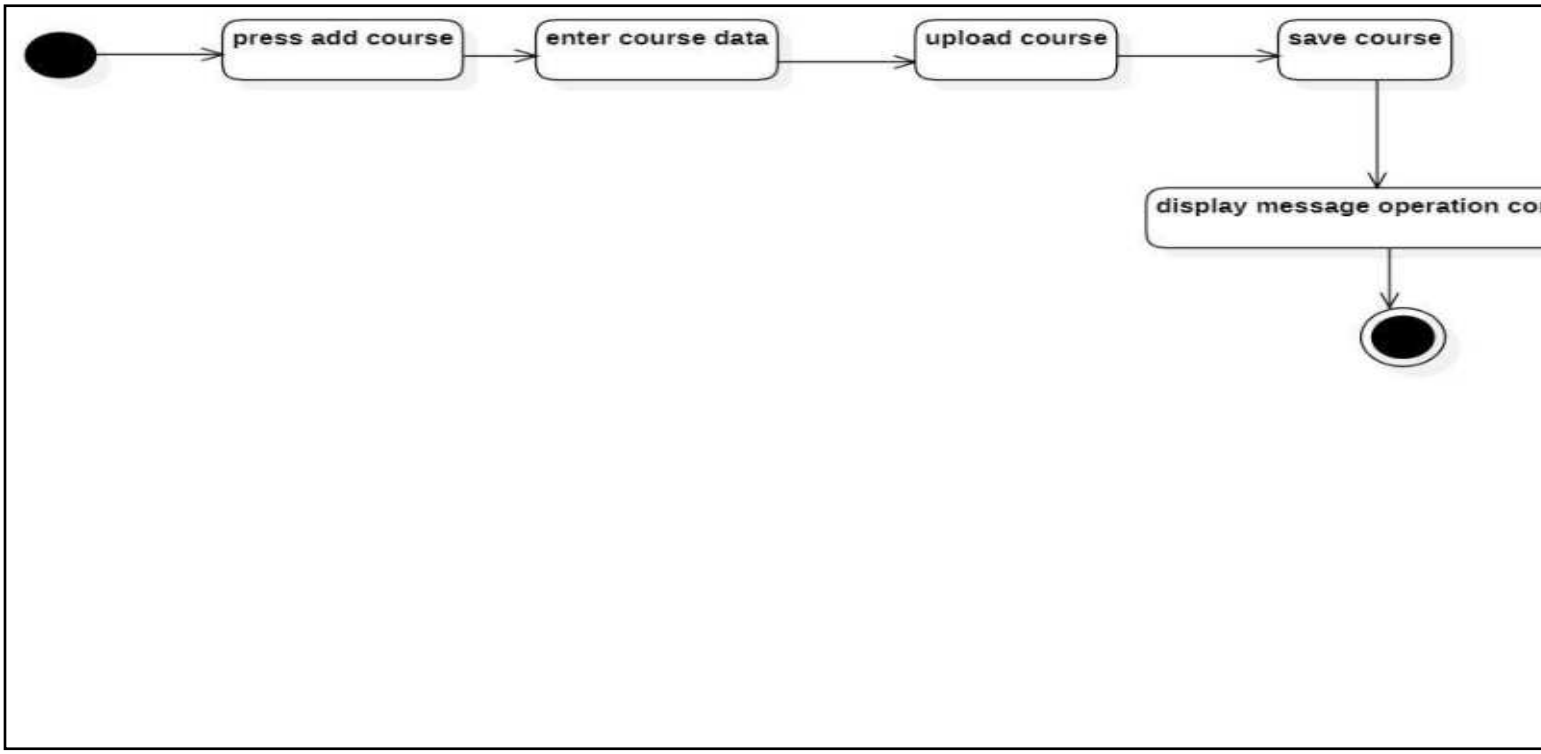


Figure 120 Activity Add Course

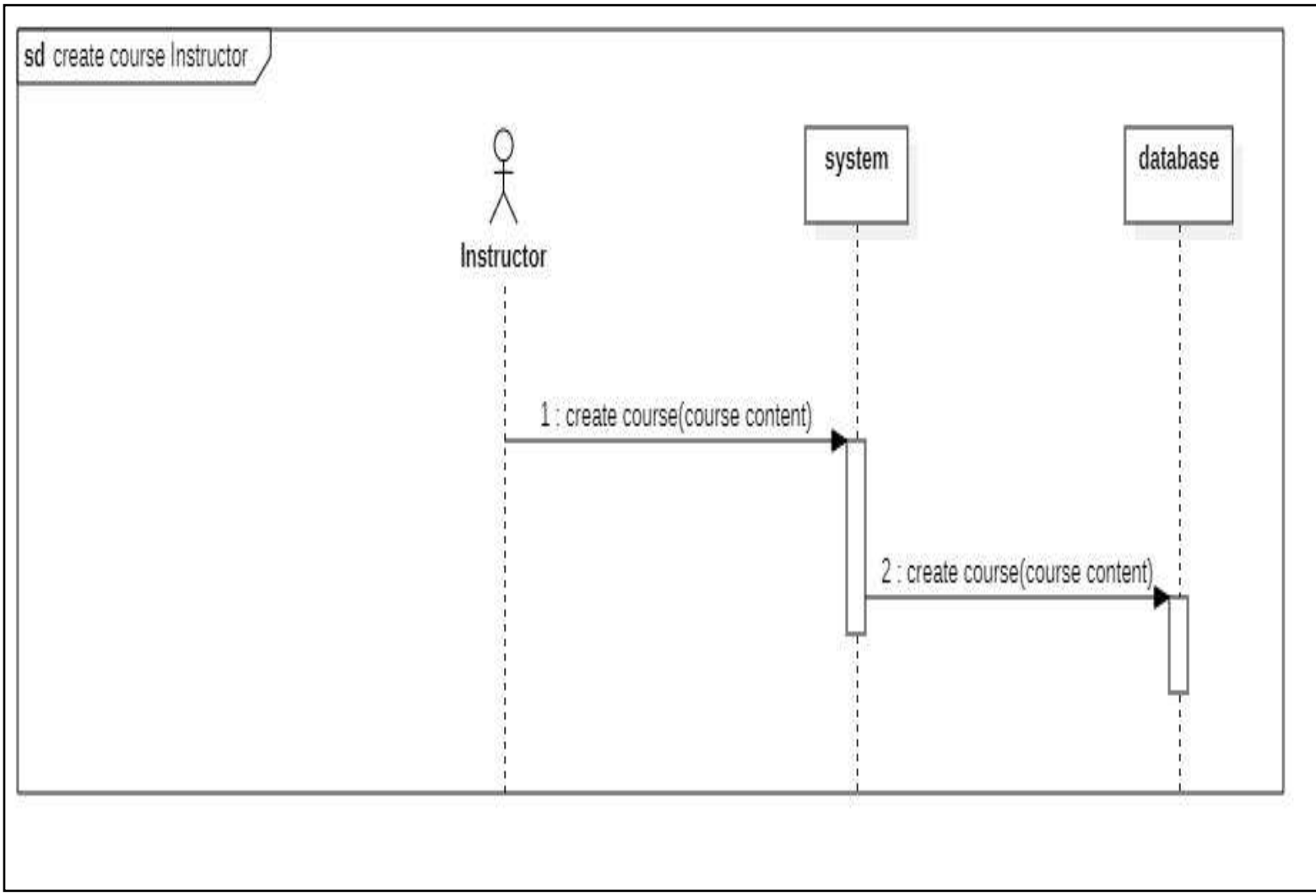


Figure 121 Sequence Add Course

3.4.3.4 schema delete course

العنوان	حذف درس
ID	47
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة المدرس حذف درس
الفاعلين	instructor
الشروط المسبقة	إضافة درس
التدفق الرئيسي	1. ينتقل المدرس إلى قسم الملف الشخصي الخاص به 2. يختار المدرس الدرس المراد حذفه 3. يختار المدرس زر حذف الدرس 4. يعرض النظام رسالة تأكيد عملية حذف الدرس 5. يقوم المدرس بتأكيد إتمام عملية الحذف 6. يقوم النظام بحذف الدرس وتحديث قاعدة البيانات
التدفقات الاستثنائية	E1 . يبدا عند النقطة 5 5. يقوم المدرس بإلغاء عملية الحذف
التدفق اللاحق	ان يتم حذف الدرس بنجاح

Table 58 Delete Course

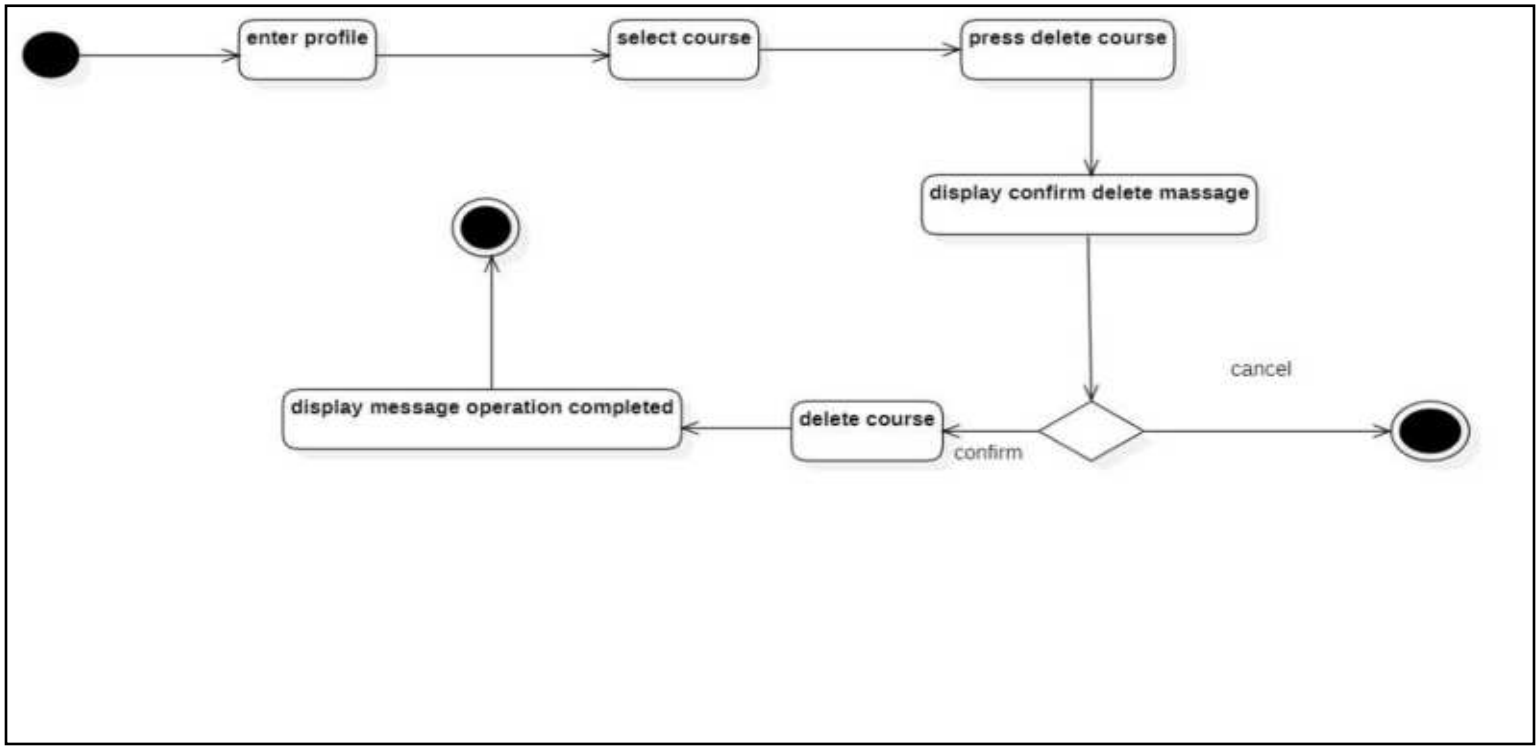


Figure 122 Activity Delete Course

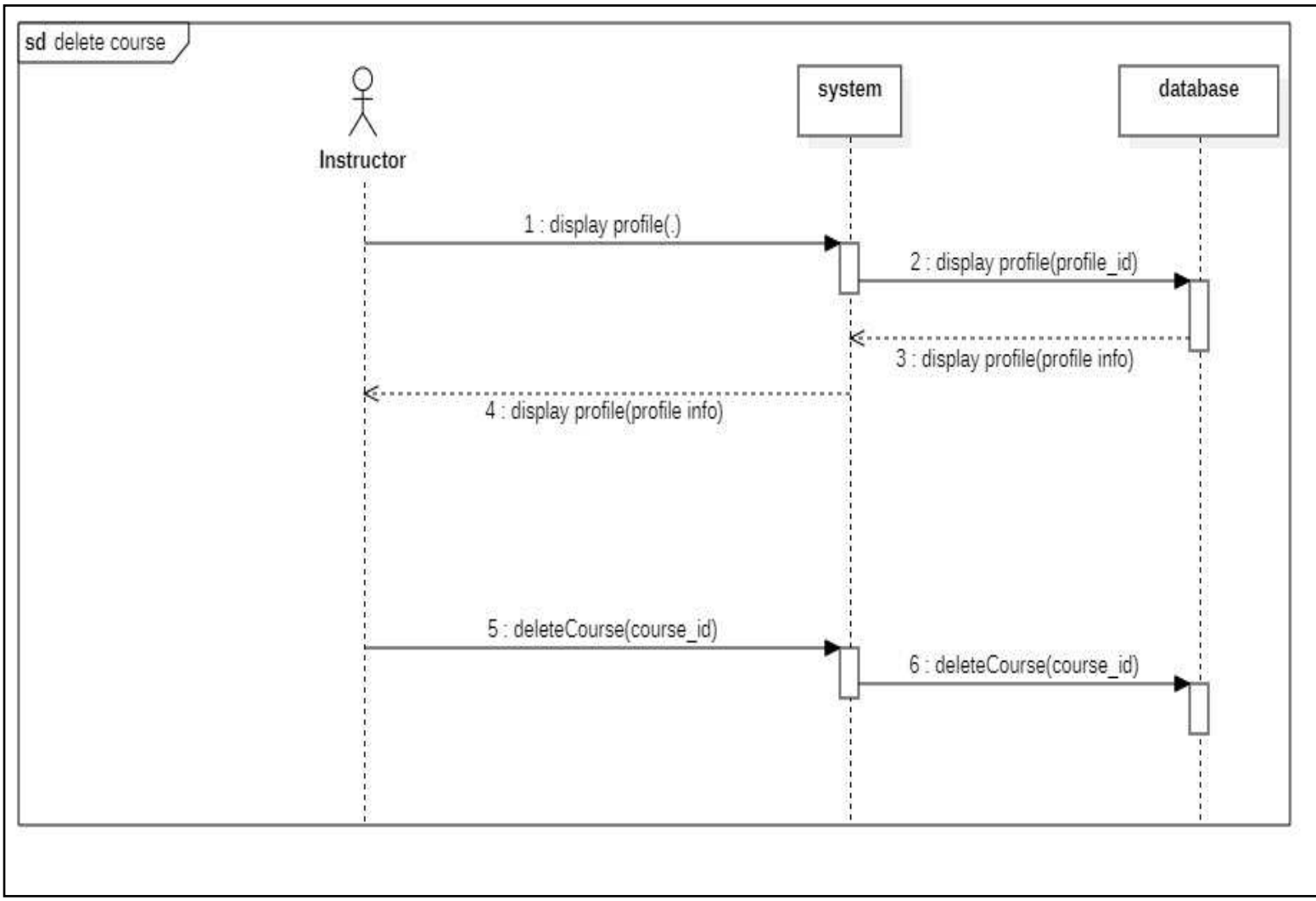


Figure 123 Sequence Delete Course

3.4.3.5 schema edit course

العنوان	تعديل درس
ID	48
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة المدرس تعديل درس
الفاعلين	instructor
الشروط المسبقة	إضافة درس
التدفق الرئيسي	1. ينتقل المدرس إلى قسم الملف الشخصي الخاص به 2. يختار المدرس الدرس المراد تعديله 3. يختار المدرس زر تعديل الدرس 4. يقوم المدرس بإجراء التعديلات المناسبة 5. يختار المدرس زر حفظ تعديل الدرس 6. يقوم النظام بحفظ تعديل الدرس وتحديث قاعدة البيانات 7. يظهر النظام رسالة إتمام العملية بنجاح
التدفقات البديل	A1 . يبدا التدفق من نقطة رقم 5 يختار المدرس زر الغاء التعديل 6. يعرض النظام رسالة تأكيد الإلغاء او حفظ التعديلات 7. يختار المدرس حفظ التعديلات 8. يقوم النظام بحفظ تعديل الدرس وتحديث قاعدة البيانات
التدفقات الاستثنائية	E1 . يبدا التدفق من نقطة رقم 5 يختار المدرس زر الغاء التعديل 6. يعرض النظام رسالة تأكيد الإلغاء او حفظ التعديلات 7. يختار المدرس الغاء التعديلات 8. يقوم النظام بإلغاء تعديلات الدرس
التدفق اللاحق	ان يتم تعديل الدرس بنجاح

Table 59 Edit Course

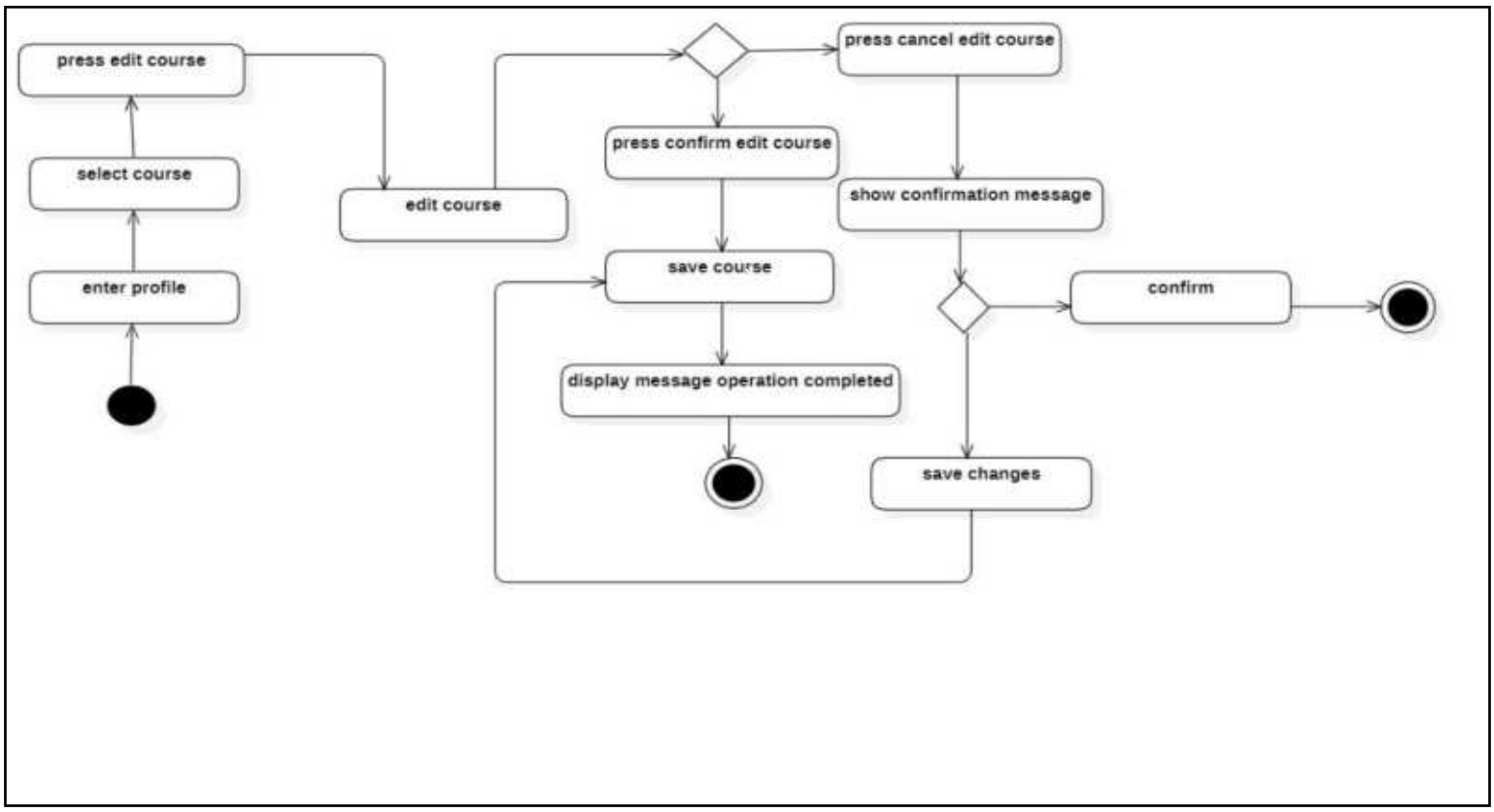


Figure 124 activity Edit Course

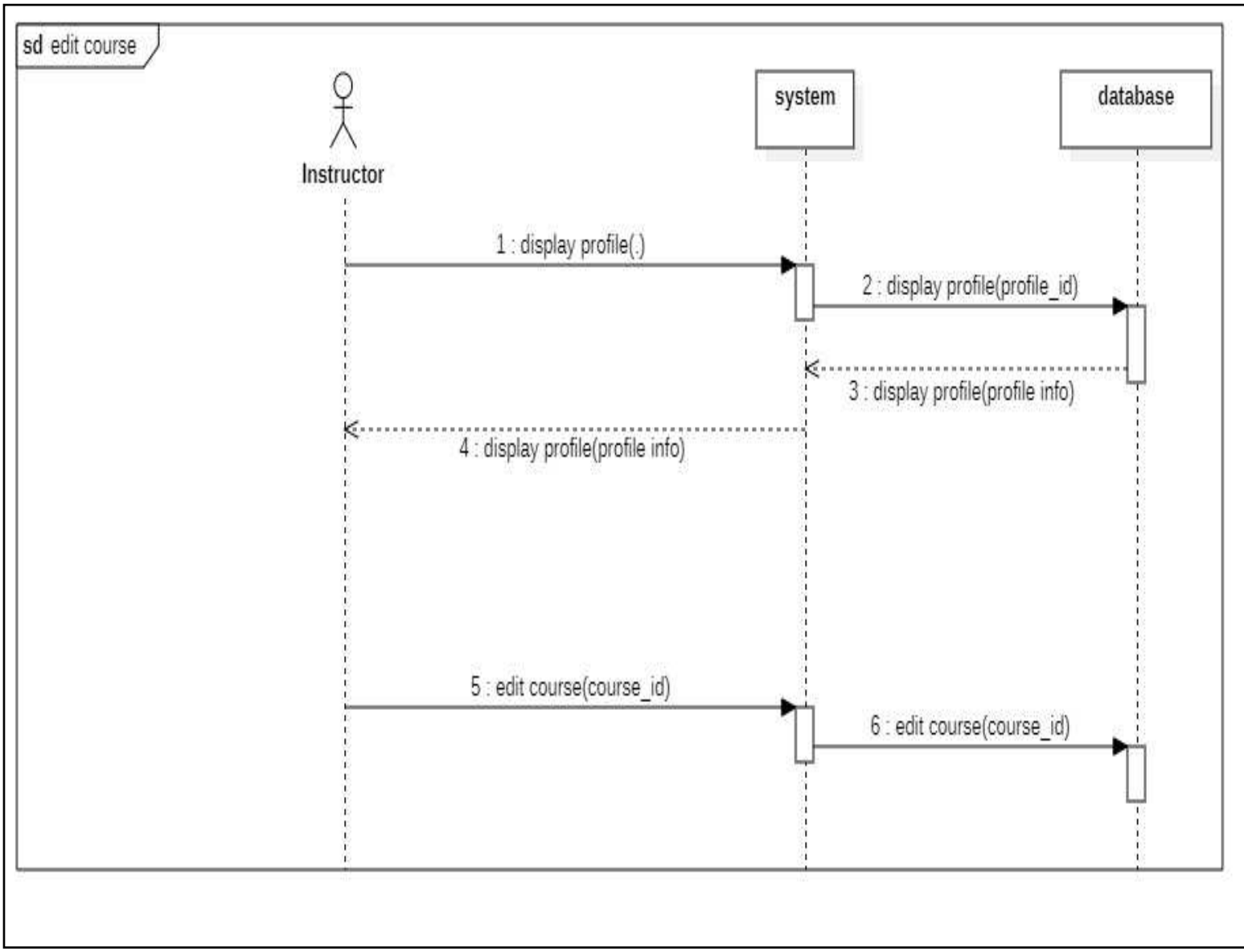


Figure 125 Sequence Edit Course

3.4.3.6 schema show feedback

العنوان	عرض ملاحظات
ID	49
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمدرس رؤية الملاحظات
الفاعلين	instructor
الشروط المسبقة	إضافة درس
التدفق الرئيسي	1. ينتقل المدرس إلى قسم الملف الشخصي الخاص به 2. يختار المدرس الدرس 3. يختار المدرس خيار رؤية الملاحظات 4. يعرض النظام ملاحظات الدرس
التدفق اللاحق	ان يتم عرض ملاحظات الدرس بنجاح

Table 60 Show Feedback

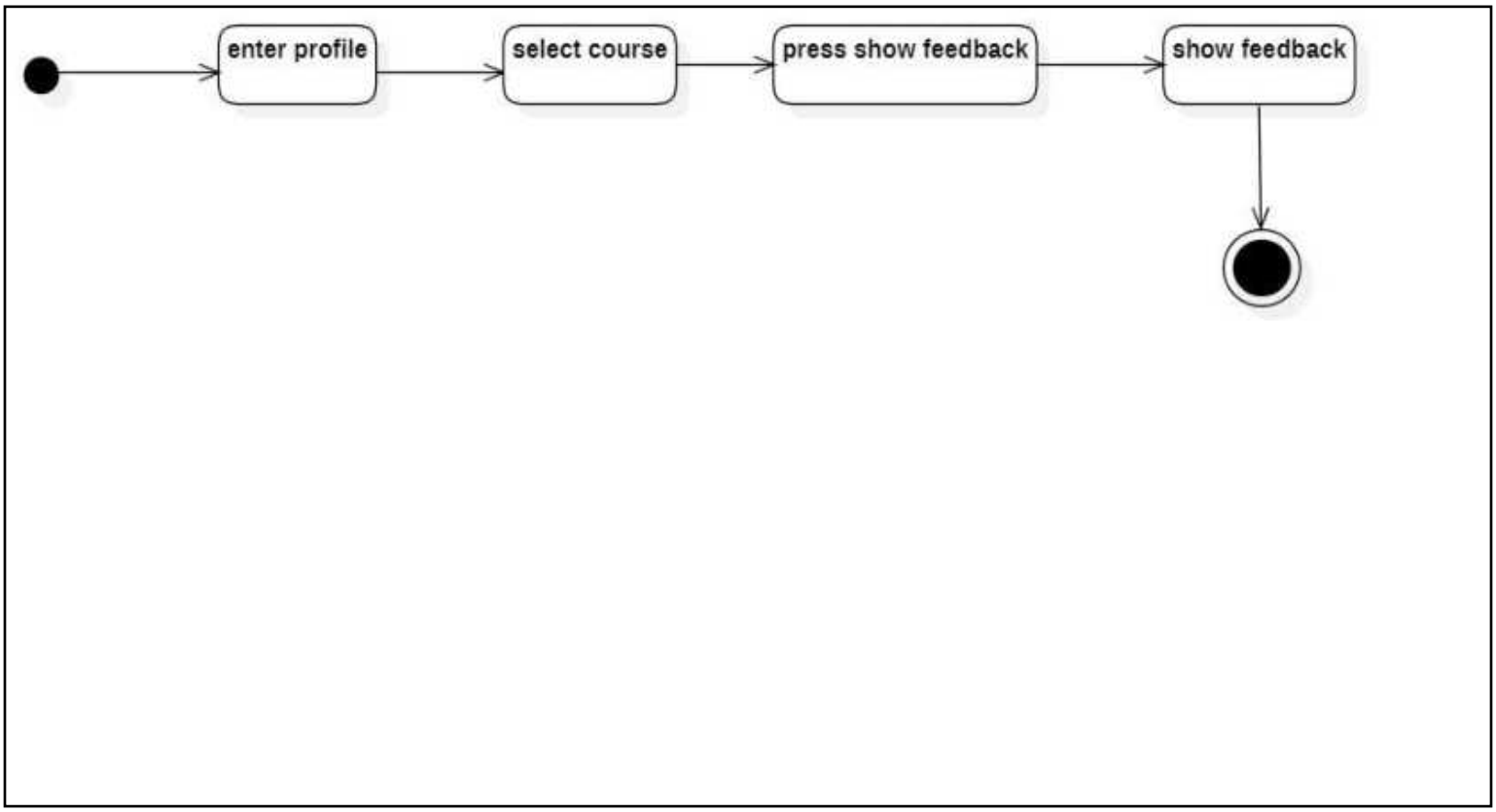


Figure 126 Activity Show Feedback

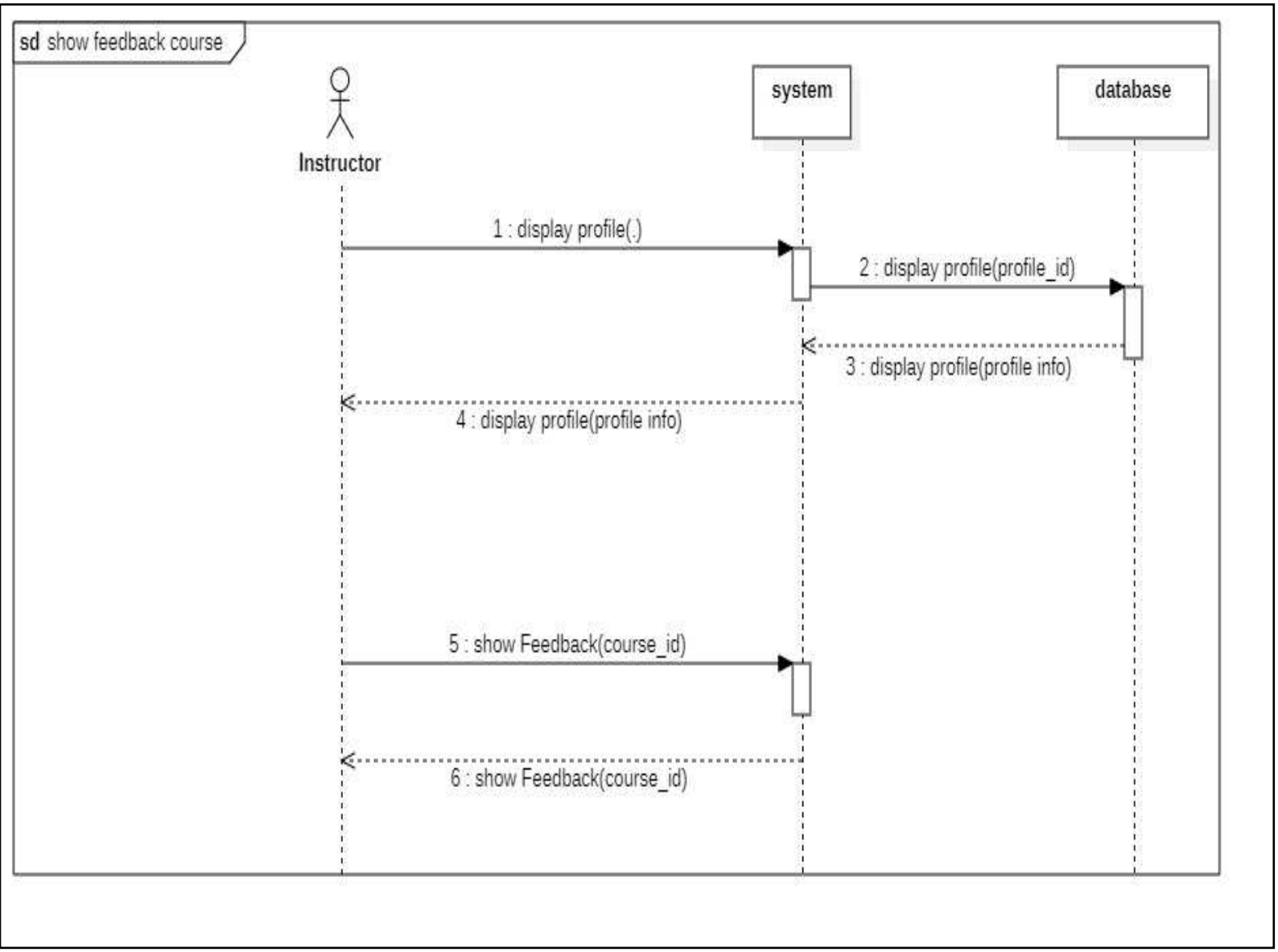


Figure 127 Sequence Show Feedback

3.4.3.7 schema schedule office hours

العنوان	تحديد ساعات العمل
ID	50
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمدرس تحديد ساعات عمله
الفاعلين	instructor
الشروط المسبقة	اضافة معلومات الملف الشخصي
التدفق الرئيسي	1. ينتقل المدرس إلى قسم الملف الشخصي الخاص به 2. يختار المدرس خيار تحديد ساعات عمله 3. يحدد المدرس ساعات المناسبة 4. يعرض النظام رسالة إتمام العملية تحديث ساعات عمل
التدفق اللاحق	ان يتم تحديد ساعات العمل بنجاح

Table 61 schedule office hours

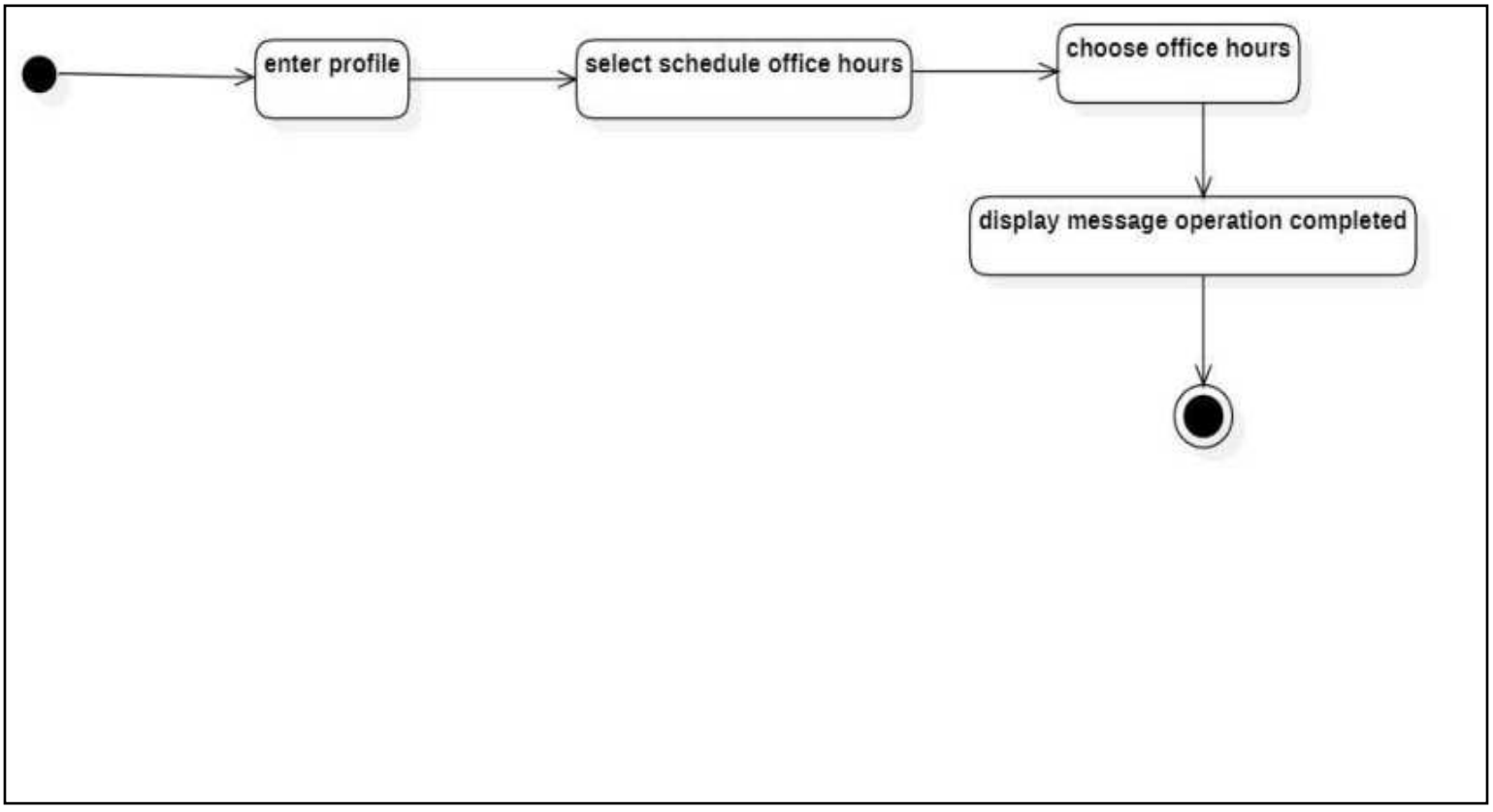


Figure 128 activity schedule office hours

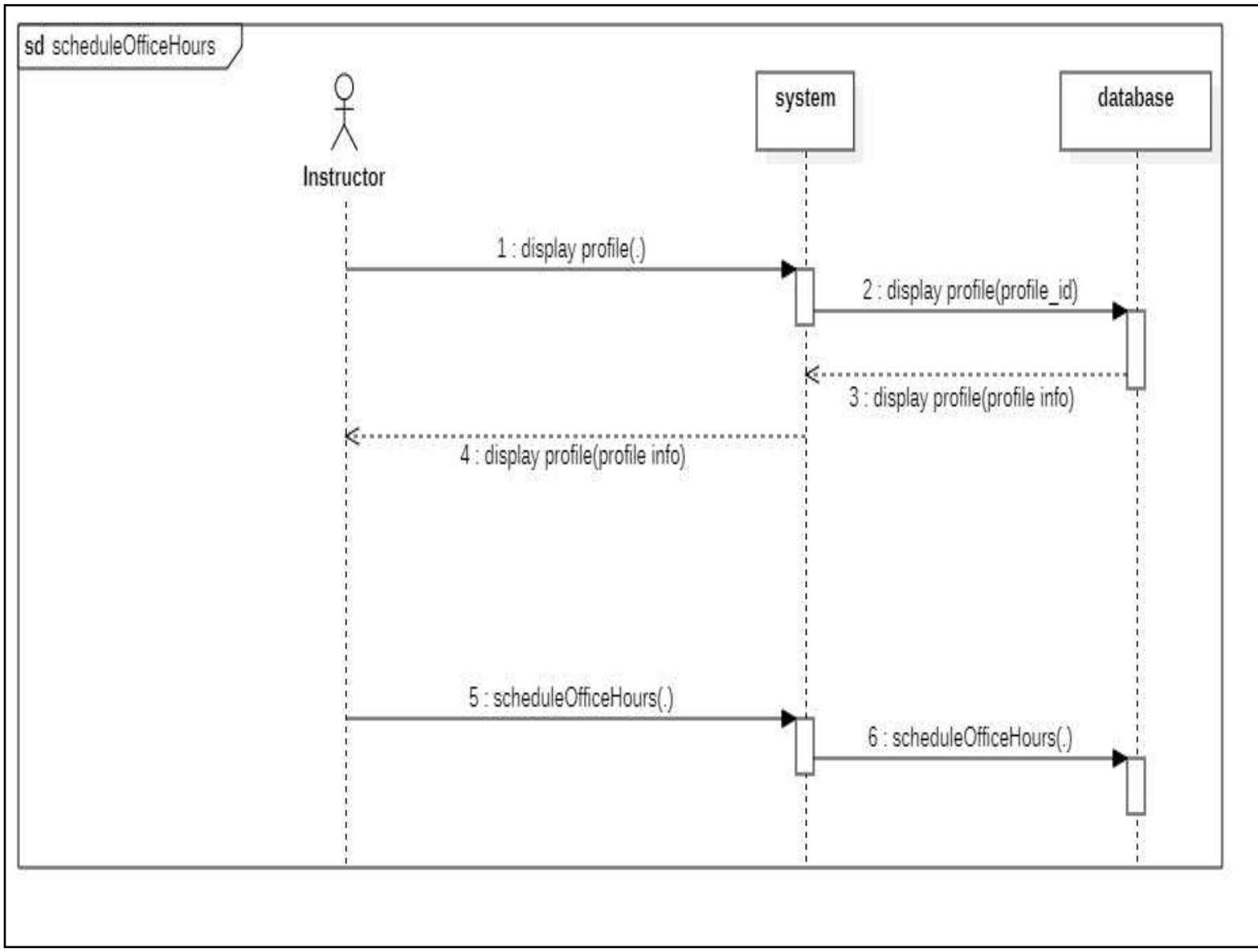


Figure 129 sequence schedule office hours

3.4.3.8 schema add course description

العنوان	إضافة وصف درس
ID	51
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمدرس إضافة وصف درس الخاص به
الفاعلين	instructor
الشروط المسبقة	إضافة درس
التدفق الرئيسي	1. يقوم المدرس بضغط زر انشاء درس 2. يقوم المدرس باختيار حقل الوصف 3. يقوم المدرس بكتابة الوصف وضغط زر الحفظ 4. يقوم النظام بحفظ تعديلات بقاعدة البيانات
التدفق اللاحق	ان يتم إضافة الوصف بنجاح

Table 62 add course description

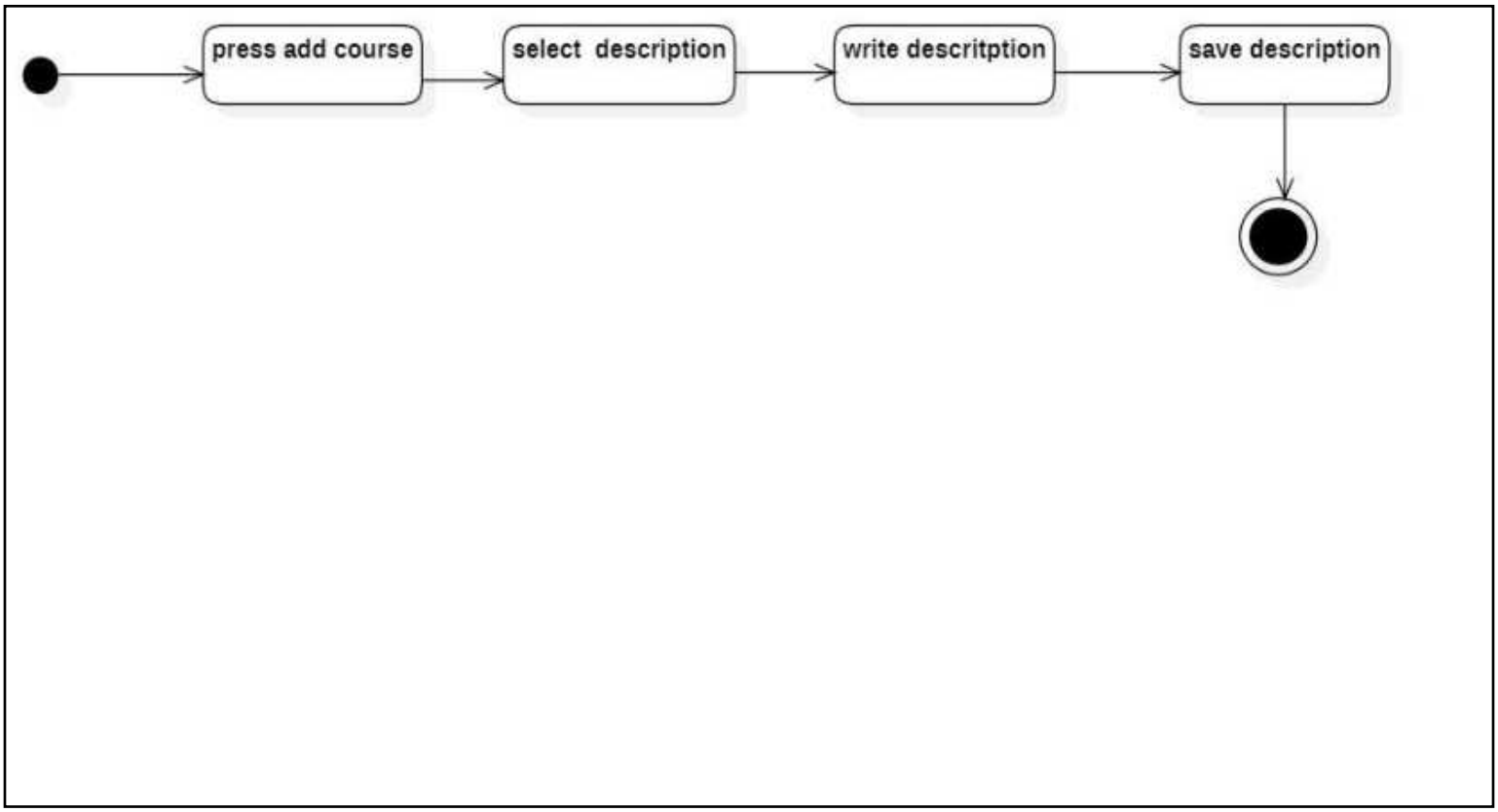


Figure 130 activity add course description

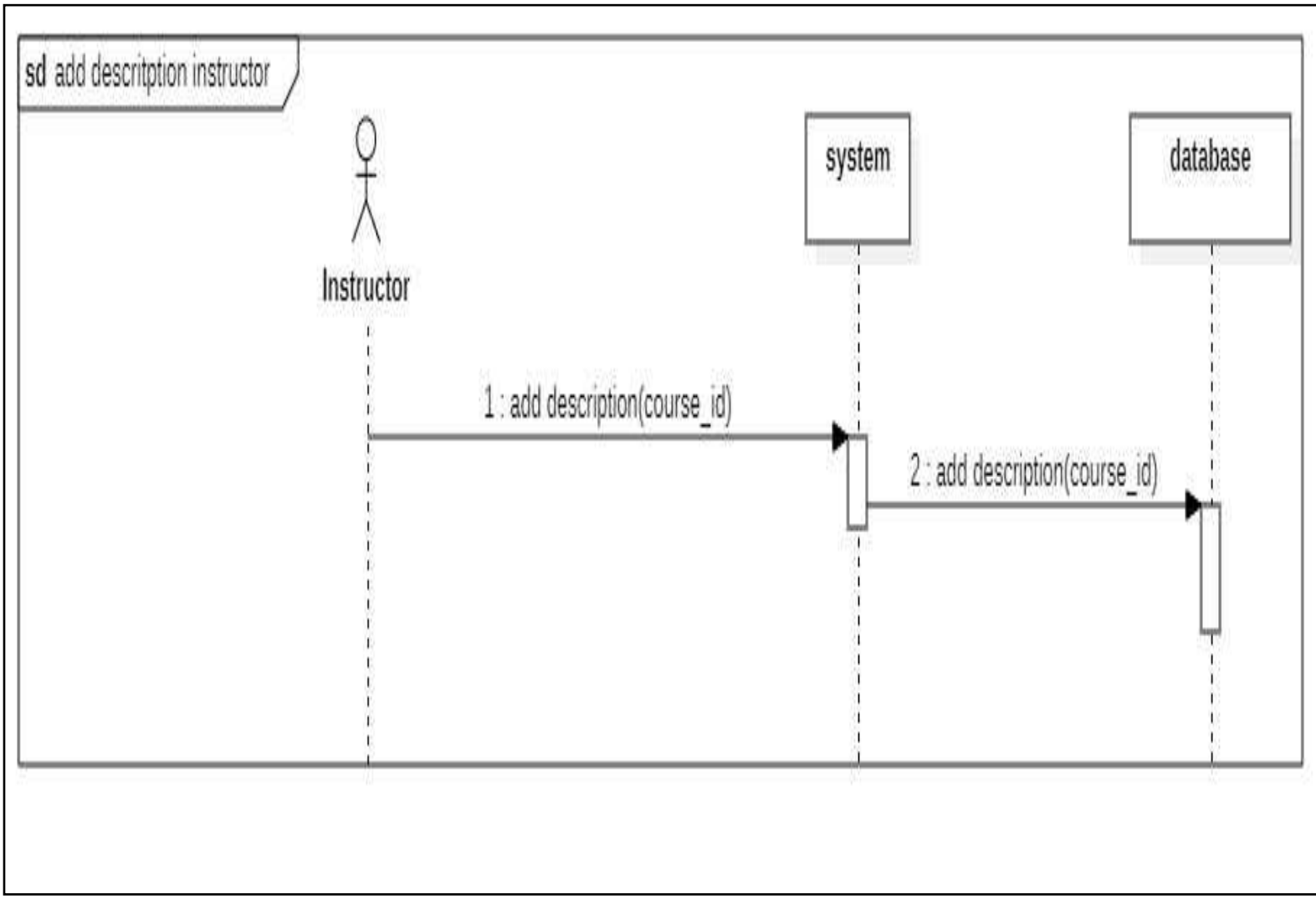


Figure 131 sequence add course description

3.4.3.9 schema schedule upload video

العنوان	رفع فيديو
ID	52
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمدرس برفع فيديو
الفاعلين	instructor
الشروط المسبقة	إضافة درس
التدفق الرئيسي	1. يقوم المدرس بضغط زر انشاء درس 2. يقوم المدرس باختيار برفع الفيديو 3. يقوم المدرس باختيار الفيديو ثم ضغط زر الرفع
التدفق اللاحق	ان يتم رفع الفيديو بنجاح

Table 63 Upload Video

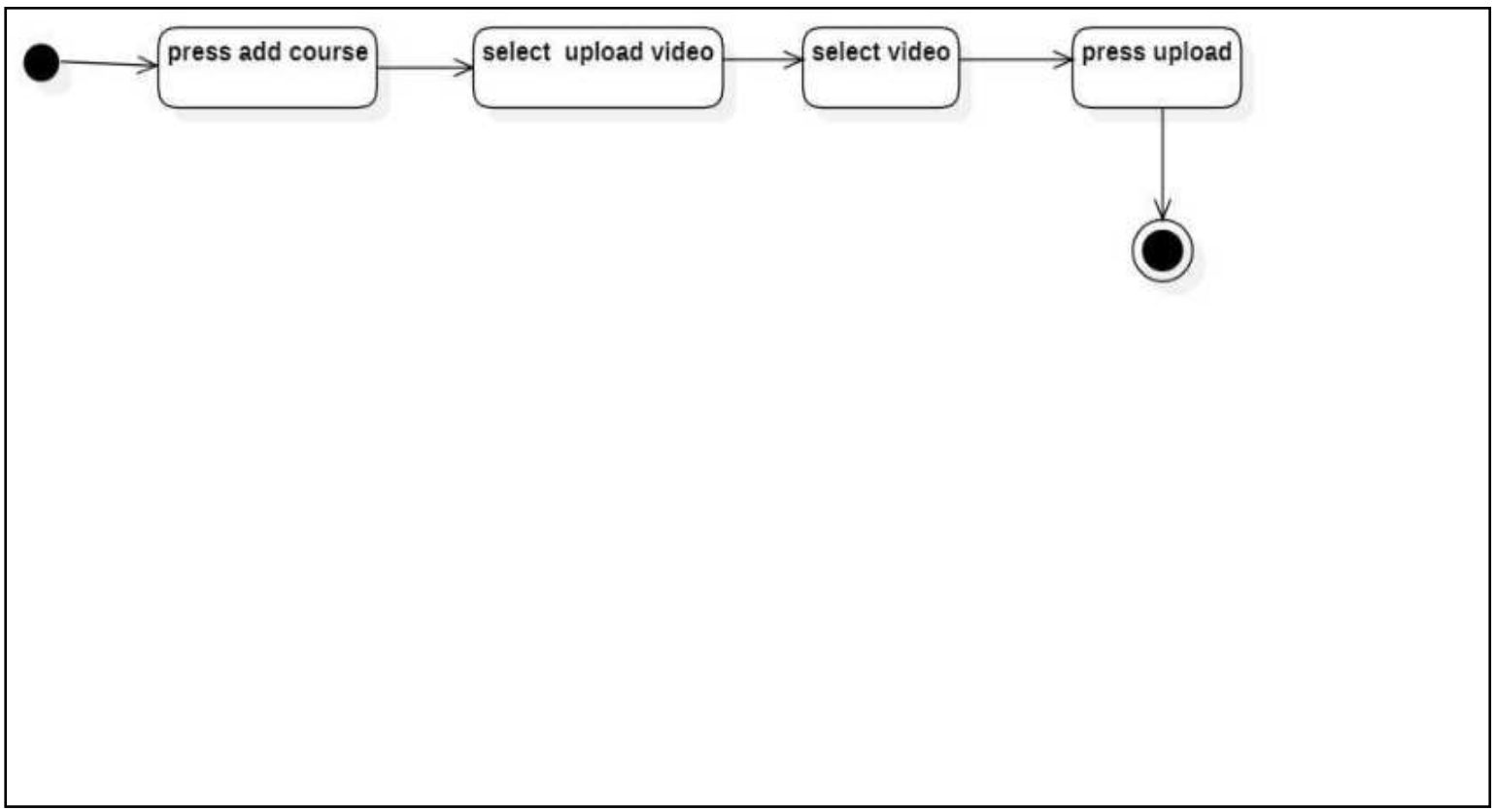


Figure 132 Activity Upload Video

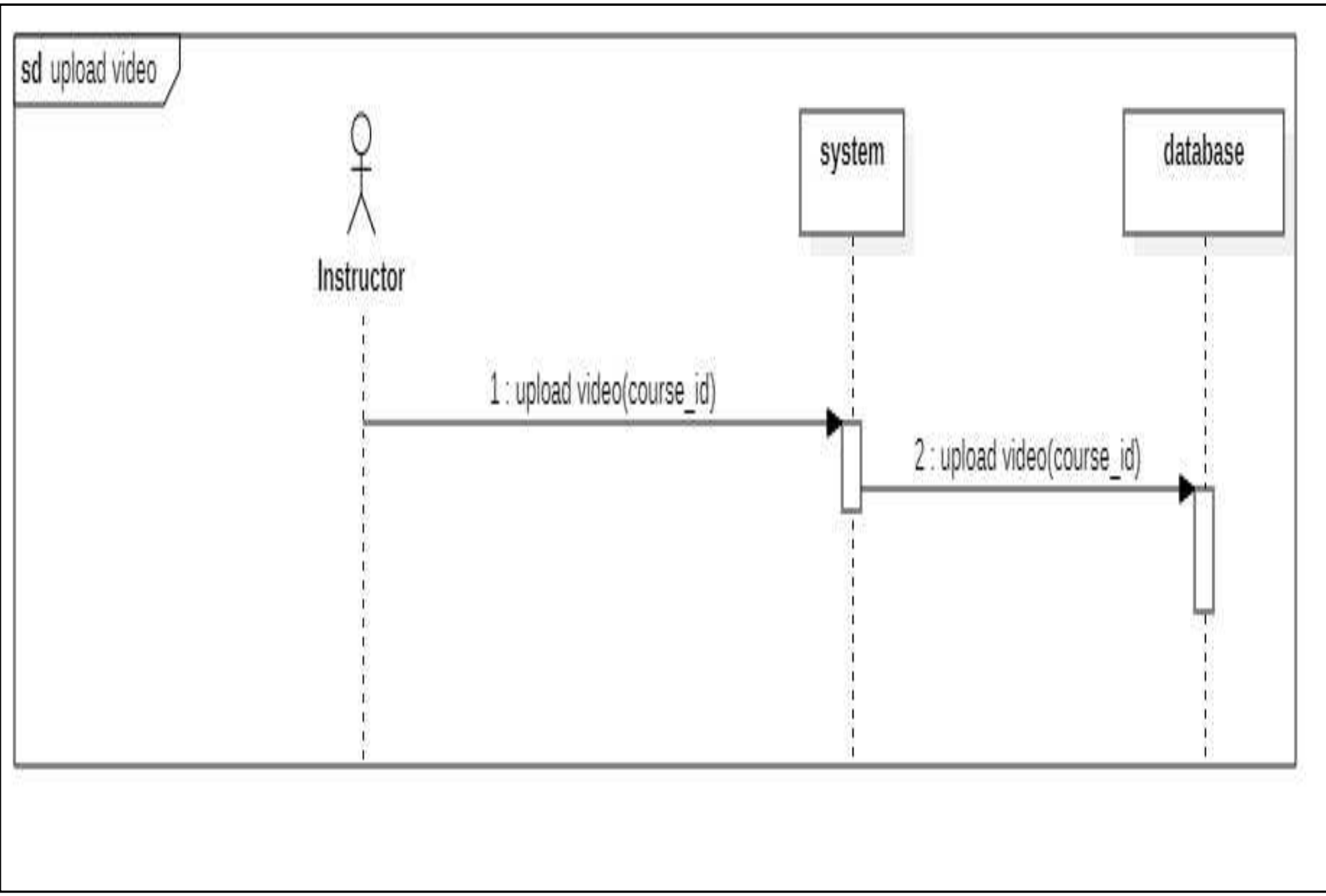


Figure 133 Sequence Upload Video

3.4.3.10 schema write text

العنوان	كتابة النص
ID	53
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمدرس بكتابة النص
الفاعلين	instructor
الشروط المسبقة	إضافة درس
التدفق الرئيسي	1. يقوم المدرس بضغط زر انشاء درس 2. يقوم المدرس باختيار خيار ادخال نص 3. يقوم المدرس بكتابة النص وضغط زر الحفظ
التدفق اللاحق	ان يتم حفظ النص بنجاح

Table 64 Write Text

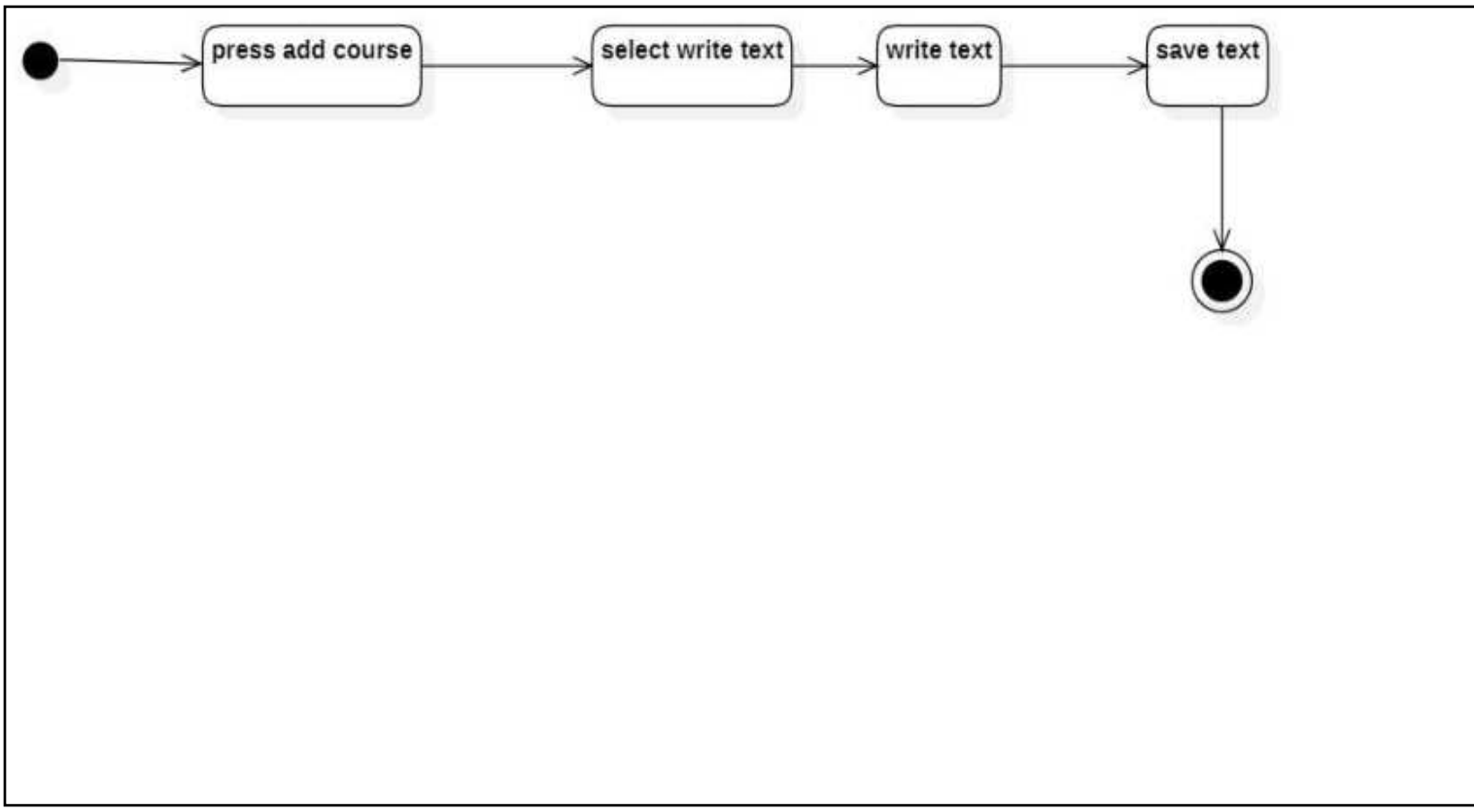


Figure 134 Activity Write Text

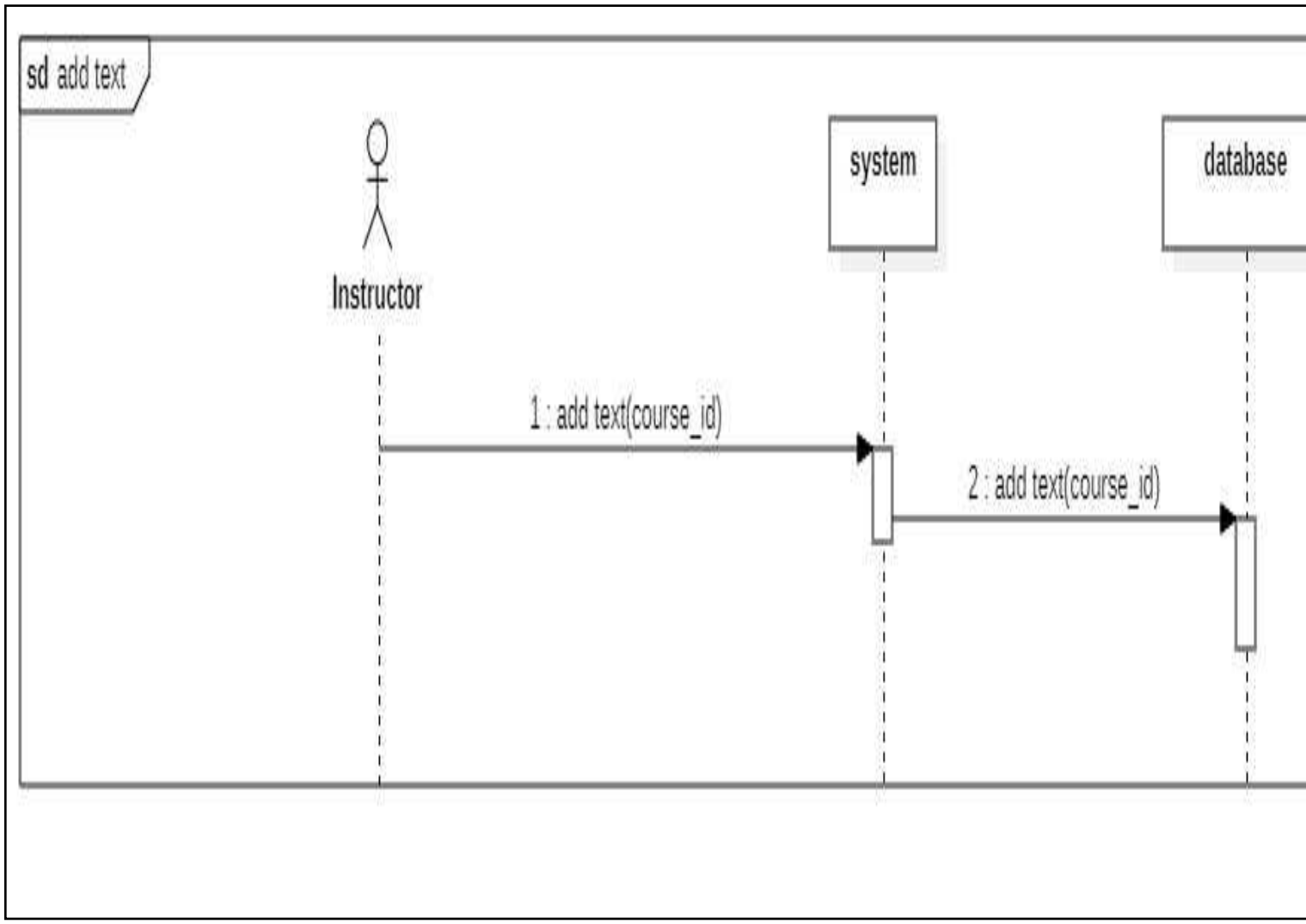


Figure 135 Sequence Write Text

3.4.3.11 schema upload photo

العنوان	رفع الصورة
ID	54
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمدرس برفع الصورة
الفاعلين	instructor
الشروط المسبقة	إضافة درس
التدفق الرئيسي	1. يقوم المدرس بضغط زر انشاء درس 2. يقوم المدرس باختيار برفع صورة 3. يقوم المدرس باختيار صورة ثم ضغط زر الرفع
التدفق اللاحق	ان يتم رفع الصورة بنجاح

Table 65 Upload Photo

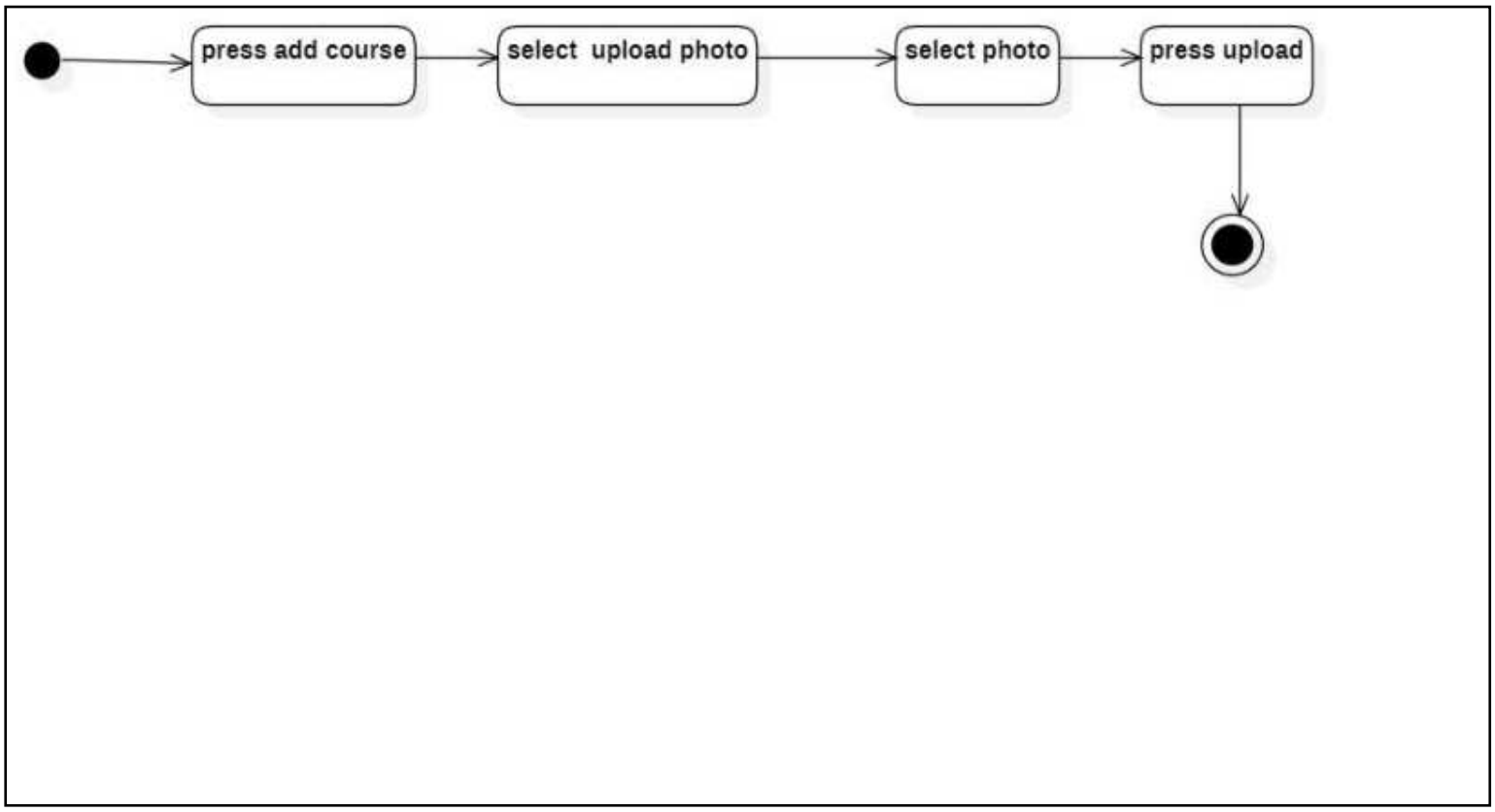


Figure 136 Activity Upload Photo

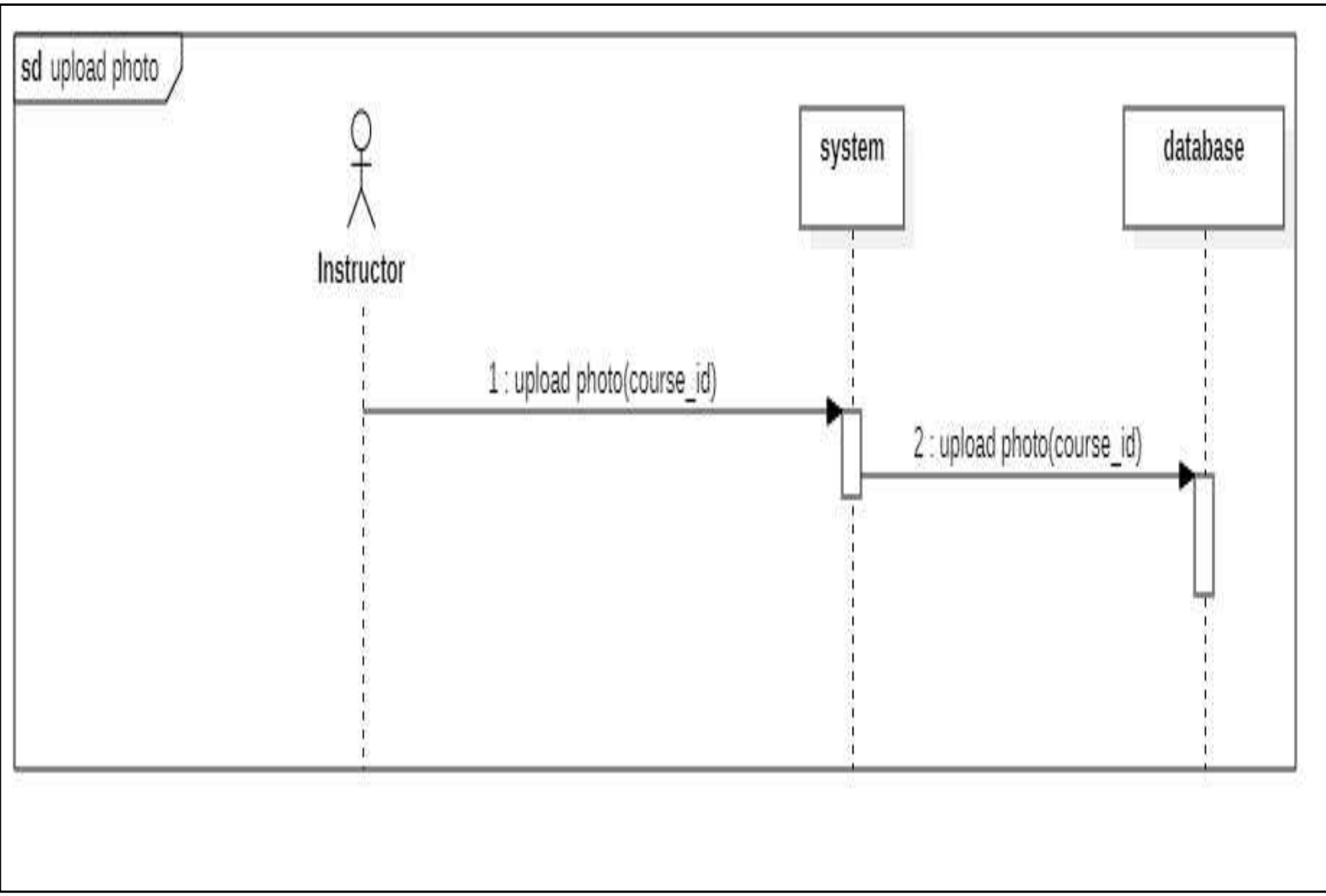


Figure 137 Sequence Upload Photo

3.4.3.12 schema add course level

العنوان	اضافة مستوى الدرس
ID	55
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمدرس إضافة مستوى الدرس الخاص به
الفاعلين	instructor
الشروط المسبقة	إضافة درس
التدفق الرئيسي	1. يقوم المدرس بضغط زر انشاء درس 2. يقوم المدرس باختيار خيار اضافة المستوى 3. يقوم المدرس بإضافة مستوى الدرس 4. يقوم النظام بحفظ تعديلات بقاعدة البيانات
التدفق اللاحق	ان يتم تحديد المستوى

Table 66 Add Course Level Table

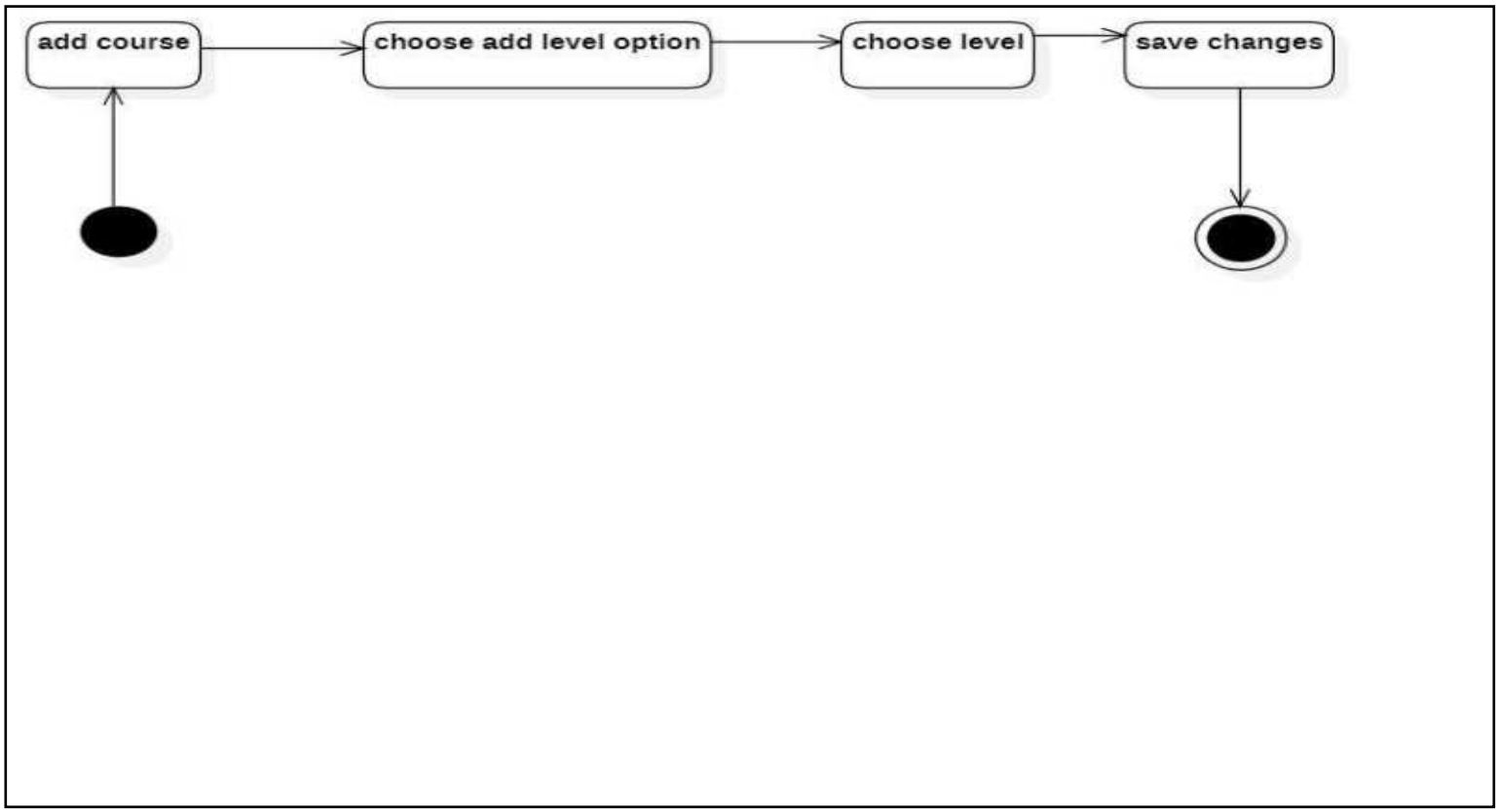


Figure 138 Activity Add Course Level

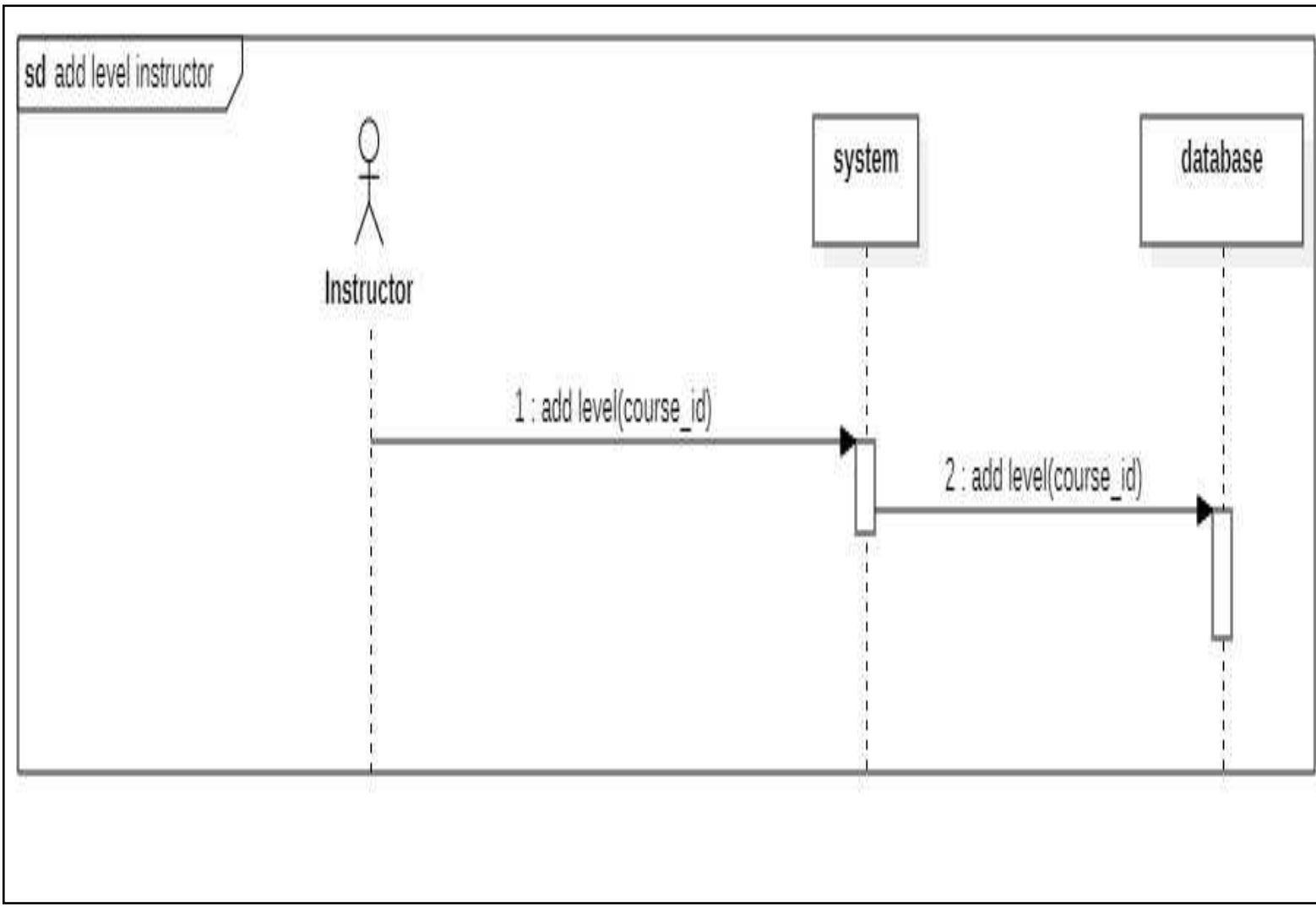


Figure 139 Sequence Add Course Level

3.4.3.13 schema upload document

العنوان	رفع مستند
ID	56
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمدرس برفع الصوره
الفاعلين	instructor
الشروط المسبقة	إضافة درس
التدفق الرئيسي	1. يقوم المدرس بضغط زر رفع مستند 2. يقوم المدرس باختيار خيار رفع المستند 3. يقوم المدرس باختيار المستند ثم ضغط زر الرفع
التدفق اللاحق	ان يتم رفع المستند بنجاح

Table 67 Upload Document

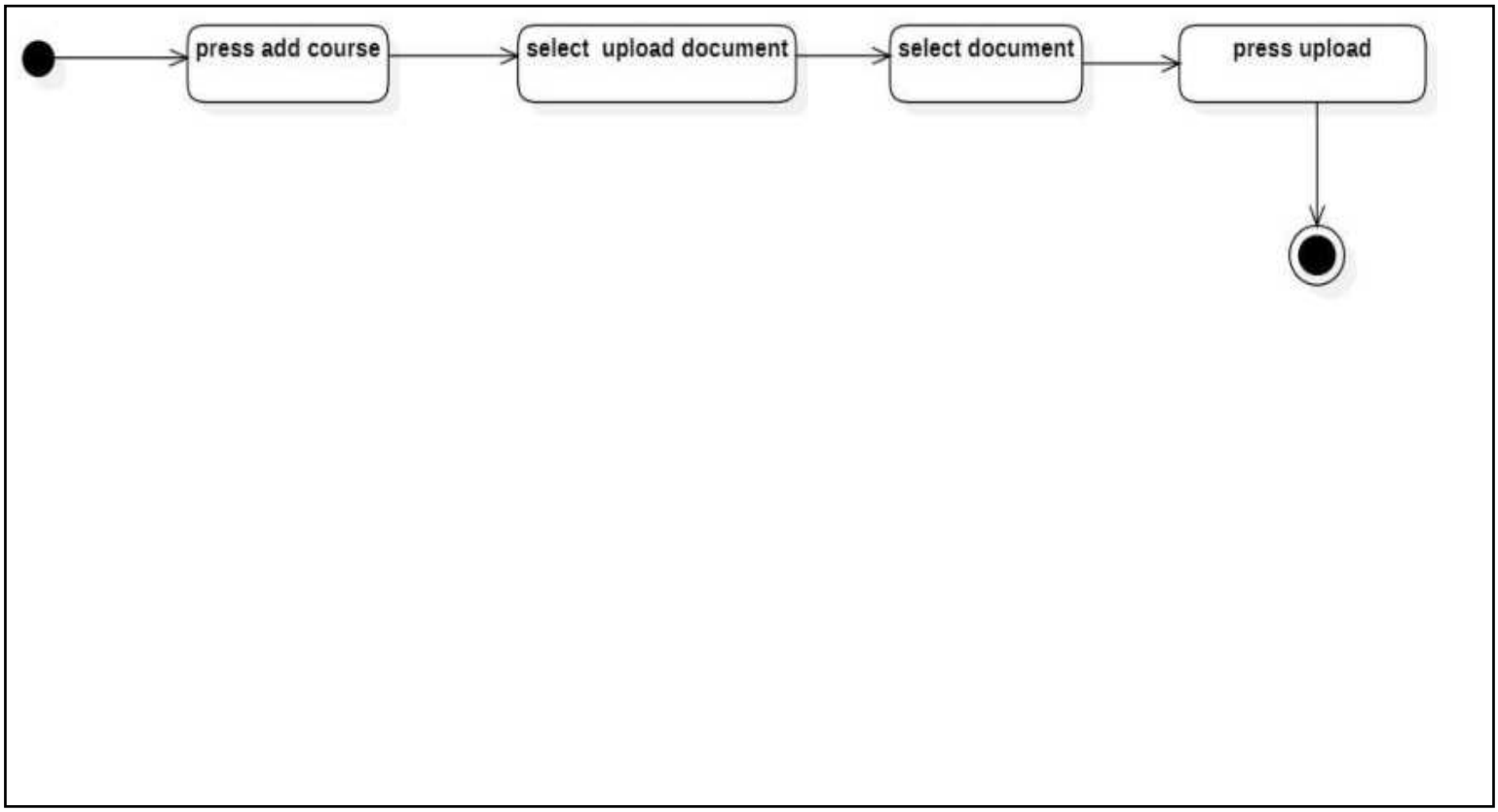


Figure 140 Activity Upload Document

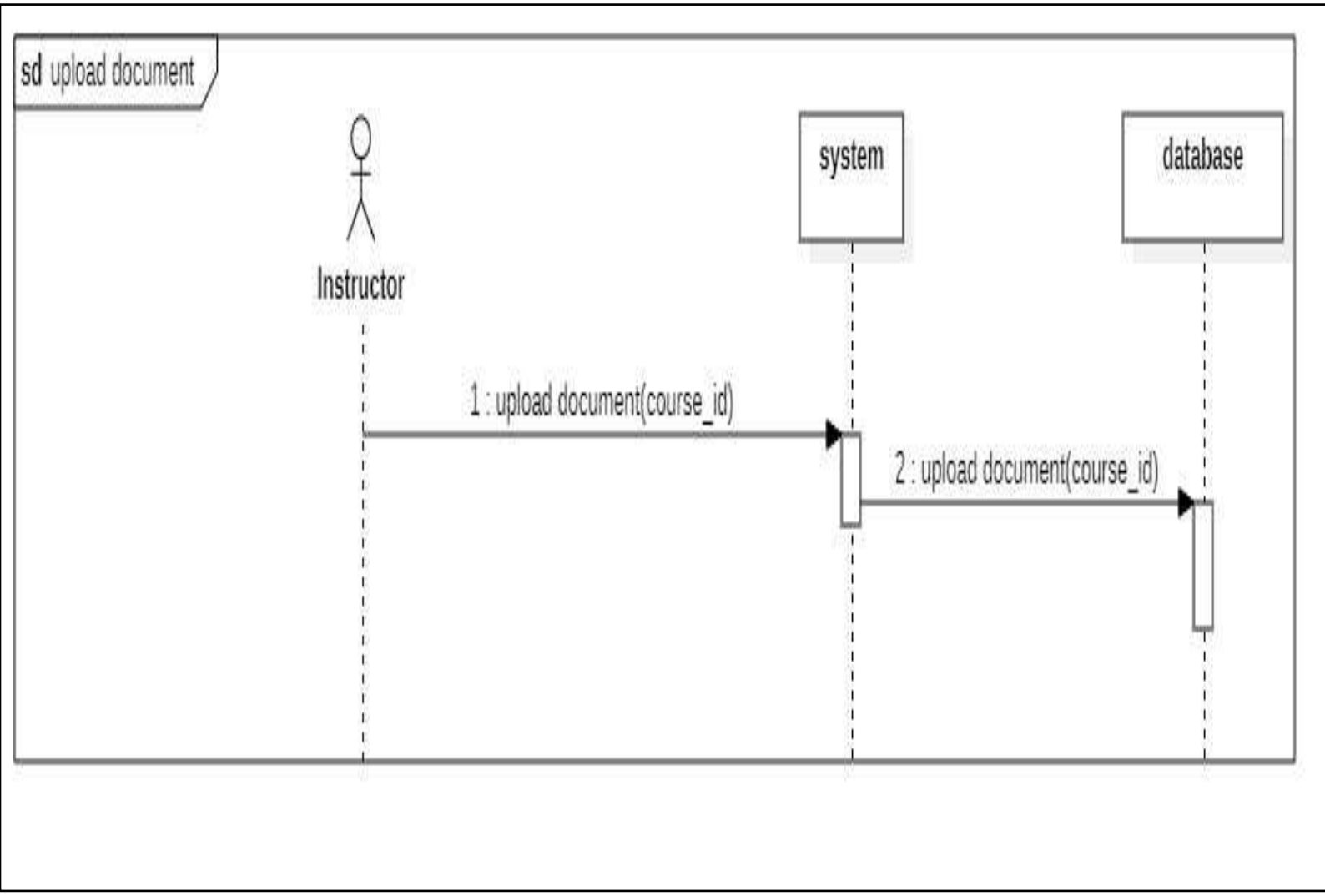


Figure 141 Sequence Upload Document

3.4.3.14 schema add prerequisite

العنوان	اضافة الشروط المسبقة
ID	57
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمدرس خيار إضافة شروط مسبقة
الفاعلين	instructor
الشروط المسبقة	إضافة درس
التدفق الرئيسي	1. يقوم المدرس بضغط زر انشاء درس 2. يقوم المدرس باختيار خيار اضافة الشروط المسبقة 3. يقوم المدرس بتحديد الشروط المسبقة 4. يقوم النظام بحفظ تعديلات بقاعدة البيانات
التدفق اللاحق	ان يتم اضافة الشروط المسبقة بنجاح

Table 68 Add Prerequisites

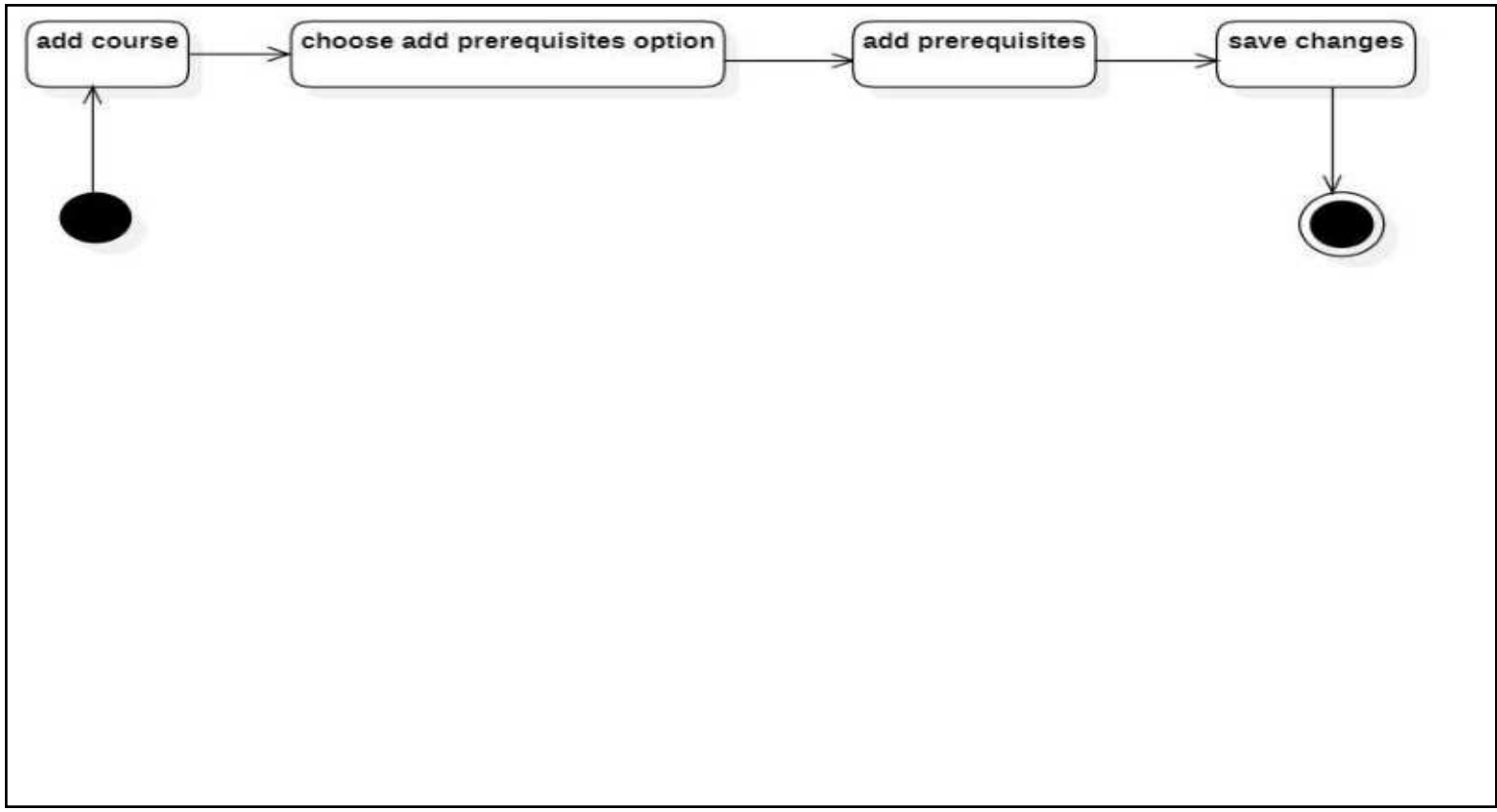


Figure 142 Activity Add Prerequisites

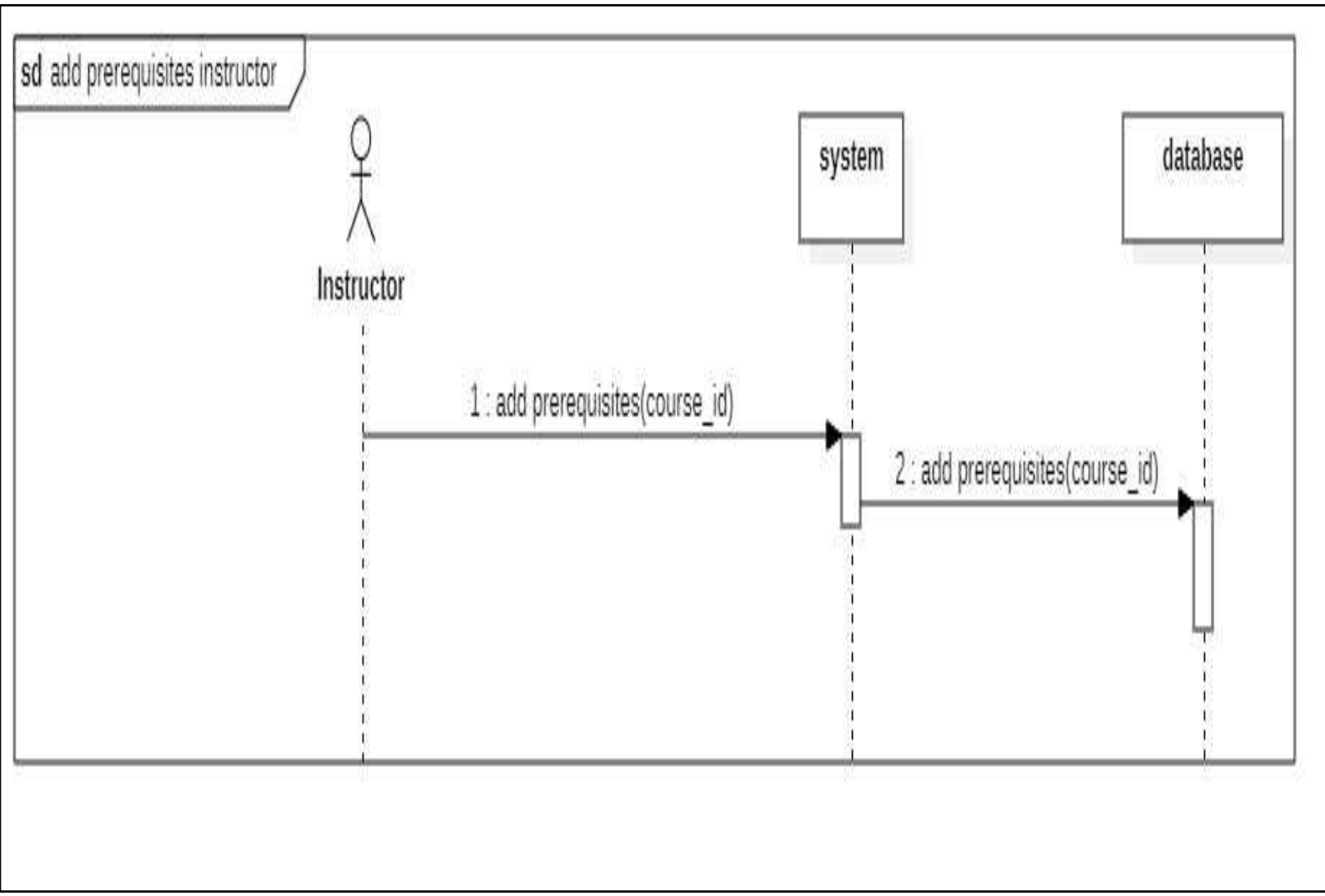


Figure 143 Sequence Add Prerequisites

3.4.3.15 delete course level

العنوان	حذف مستوى الدرس
ID	83
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمدرس إضافة مستوى الدرس الخاص به
الفاعلين	instructor
الشروط المسبقة	إضافة درس
التدفق الرئيسي	1. يقوم المدرس بتحديد الدرس 2. يقوم المدرس باختيار خيار حذف المستوى 3. يقوم المدرس بحذف مستوى الدرس 4. يقوم النظام بحفظ تعديلات بقاعدة البيانات
التدفق اللاحق	ان يتم حذف المستوى بنجاح

Table 69 Delete Course Level

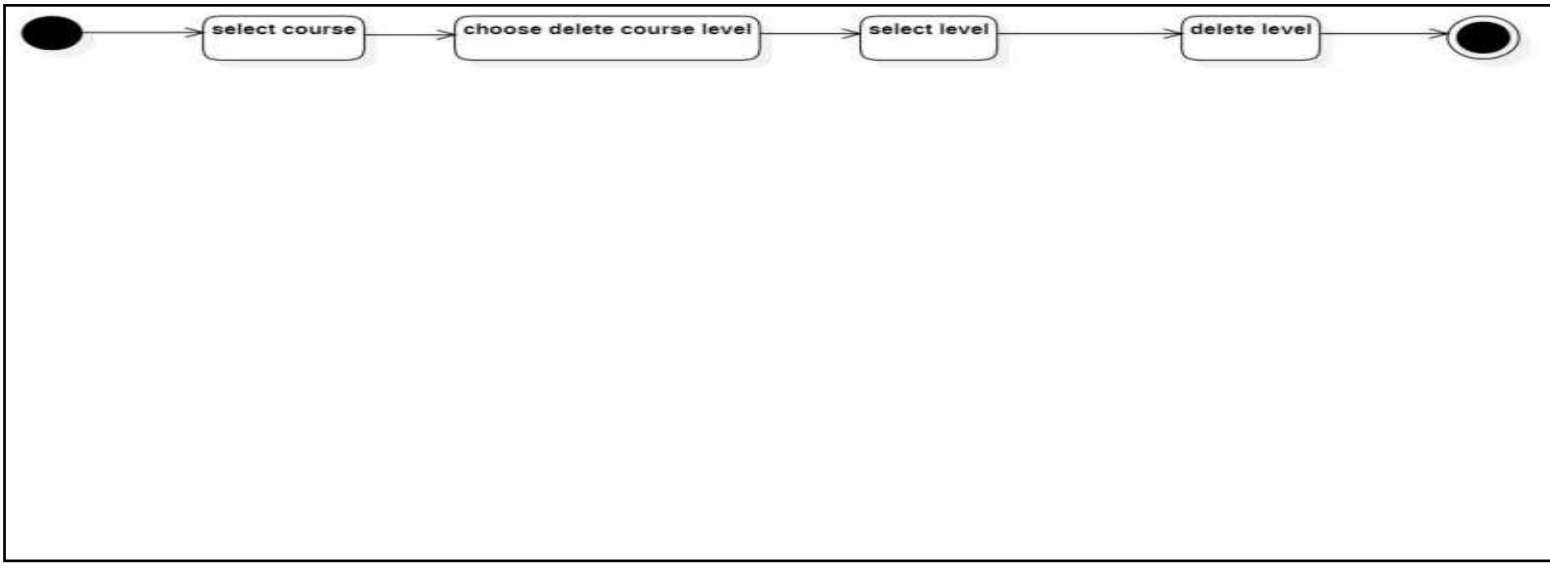


Figure 144 Activity Delete Course Level

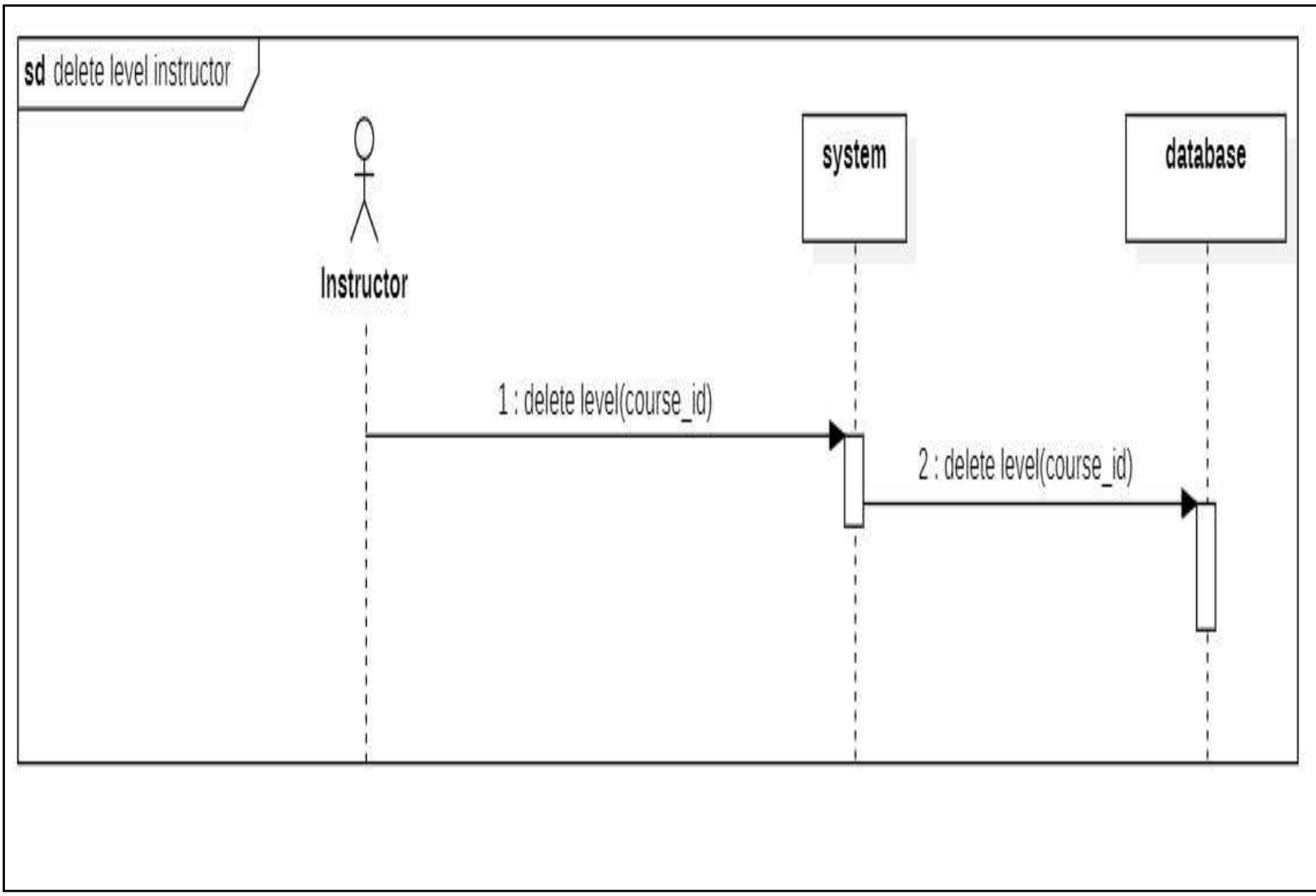


Figure 145 sequence Delete Course Level

3.4.3.16 add course level

العنوان	اضافة مستوى صعوبة الدرس
ID	85
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمدرس إضافة مستوى صعوبة الدرس الخاص به
الفاعلين	instructor
الشروط المسبقة	إضافة درس
التدفق الرئيسي	1. يقوم المدرس بإنشاء درس 2. يقوم المدرس باختيار مستوى الصعوبة 3. يقوم النظام بحفظ تعديلات بقاعدة البيانات
التدفق اللاحق	ان يتم اضافة مستوى الصعوبة بنجاح

Table 70 Add Difficulty

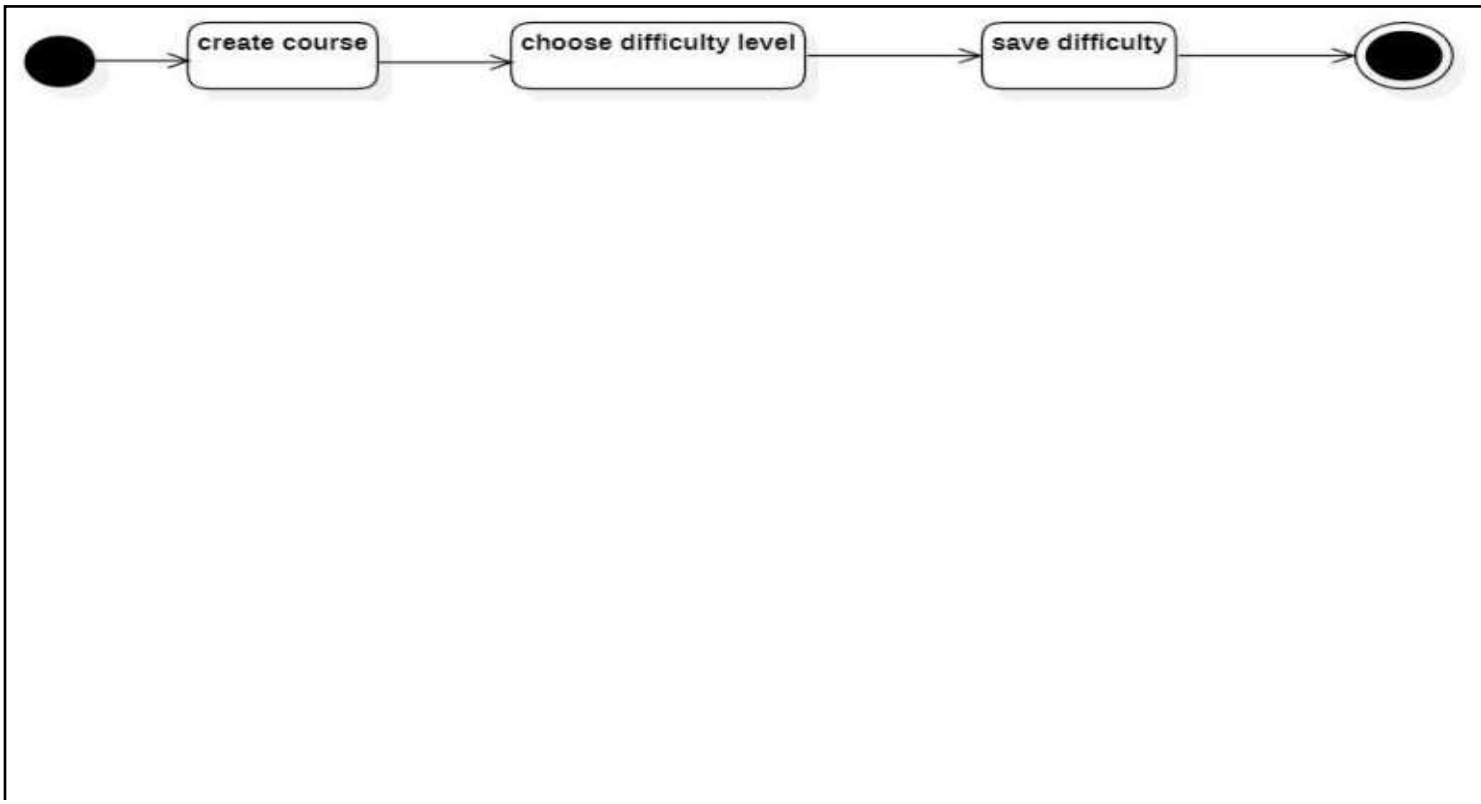


Figure 146 Activity Add Difficulty

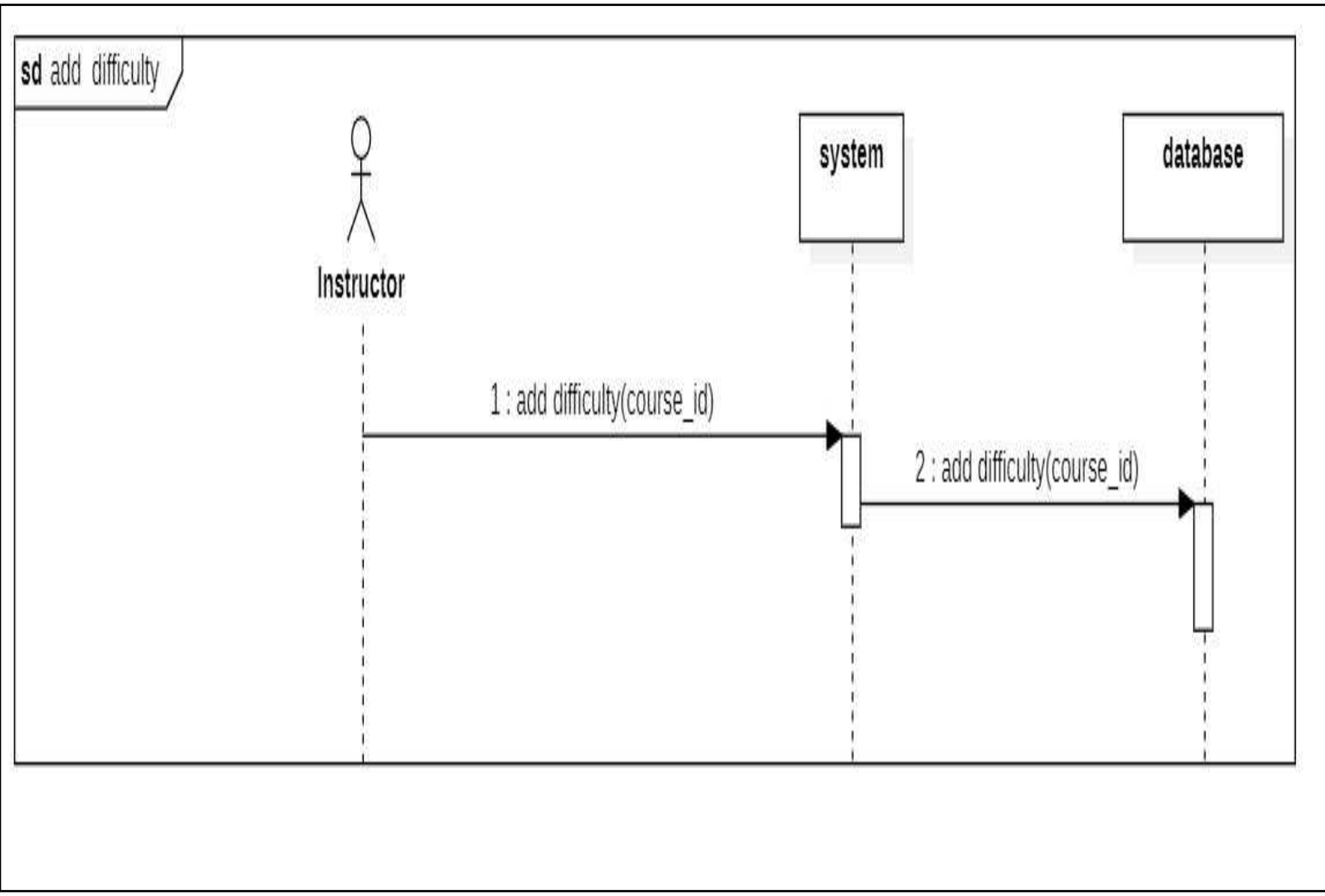


Figure 147 Sequence Add Difficulty

3.4.3.17 add test

العنوان	اضافة امتحان تحديد المستوى
ID	87
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمدرس إضافة امتحان تحديد المستوى
الفاعلين	instructor
الشروط المسبقة	إضافة درس
التدفق الرئيسي	1. يقوم المدرس بإنشاء درس 2. يقوم المدرس باختيار خيار اضافة امتحان تحديد المستوى 3. يقوم المدرس بإضافة امتحان تحديد المستوى 4. يقوم النظام بحفظ تعديلات بقاعدة البيانات
التدفق اللاحق	ان يتم اضافة الامتحان بنجاح

Table 71 Add Test

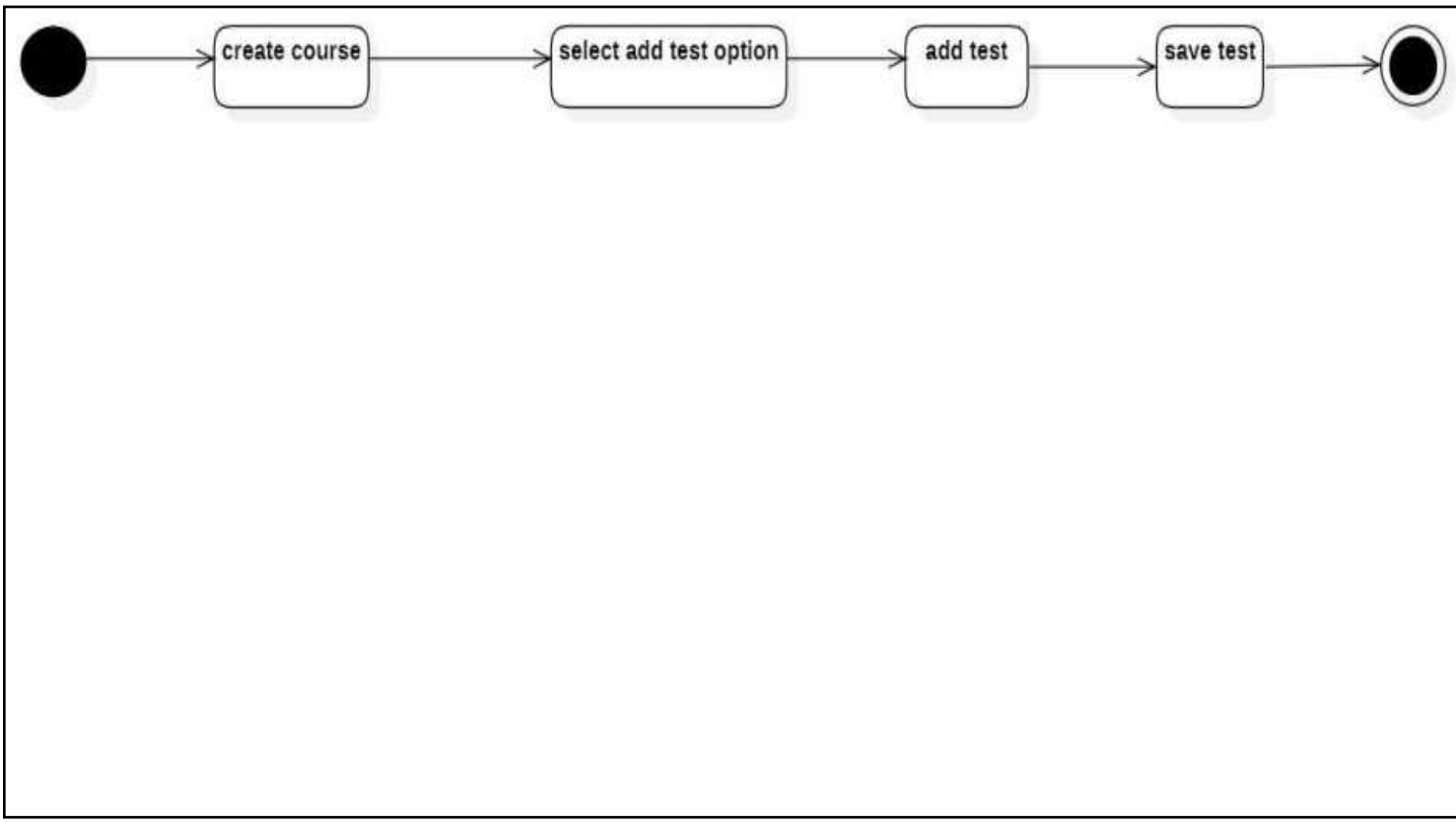


Figure 148 Activity Add Test

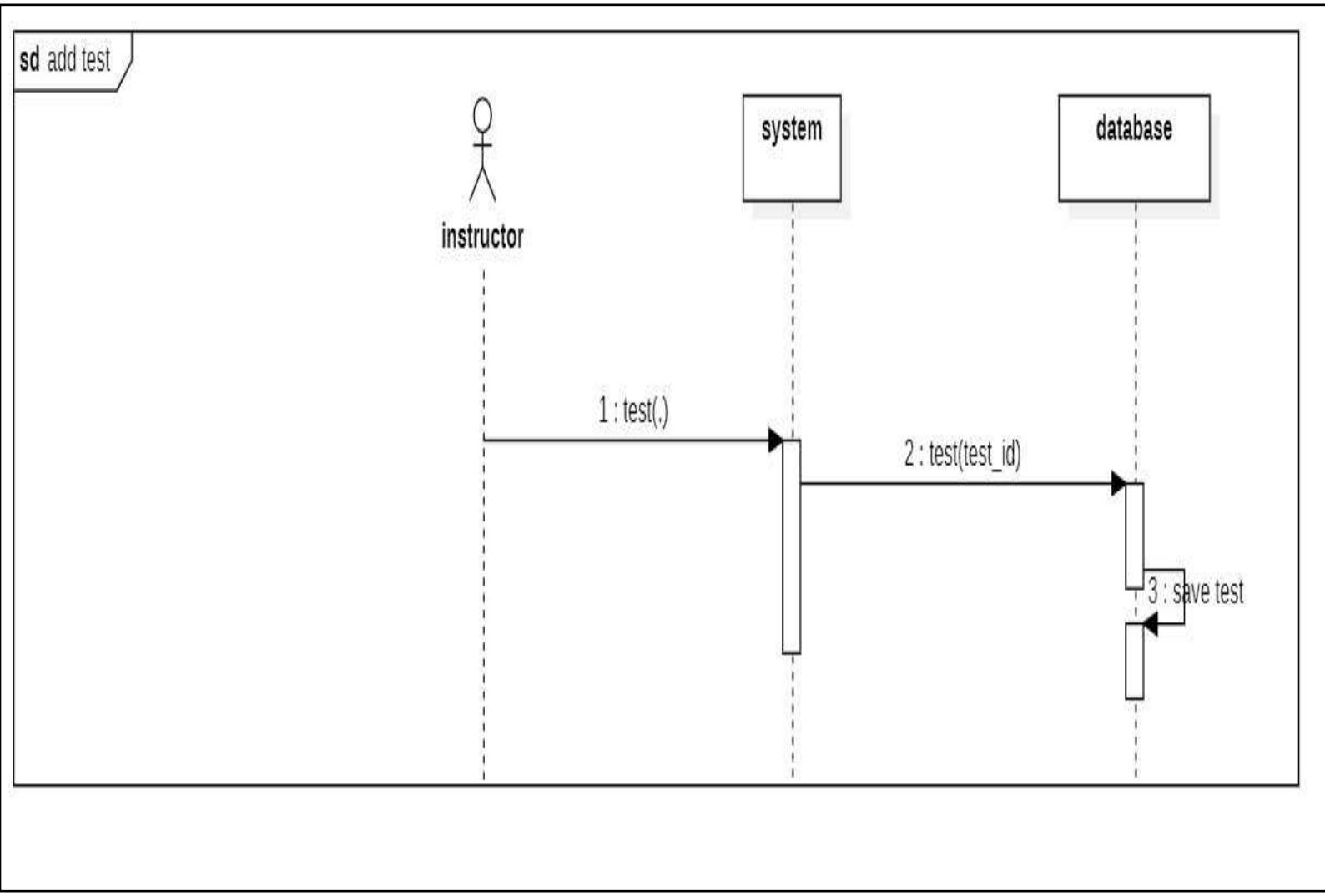


Figure 149 Sequence Add Test

3.4.4 use case admin

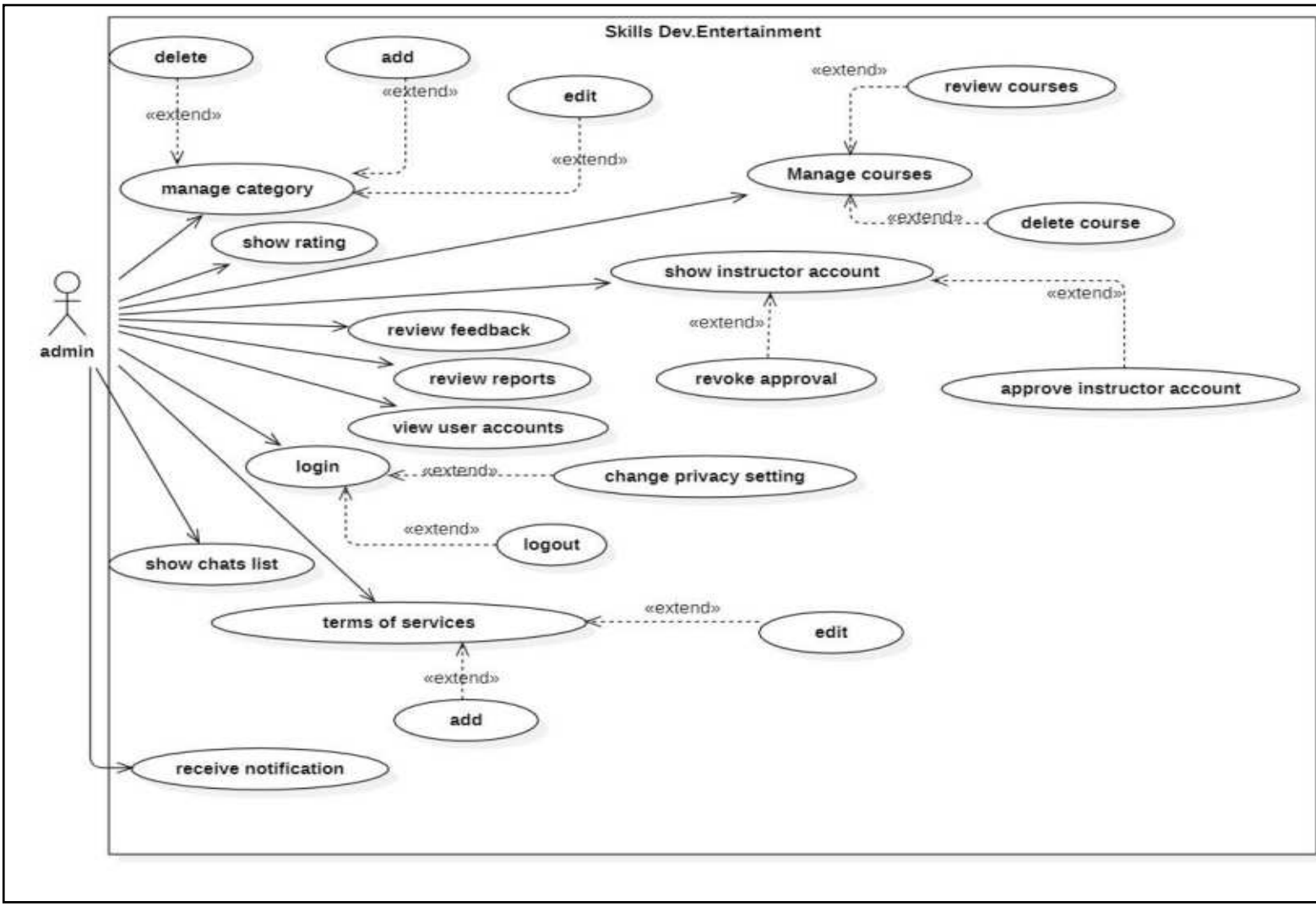


Figure 150 use case admin

3.4.4.1 schema add category

العنوان	إضافة فئة
ID	58
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمسؤول خيار إضافة فئة
الفاعلين	Admin
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المسؤول باختيار إضافة فئة 2. يكتب المسؤول اسم فئة يضغط زر إضافة فئة. 3. يقوم النظام بإضافة فئة تصنيف الجديد الى قاعدة البيانات 4. يرسل النظام رسالة إتمام عملية الإضافة
التدفق اللاحق	ان يتم اضافة الفئة بنجاح

Table 72 Add Category

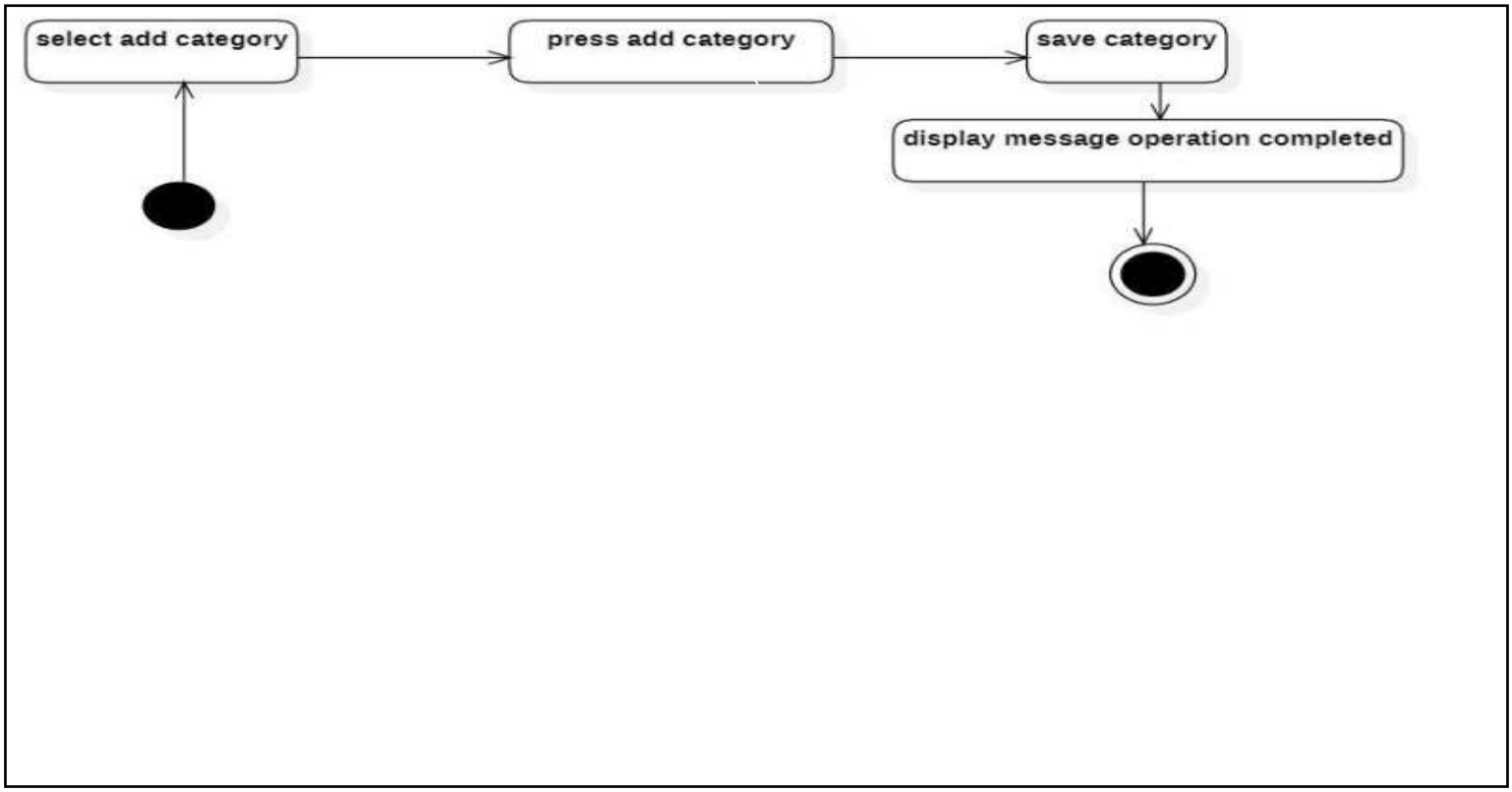


Figure 151 Activity Add Category

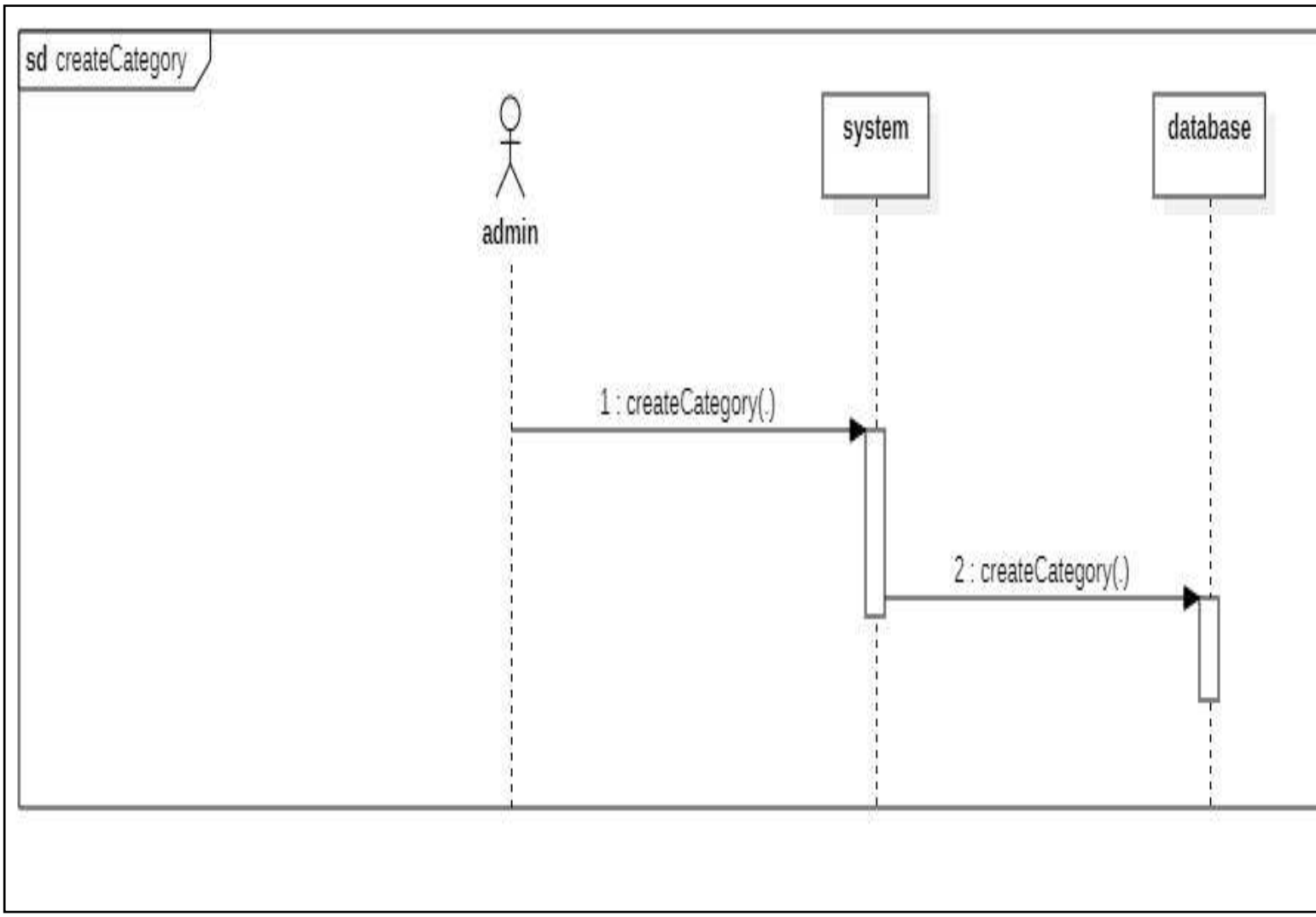


Figure 152 Sequence Add Category

3.4.4.2 schema delete category

العنوان	حذف فئة
ID	59
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمسؤول خيار حذف فئة
الفاعلين	Admin
الشروط المسبقة	إضافة فئة
التدفق الرئيسي	1. يقوم المسؤول باختيار حذف فئة 2. يختار المسؤول اسم فئة المراد حذفها. 3. يقوم النظام بحذف فئة التصنيف من قاعدة البيانات 4. يرسل النظام رسالة إتمام عملية الحذف
التدفق اللاحق	ان يتم حذف الفئة بنجاح

Table 73 Delete Category

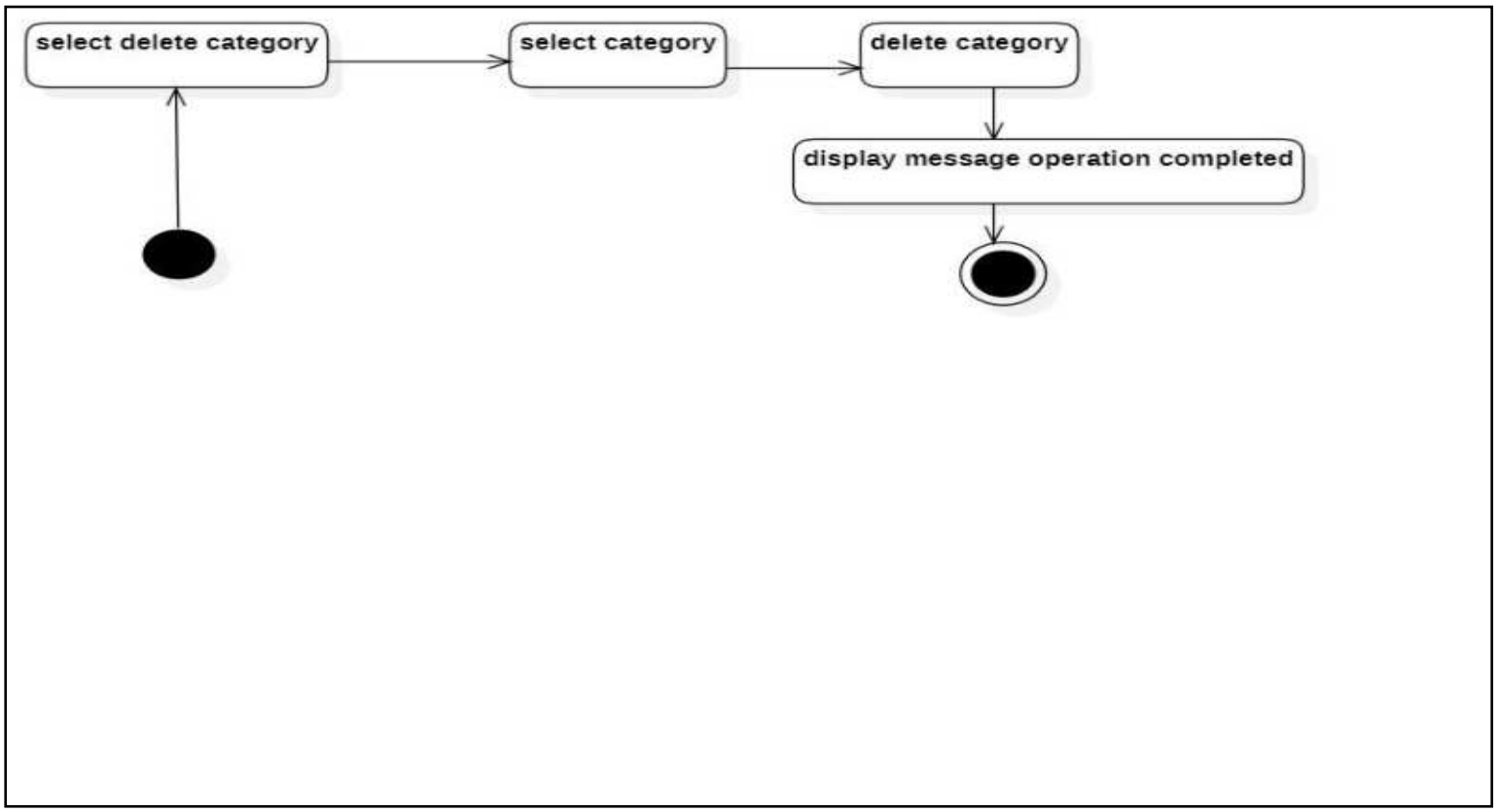


Figure 153 Activity Delete Category

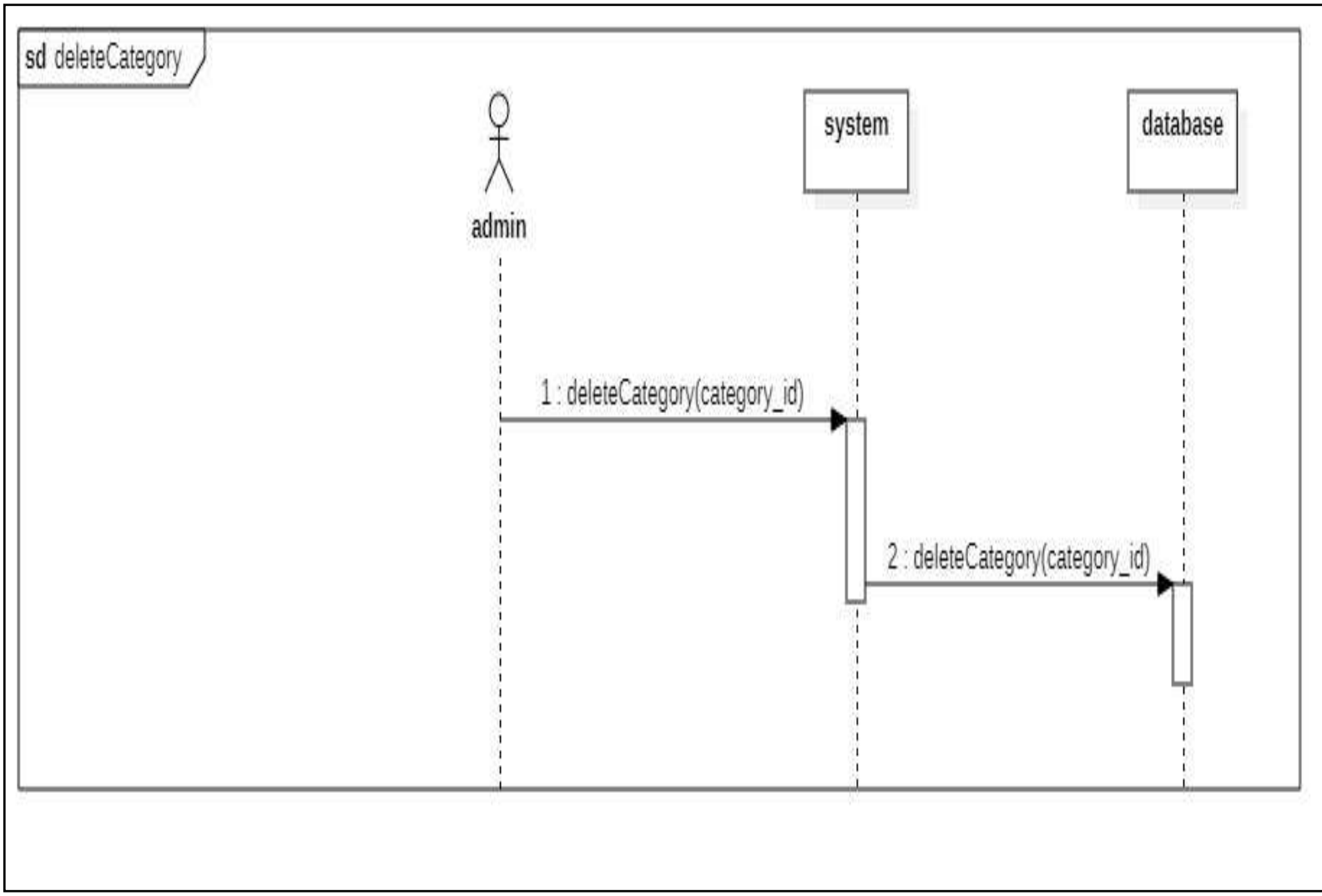


Figure 154 Sequence Delete Category

3.4.4.3 schema edit category

العنوان	تعديل فئة
ID	60
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمسؤول خيار تعديل فئة
الفاعلين	Admin
الشروط المسبقة	إضافة فئة
التدفق الرئيسي	1. يقوم المسؤول باختيار تعديل فئة 2. يكتب المسؤول اسم فئة المراد تعديلها. 3. يكتب المسؤول اسم الفئة الجديد 3. يقوم النظام بحفظ التعديلات بقاعدة البيانات 4. يرسل النظام رسالة إتمام عملية التعديل
التدفق اللاحق	ان يتم تعديل الفئة بنجاح

Table 74 Edit Category

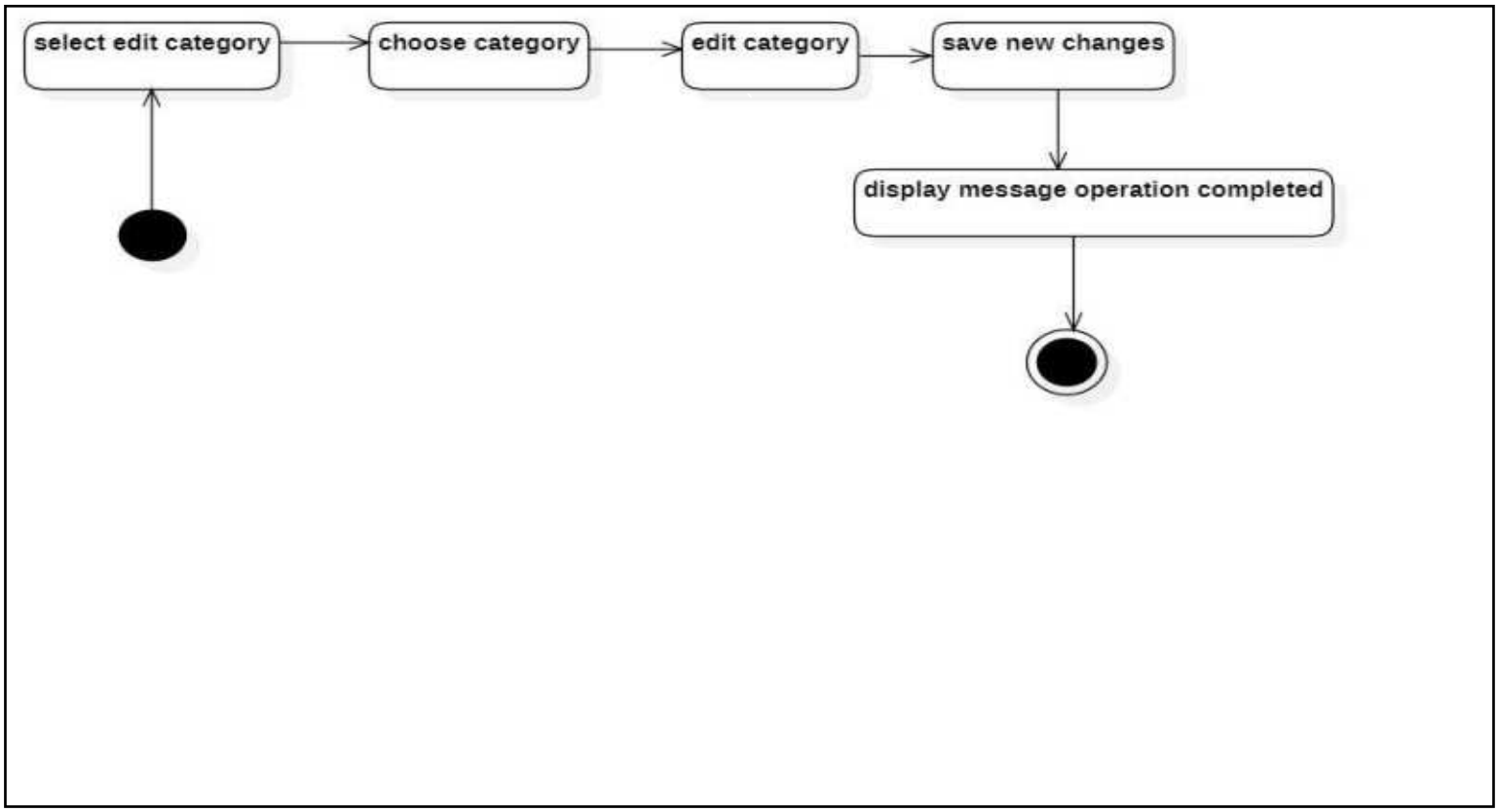


Figure 155 Activity Edit Category

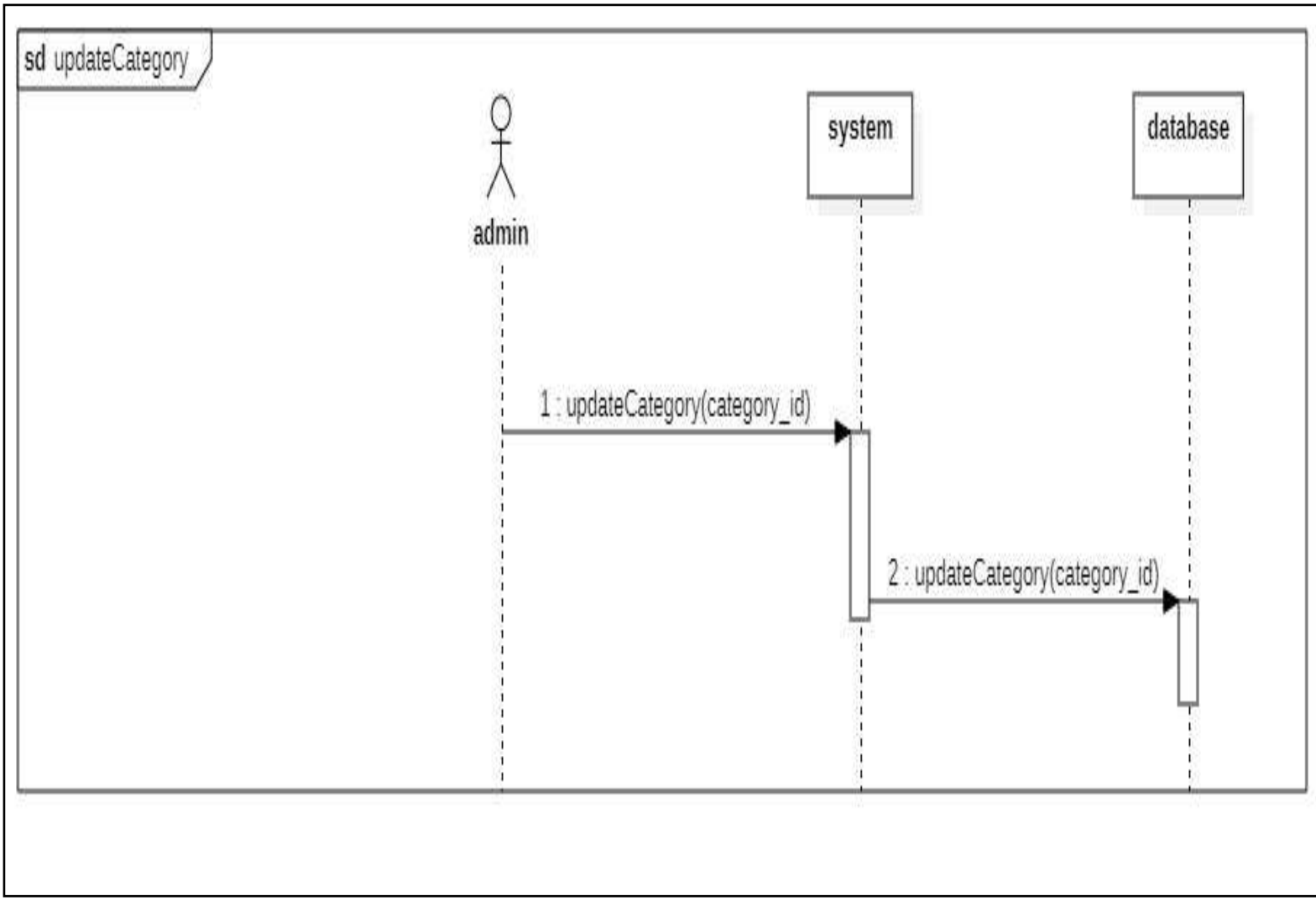


Figure 156 Sequence Edit Category

3.4.4.4 schema show rating admin

العنوان	عرض تقييم المسؤول
ID	61
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمسؤول رؤية التقييمات المدرسين والكورسات
الفاعلين	admin
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يختار المسؤول المدرس المرغوب به 2. يختار المسؤول خيار التقييم 3. يعرض النظام التقييم الخاص بالمدرس
التدفقات البديلة	A1 . تبدا من نقطة 1 1. يختار المسؤول الكورس المرغوب به 2. يختار المسؤول خيار التقييم 3. يعرض النظام التقييم الخاص بالكورس
التدفق اللاحق	ان يتم عرض التقييم بنجاح

Table 75 Show Admin Rates

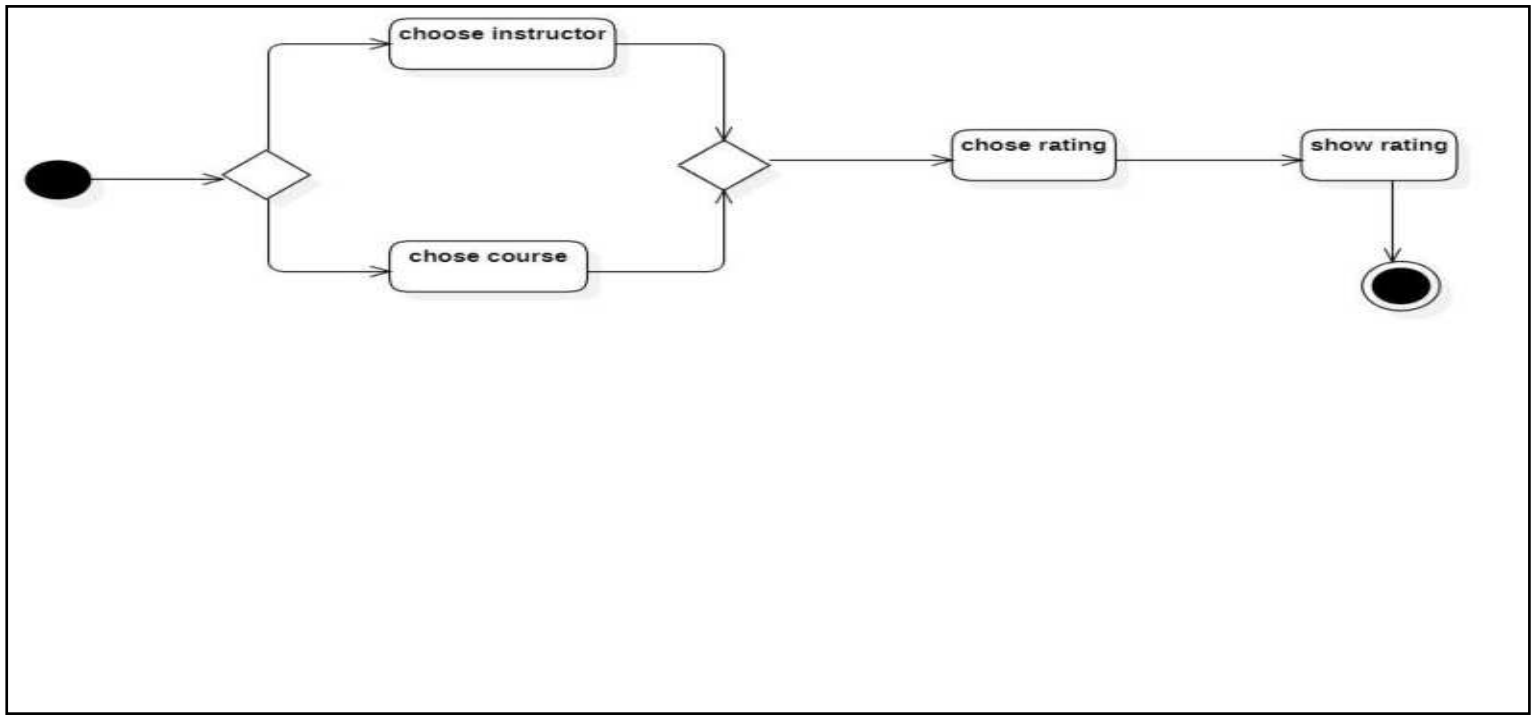


Figure 157 Activity Show Admin Rates

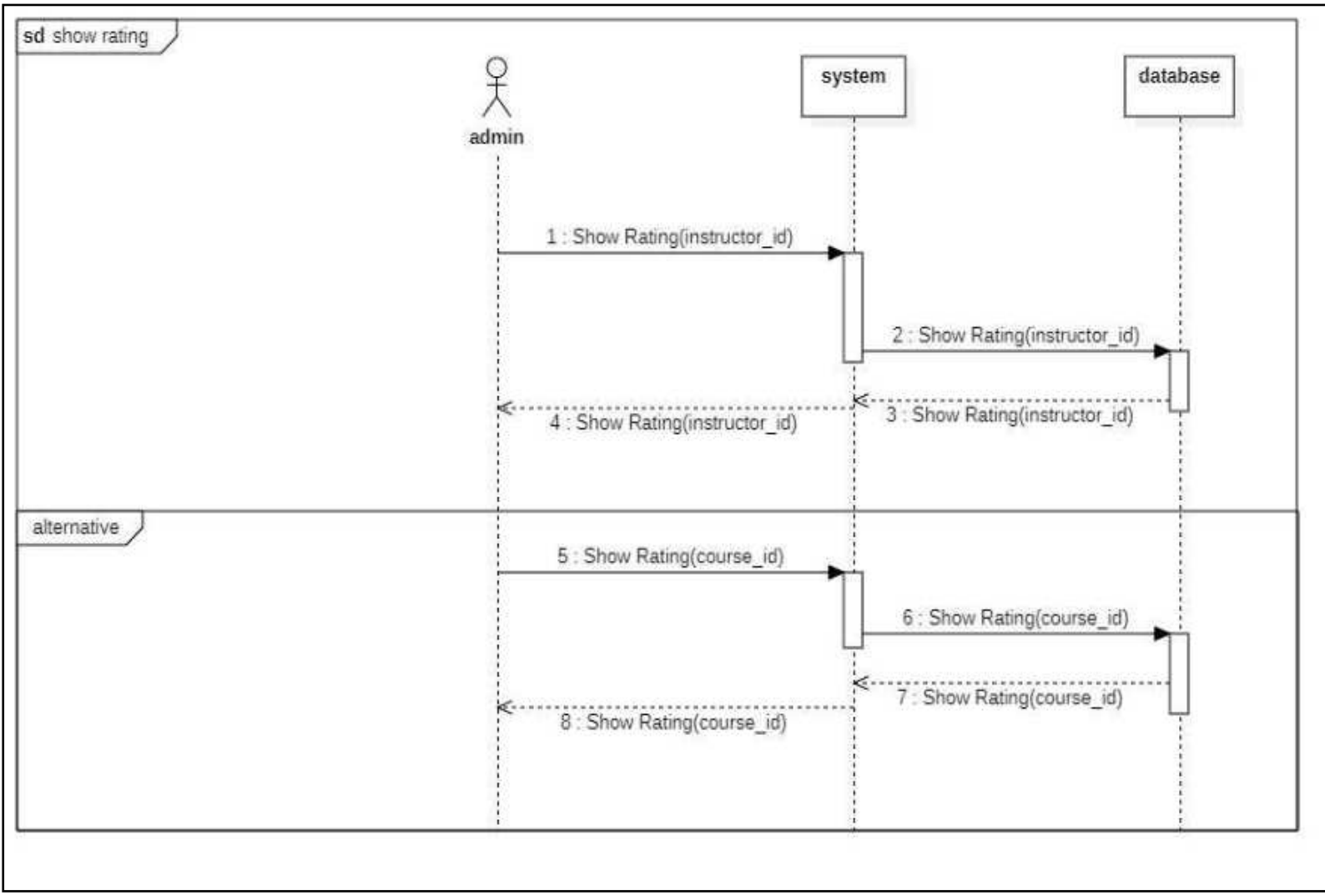


Figure 158 Sequence Show Admin Rates

3.4.4.5 schema show rating admin

العنوان	مراجعة الدرس
ID	62
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمسؤول خيار مراجعة الدرس
الفاعلين	Admin
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المسؤول باختيار الدرس 2. يقوم المسؤول باختيار خيار المراجعة 3. يقوم النظام بجلب المعلومات وعرضها
التدفق اللاحق	ان يتم المسؤول عملية المراجعة بنجاح

Table 76 Review Course

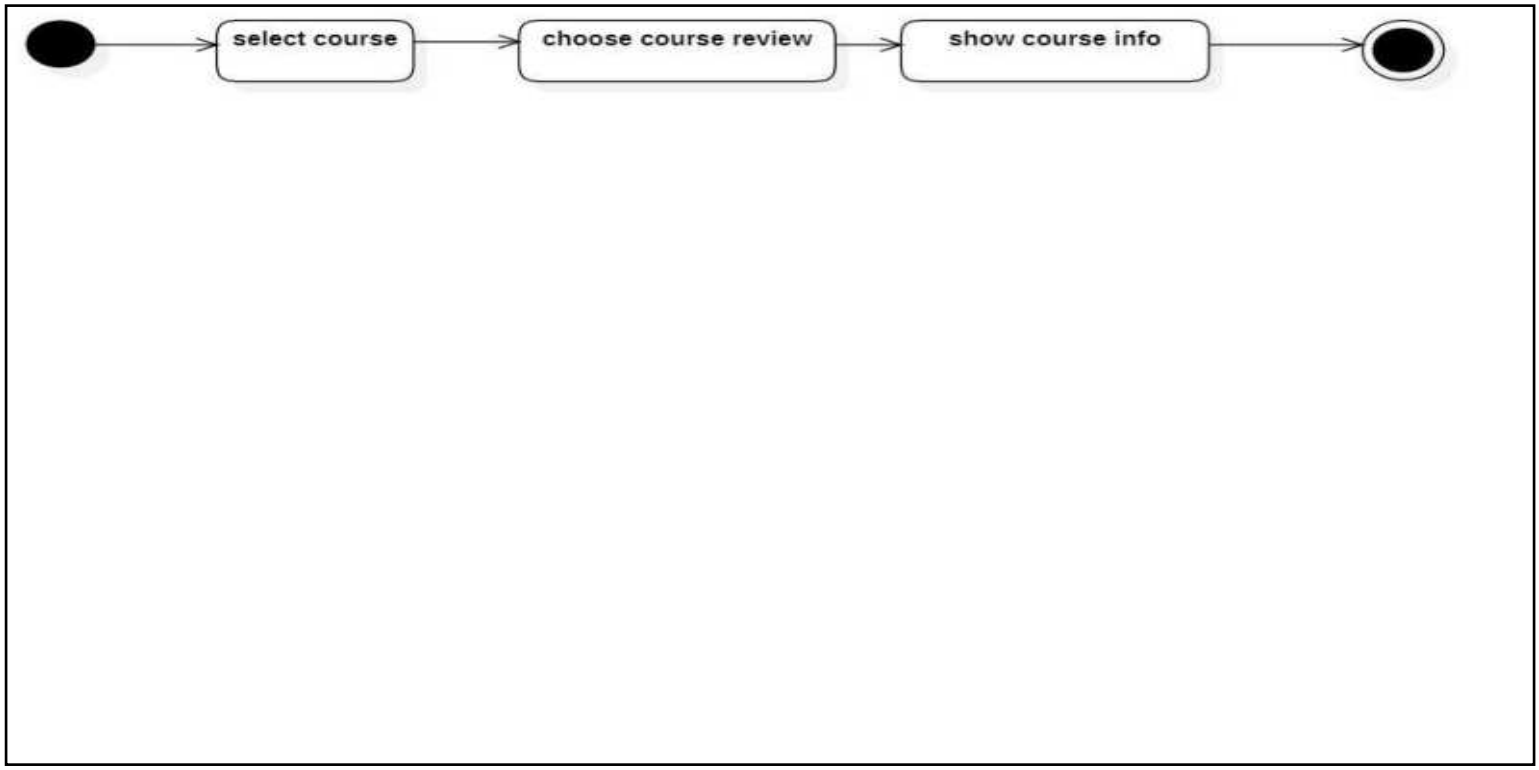


Figure 159 Activity Review Course

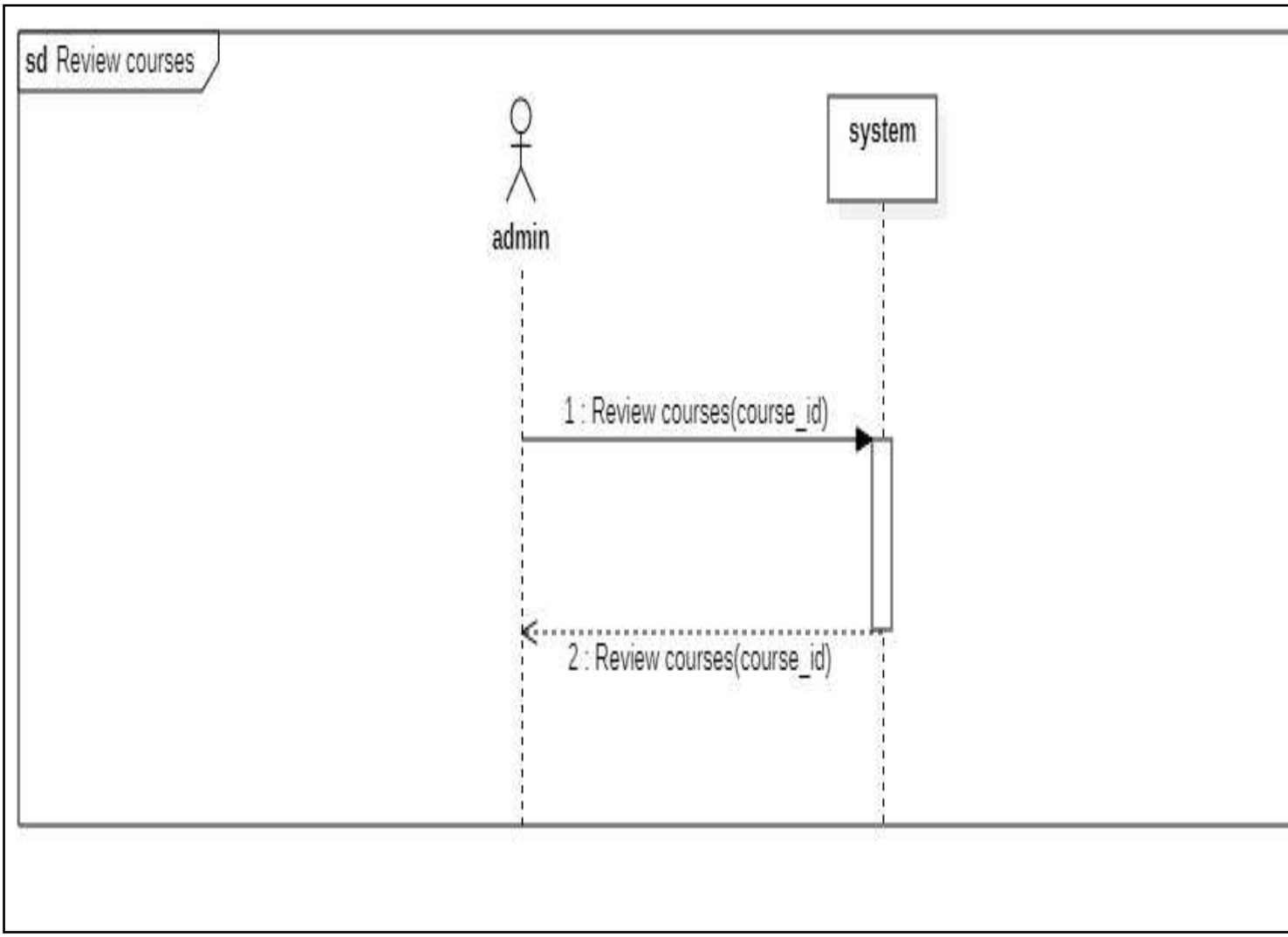


Figure 160 Sequence Review Course

3.4.4.6 schema delete course

العنوان	حذف الدرس
ID	63
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمسؤول خيار حذف الدرس
الفاعلين	Admin
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المسؤول باختيار الدرس المراد حذفه 2. يختار المسؤول خيار الحذف 3. يقوم النظام بحذف الدرس من قاعدة البيانات 4. يرسل النظام رسالة إتمام عملية
التدفق اللاحق	ان يتم حذف الدرس بنجاح

Table 77 Delete Course

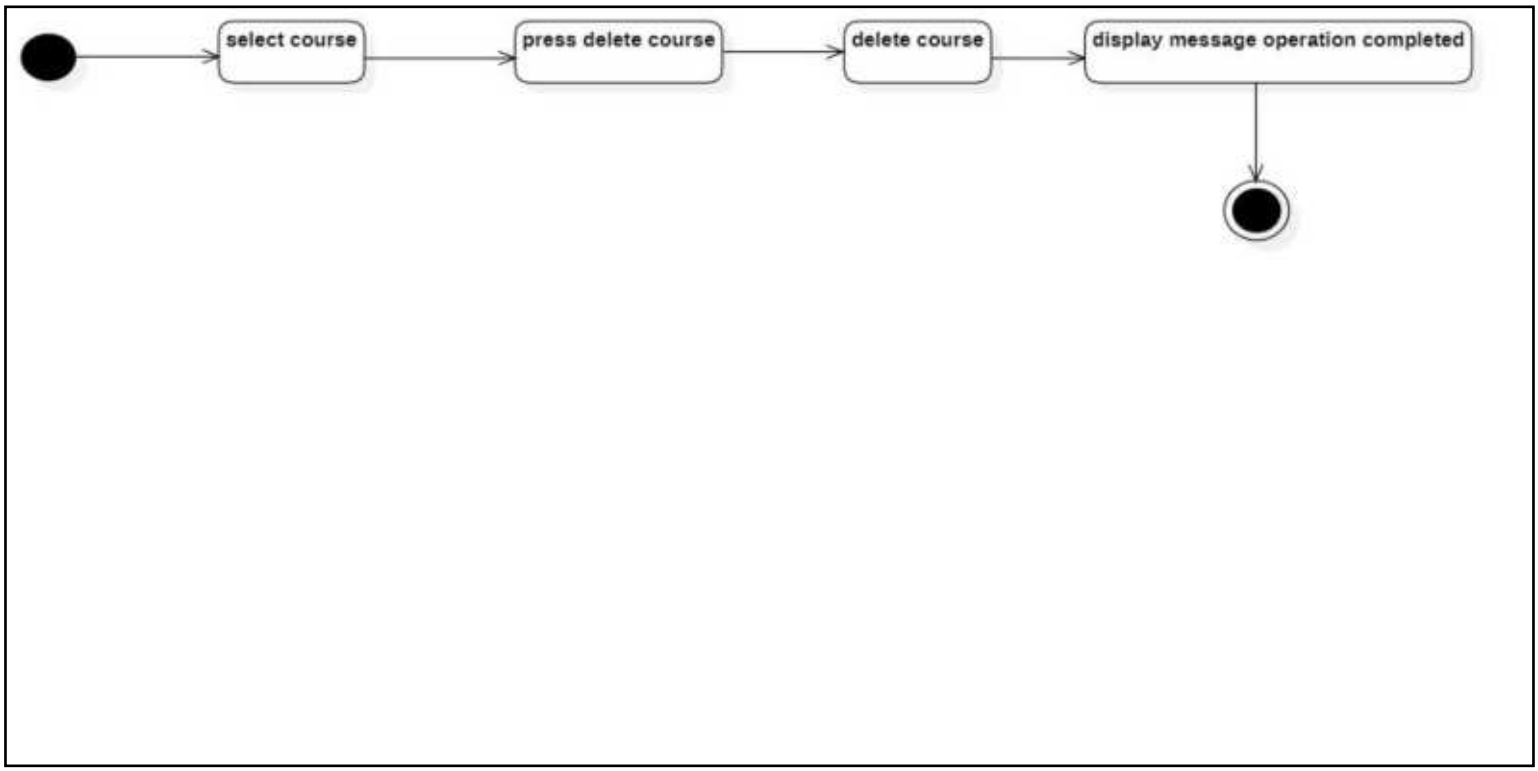


Figure 161 Activity Delete Course

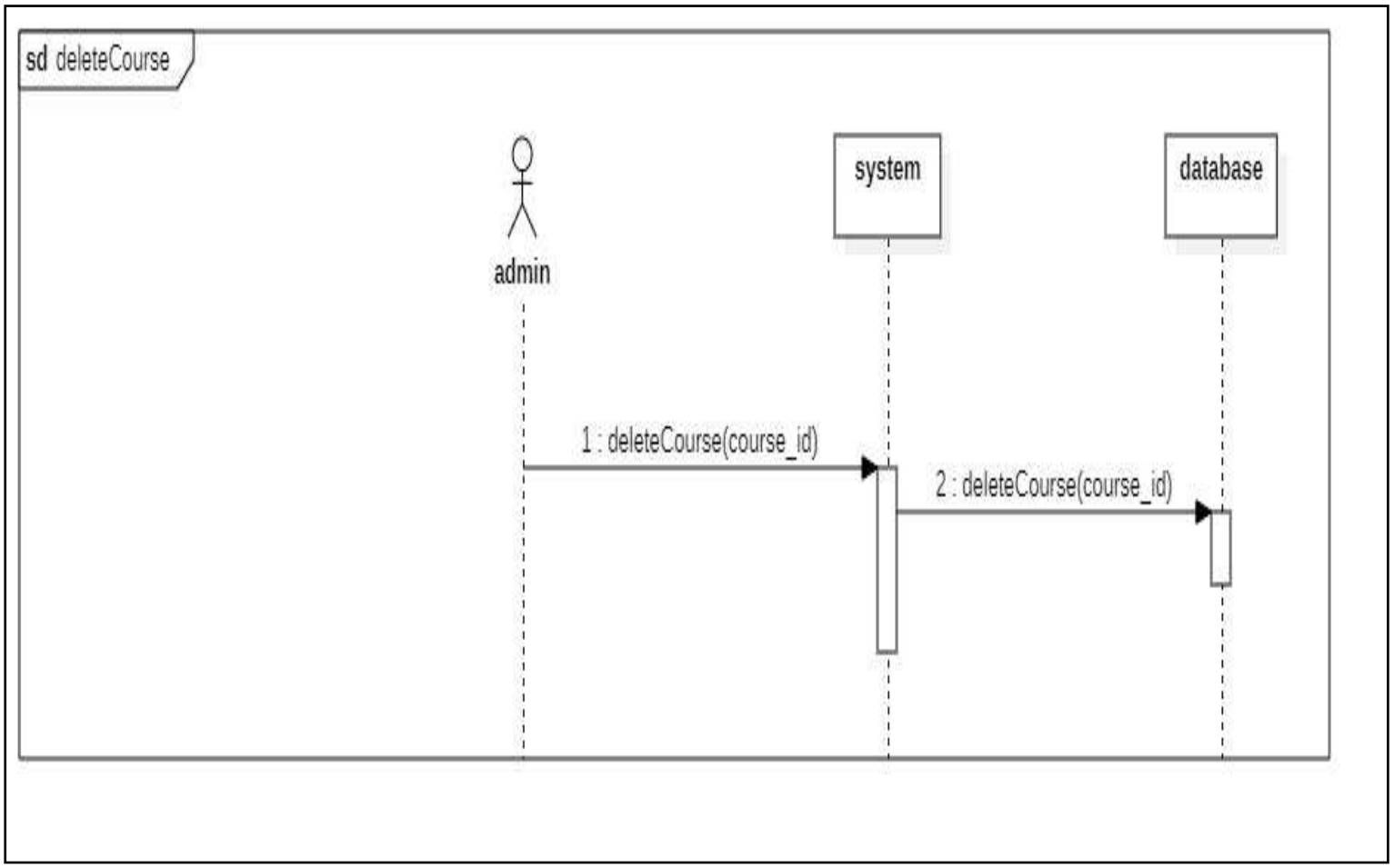


Figure 162 Activity Delete Course

3.4.4.7 schema show instructor profile

العنوان	عرض حسابات المدرسين
ID	64
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمسؤول عرض حسابات المدرسين
الفاعلين	Admin
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المسؤول باختيار خيار عرض حسابات المدرسين 2. يقوم النظام بعرض حسابات المدرسين
التدفق اللاحق	ان يتم اضافة عرض الحسابات بنجاح

78 Show Instructors

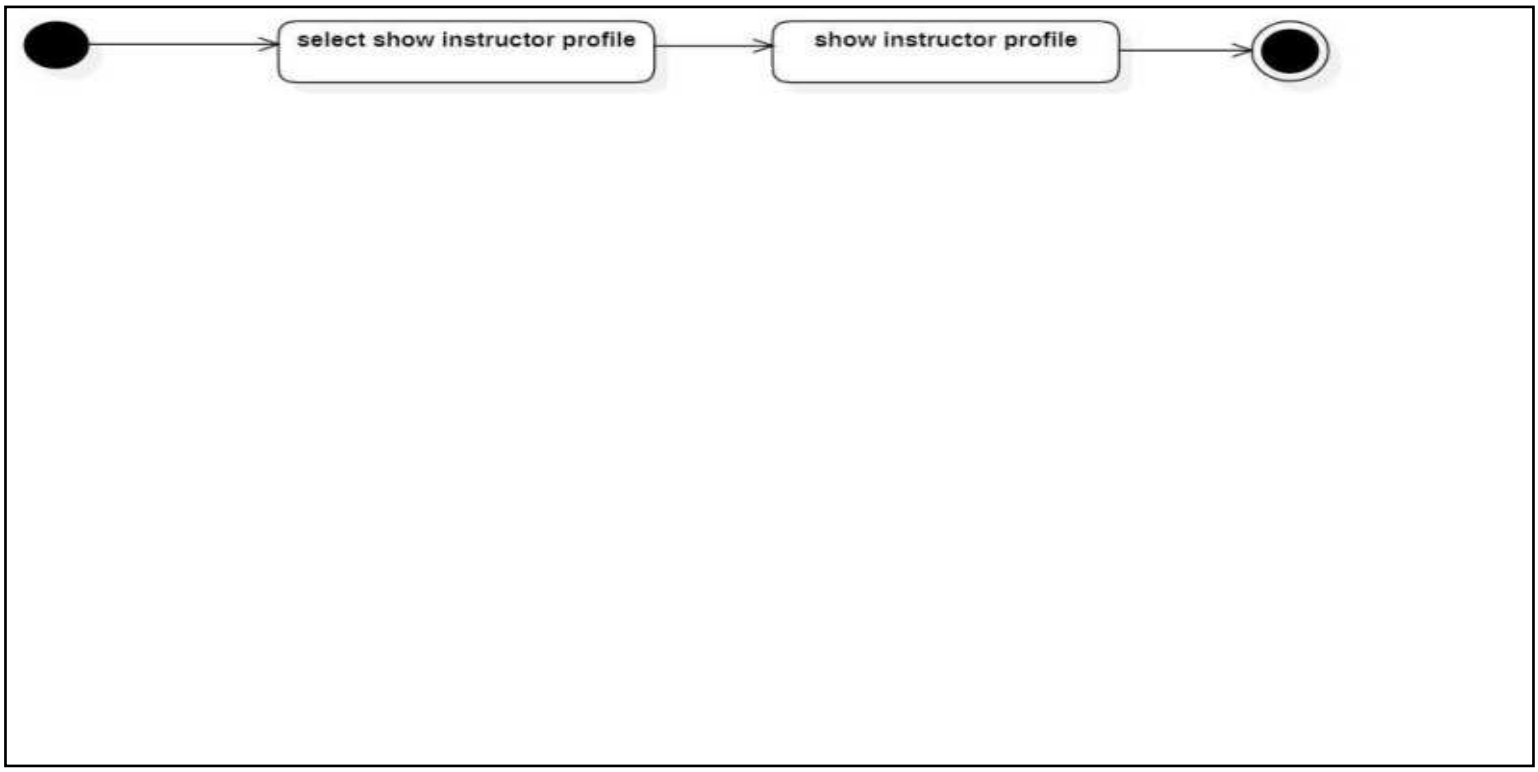


Figure 163 Activity Show Instructor

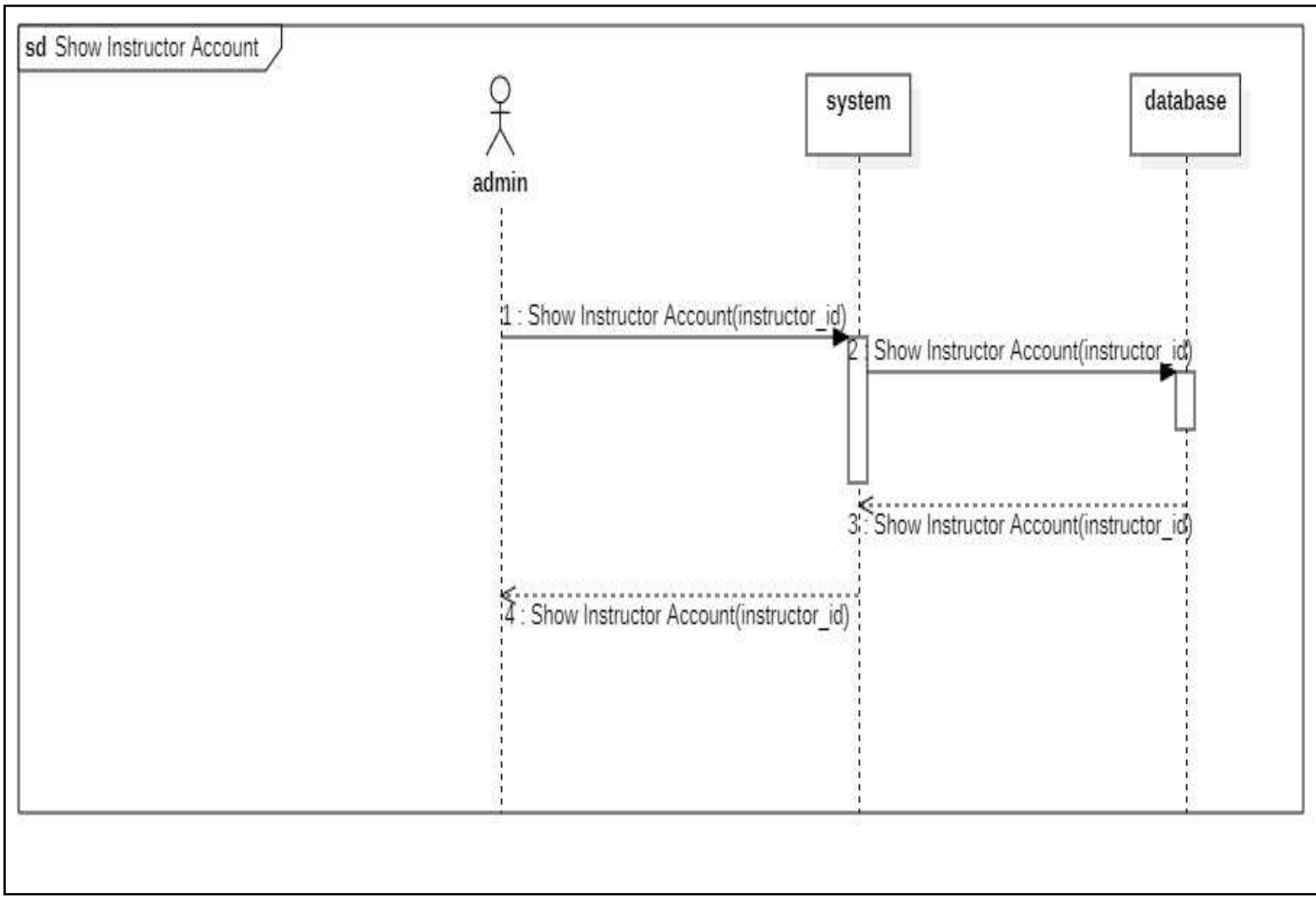


Figure 164 Sequence Show Instructors

3.4.4.8 schema accept instructor account

العنوان	موافقة على حسابات المدرسين
ID	65
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمسؤول موافقة على حسابات المدرسين
الفاعلين	Admin
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المسؤول باختيار خيار عرض حسابات المدرسين 2. يقوم النظام بعرض حسابات المدرسين 3. يختار المسؤول خيار الموافقة على الحسابات
التدفقات الاستثنائية	E1 . يبدا من النقطة رقم 3 3. يختار المسؤول خيار عدم الموافقة على الحسابات
التدفق اللاحق	ان يتم الموافقة على الحسابات بنجاح

Table 79 accept instructor account

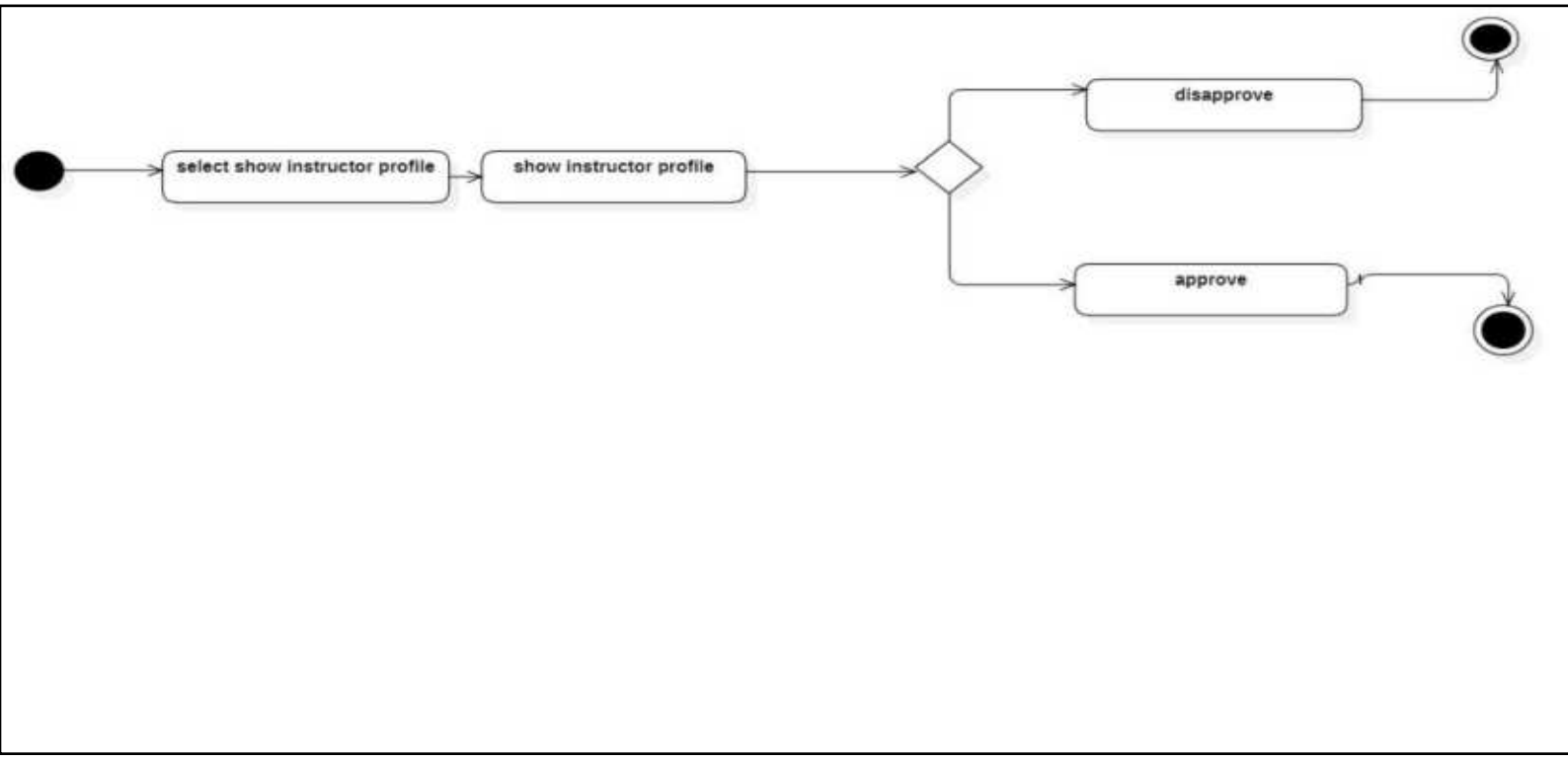


Figure 165 accept instructor account

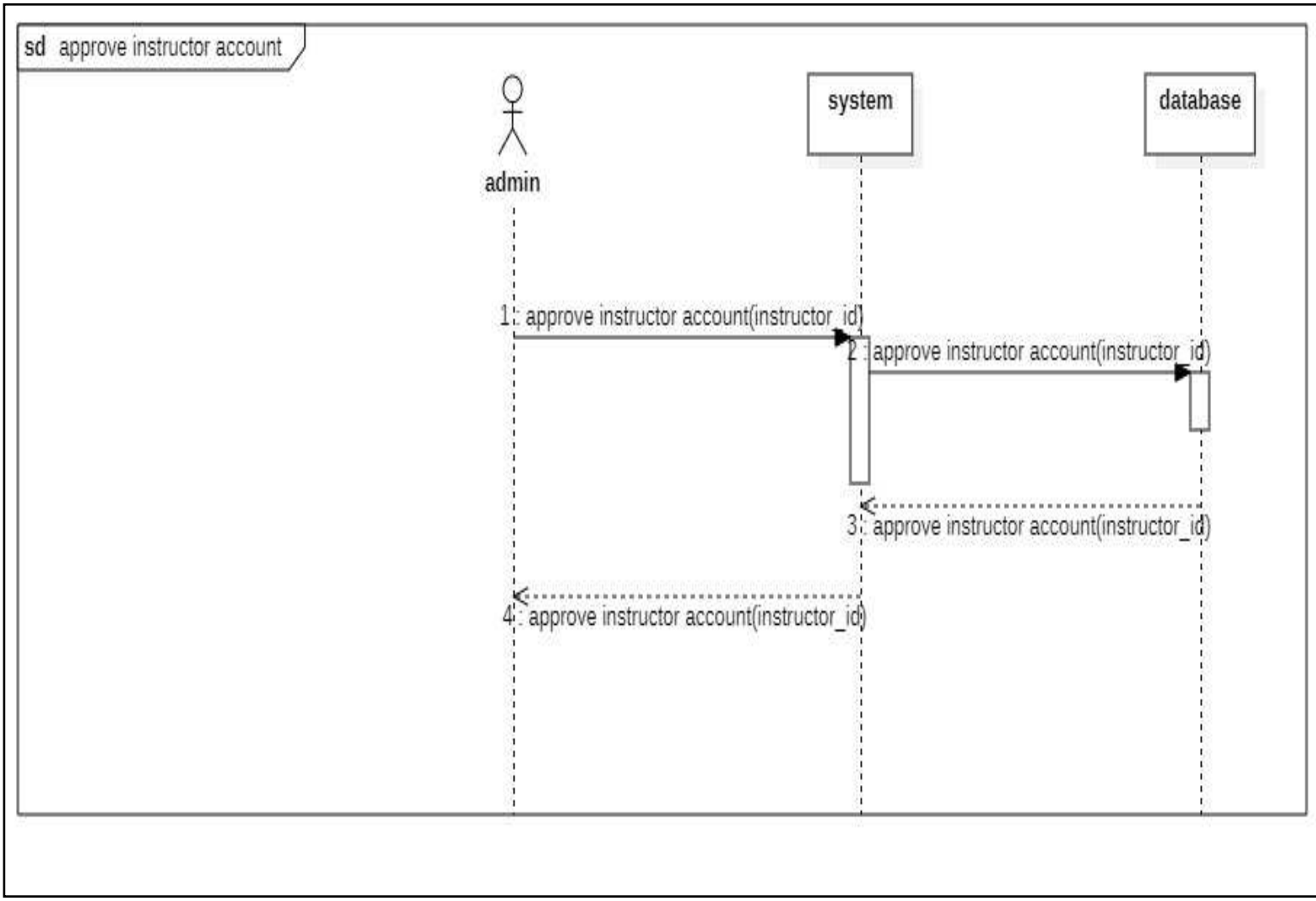


Figure 166 Sequence Instructor Confirmation

3.4.4.9 schema remove instructor privileges

العنوان	ازالة صلاحيات حسابات المدرسين
ID	66
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمسؤول خيار ازالة صلاحيات حسابات المدرسين
الفاعلين	Admin
الشروط المسبقة	موافقة على حسابات المدرسين
التدفق الرئيسي	1. يقوم المسؤول باختيار خيار عرض حسابات المدرسين 2. يقوم النظام بعرض حسابات المدرسين 3. يختار المسؤول المدرس المراد ازالة صلاحياته 4. يختار المدرس خيار ازالة الصلاحيات 5. يقوم النظام بإزالة صلاحيات المدرس
التدفق اللاحق	ان يتم الموافقة على الحسابات بنجاح

Table 80 Remove Privileges

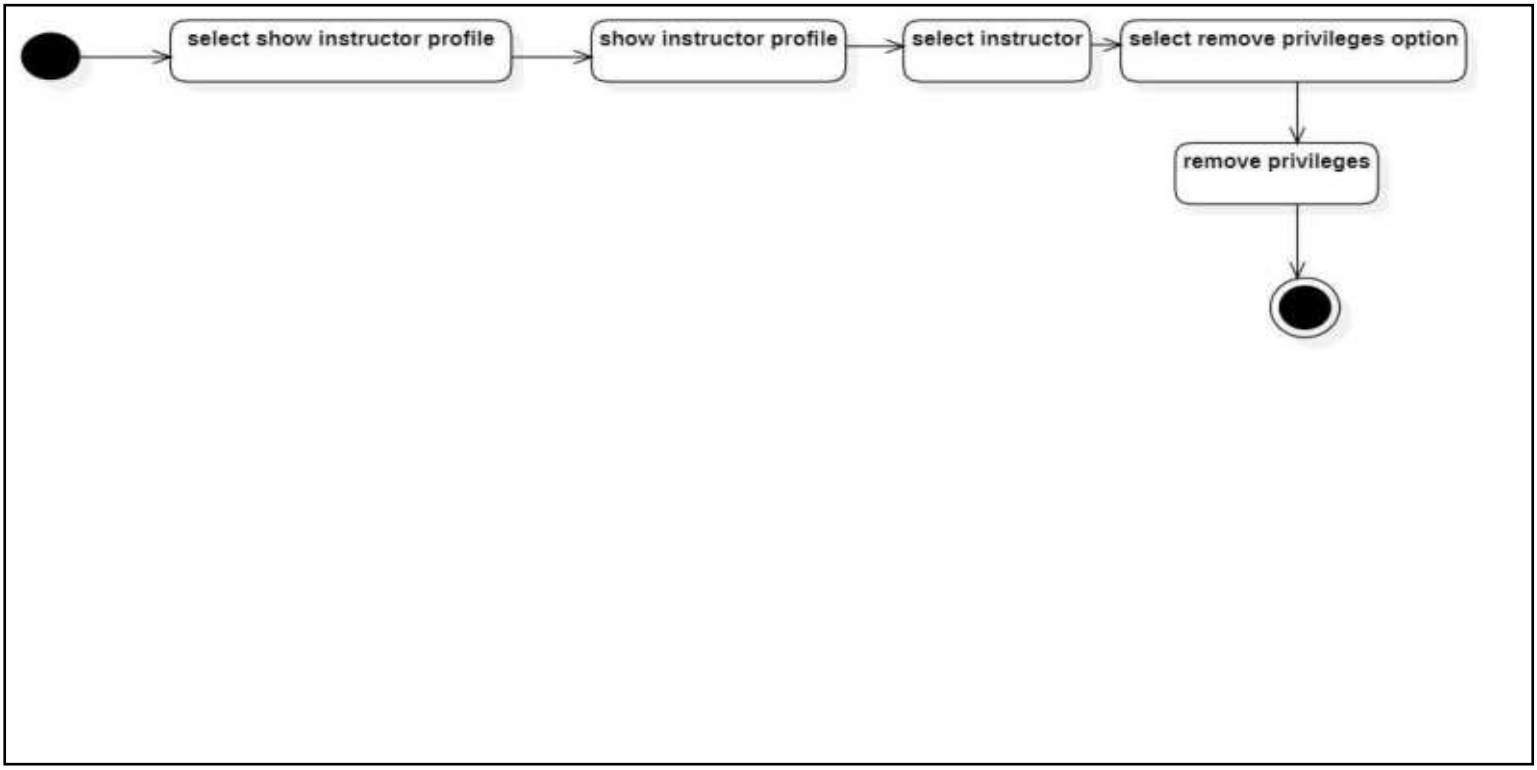


Figure 167 Activity Remove Privileges

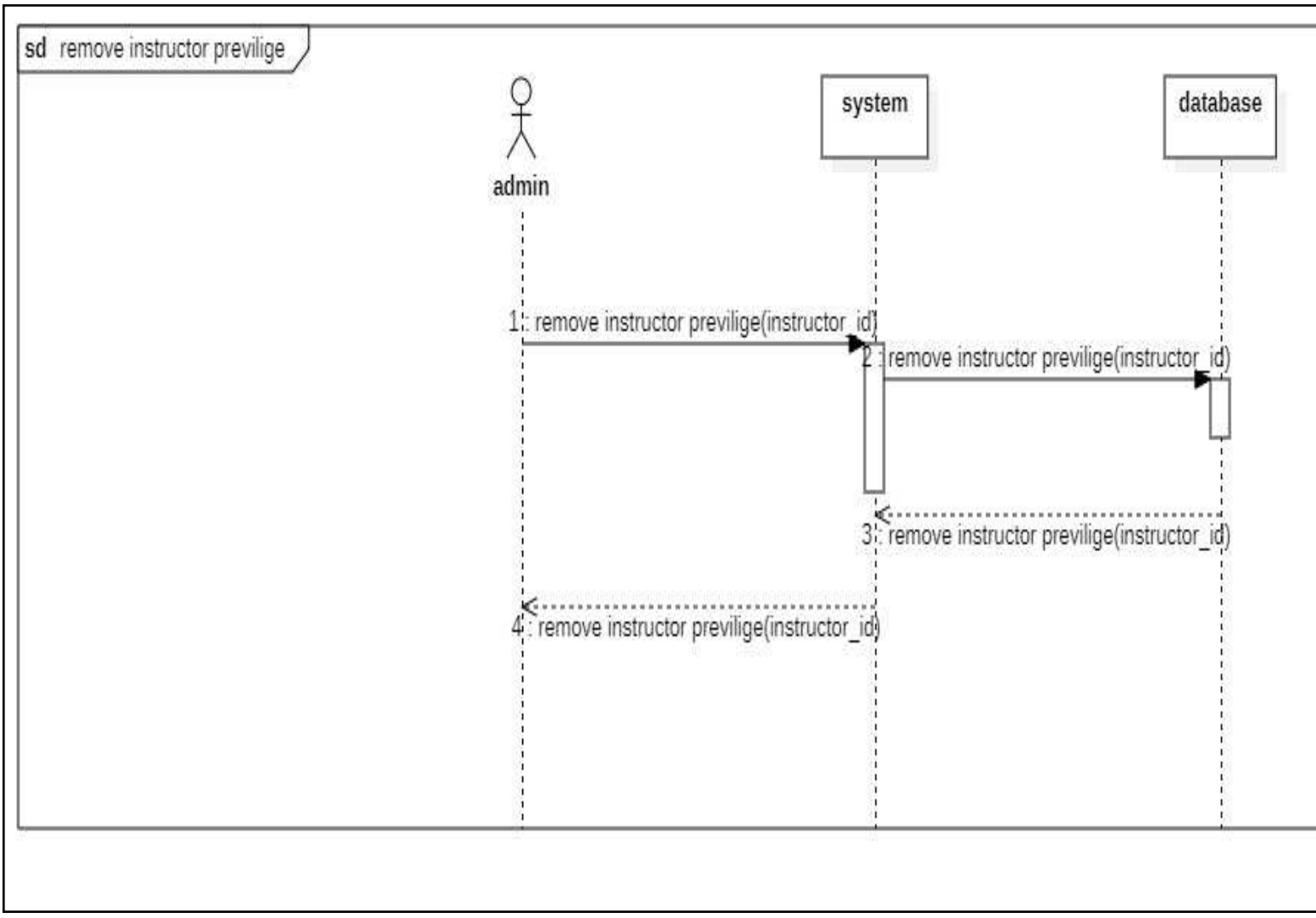


Figure 168 Sequence Remove Privileges

3.4.4.10 schema show user profile

العنوان	عرض حسابات المستخدمين
ID	67
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمسؤول عرض حسابات المستخدمين
الفاعلين	Admin
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المسؤول باختيار خيار عرض حسابات المستخدمين 2. يقوم النظام بعرض حسابات المستخدمين
التدفق اللاحق	ان يتم عرض حسابات المستخدمين بنجاح

Table 81 Show Users profile

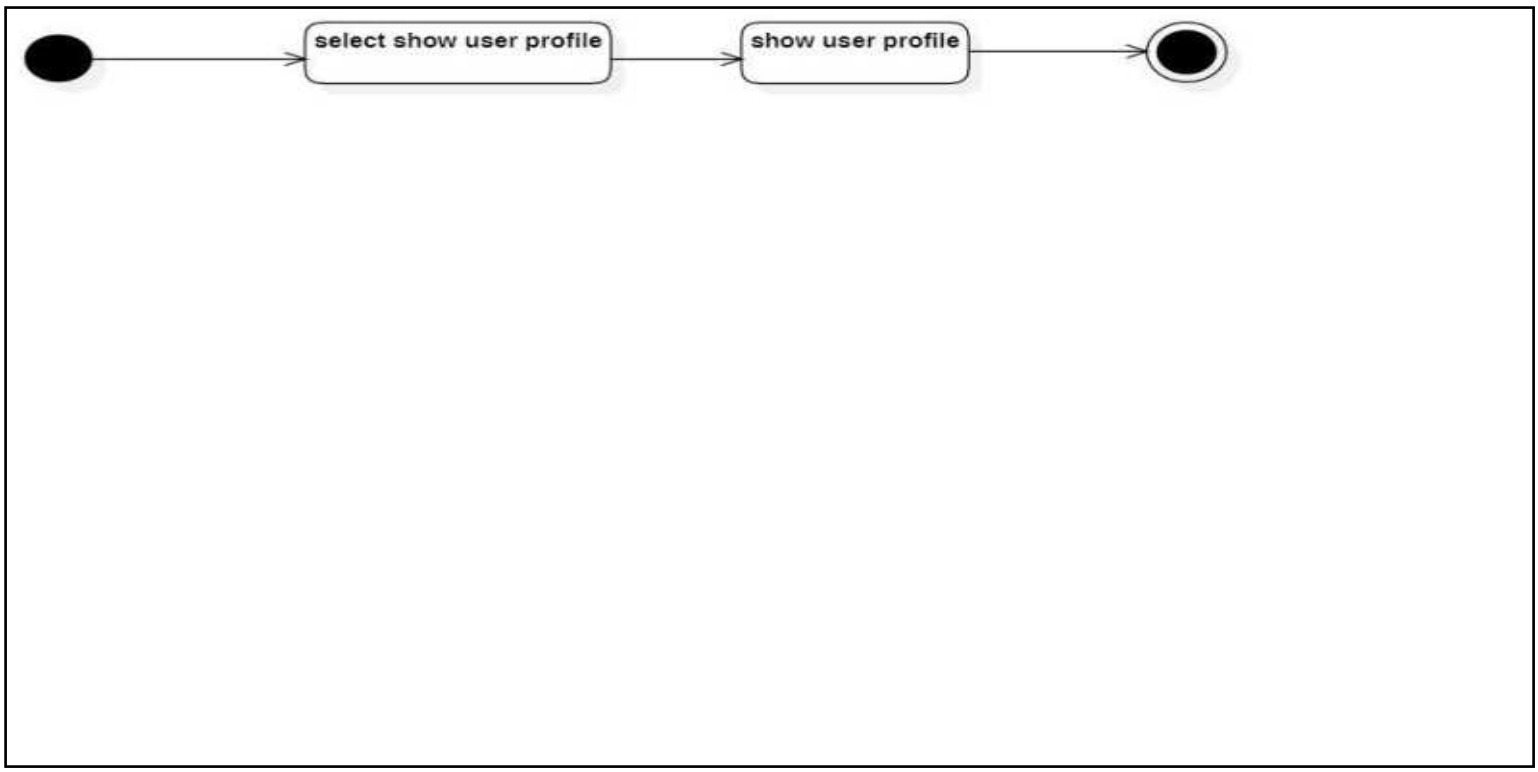


Figure 169 activity Show Users profile

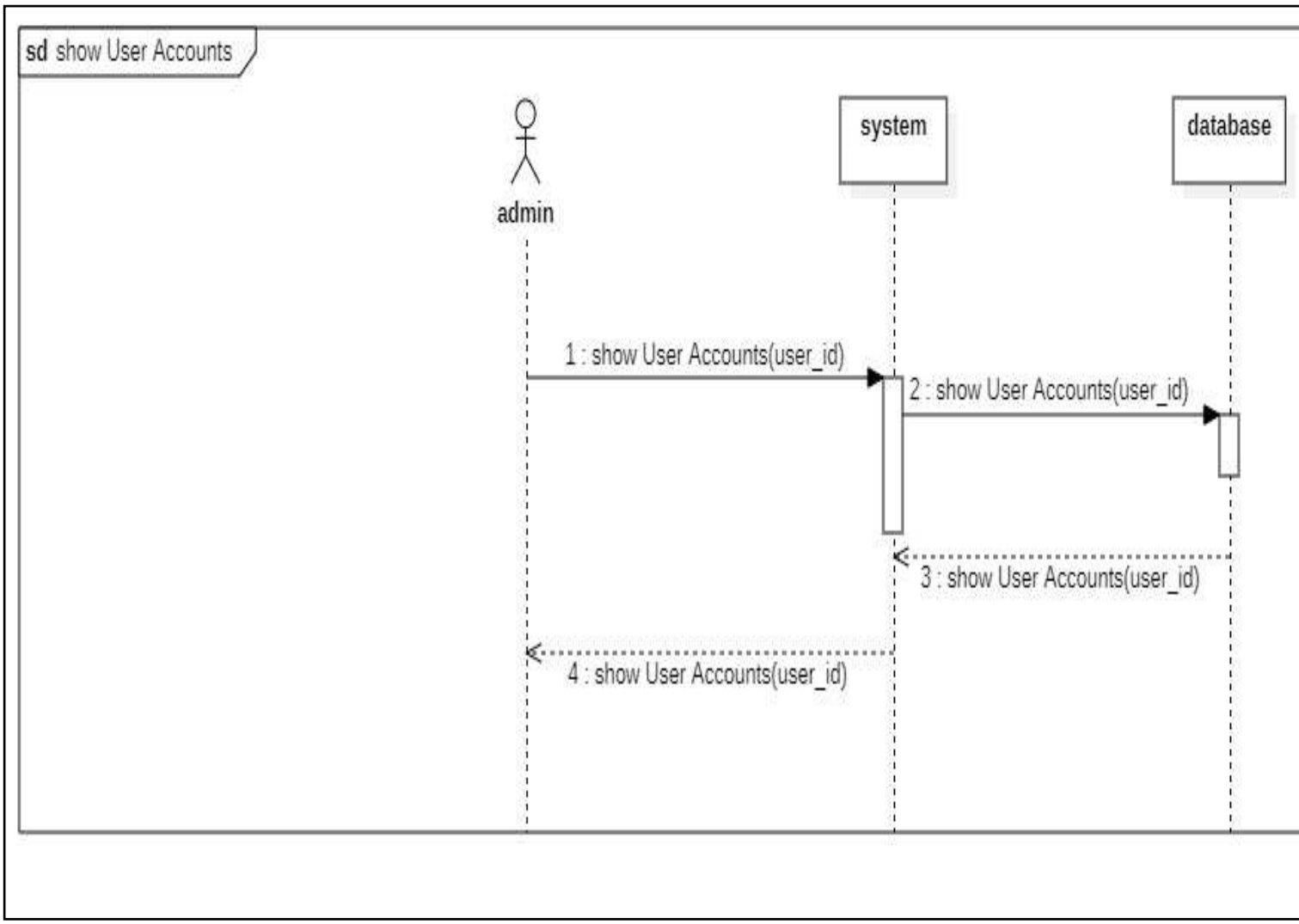


Figure 170 Sequence Show Users

3.4.4.11 schema show reports

العنوان	مراجعة تبليغ
ID	68
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمسؤول مراجعة تبليغ
الفاعلين	Admin
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المسؤول باختيار خيار عرض تبليغ 2. يقوم النظام بعرض تبليغ المراد مراجعتها
التدفق اللاحق	ان يتم مراجعة تبليغ بنجاح

Table 82 Review Reports

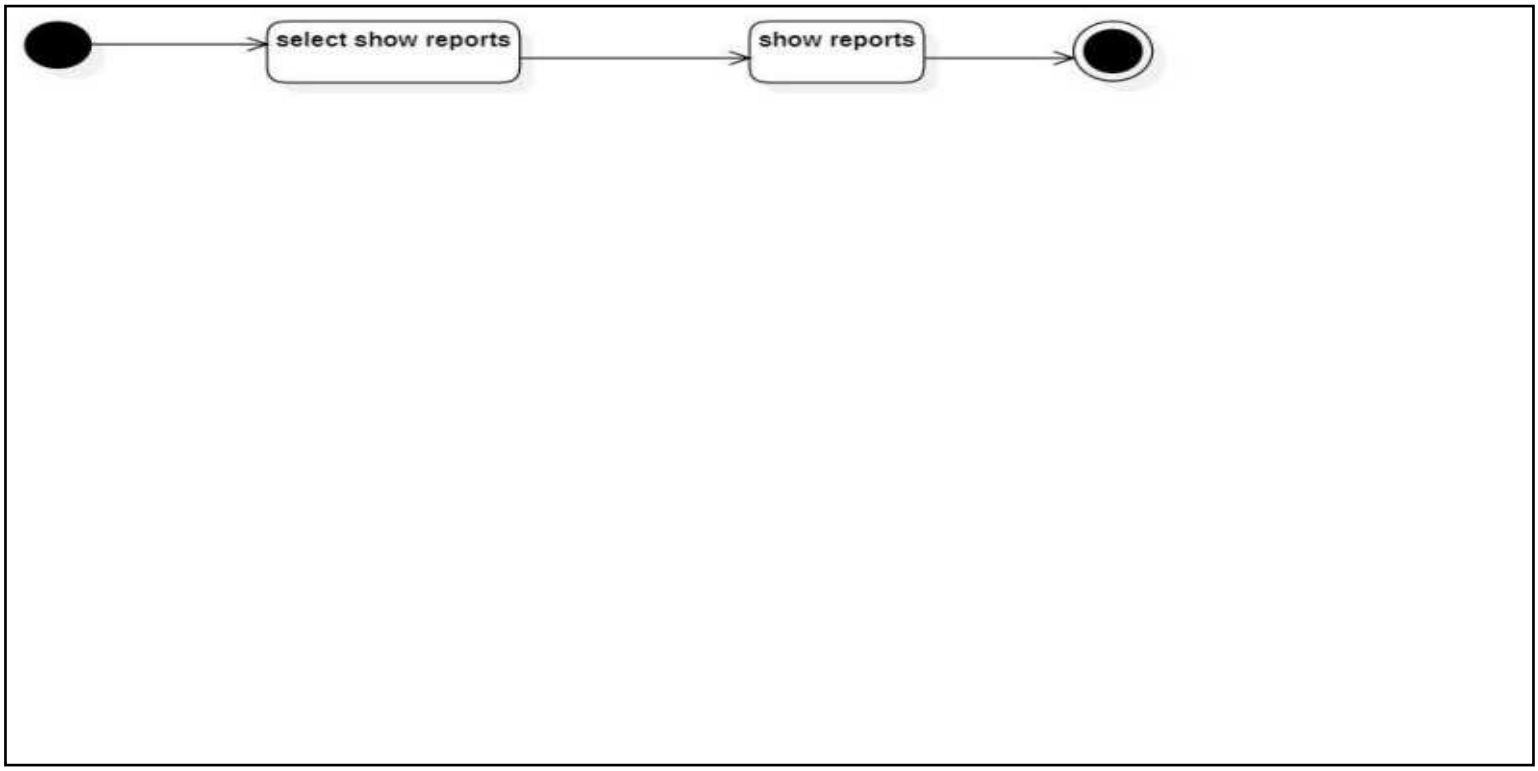


Figure 171 Activity Review Reports

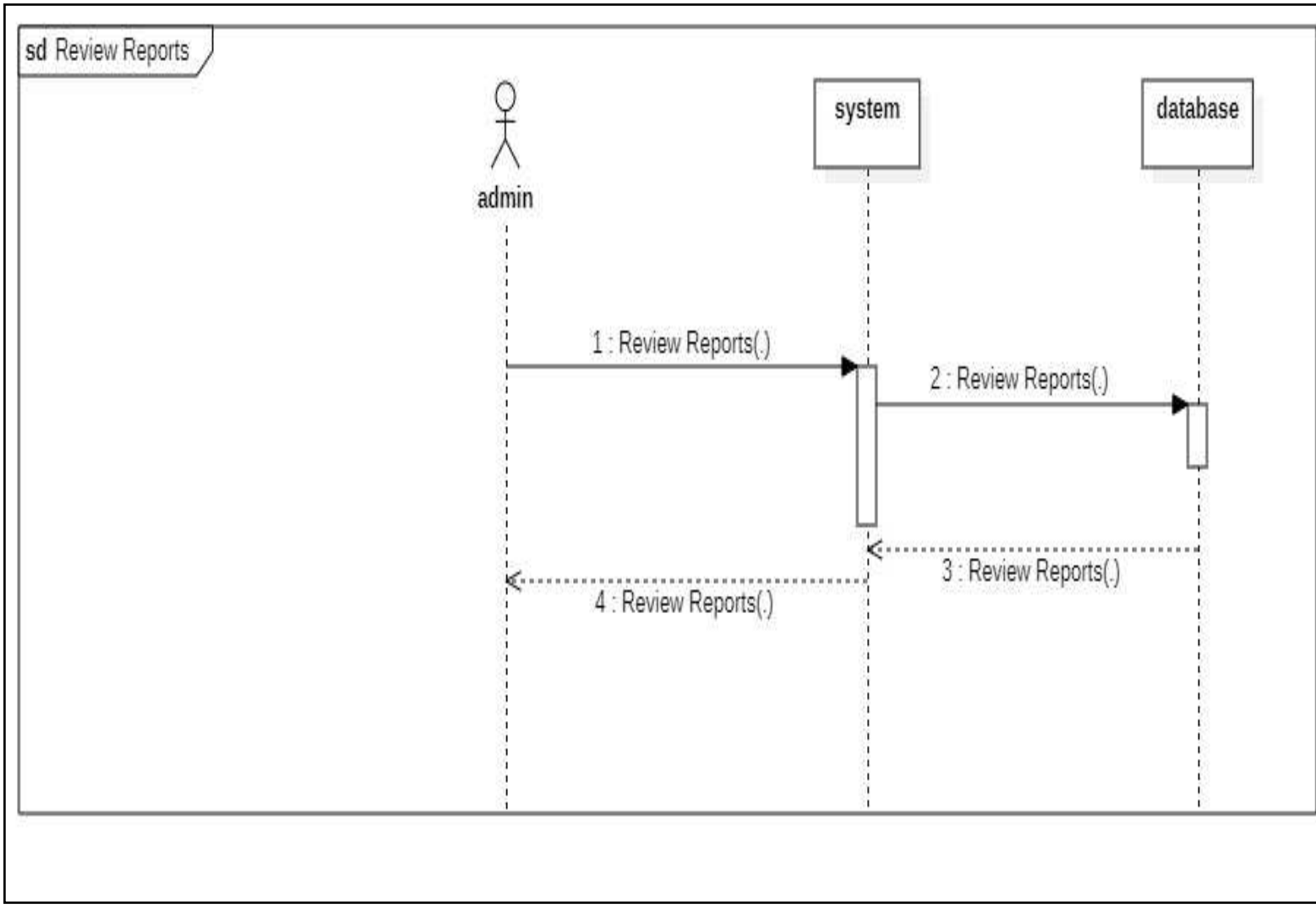


Figure 172 Sequence Review Reports

3.4.4.12 schema receive notification

العنوان	وصول اشعار
ID	69
وصف مختصر	تتيح هذه الحالة للمسؤول باستلام اشعار
الفاعلين	Admin
الشروط المسبقة	تسجيل دخول
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم بالتواصل مع المسؤول 2. يقوم النظام بإرسال اشعار للمسؤول
التدفق اللاحق	ان يتم ارسال الاشعار بنجاح

Table 83 Receive Notification

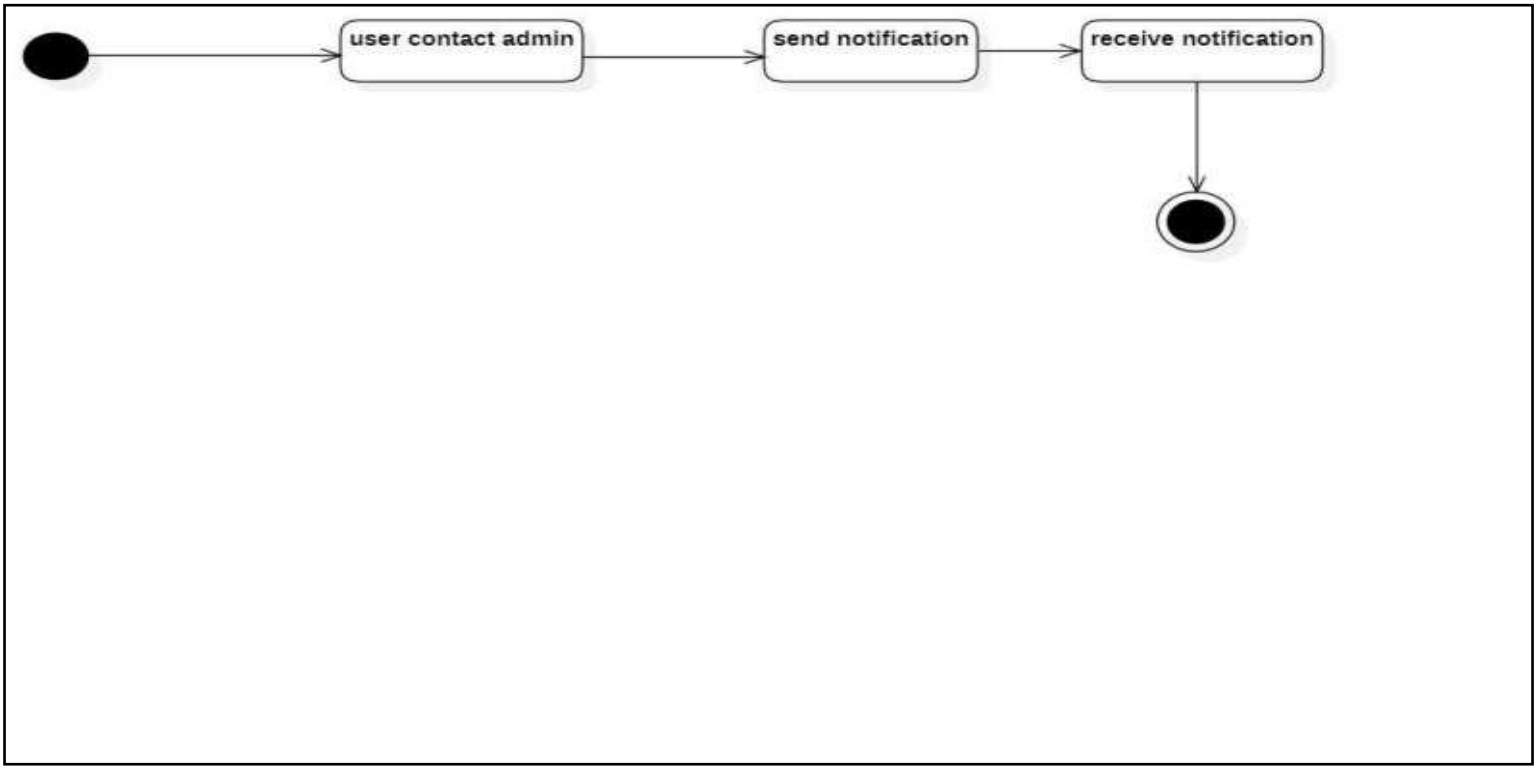


Figure 173 Activity Receive Notification

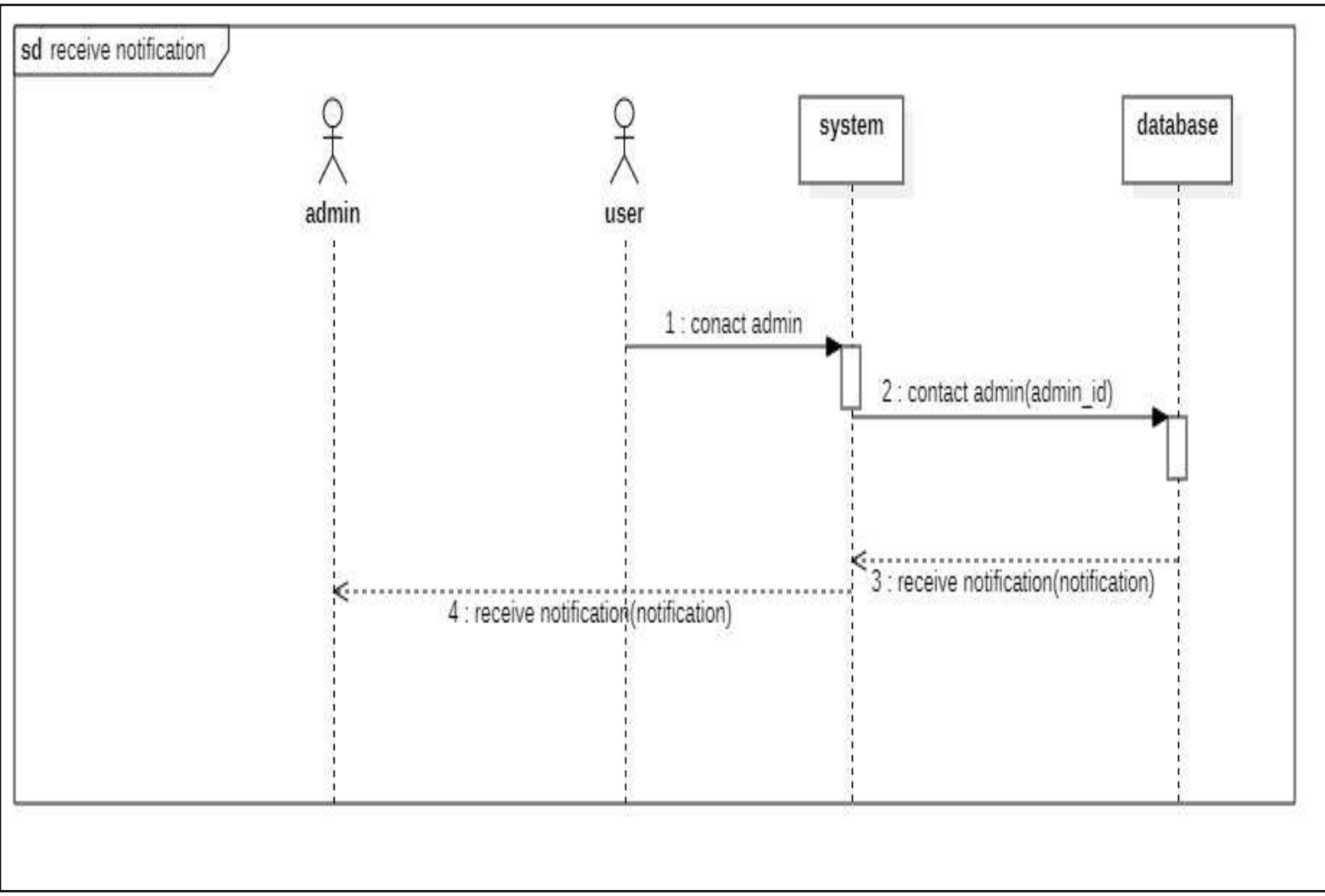


Figure 174 Sequence Receive Notification

3.4.5 use case guest

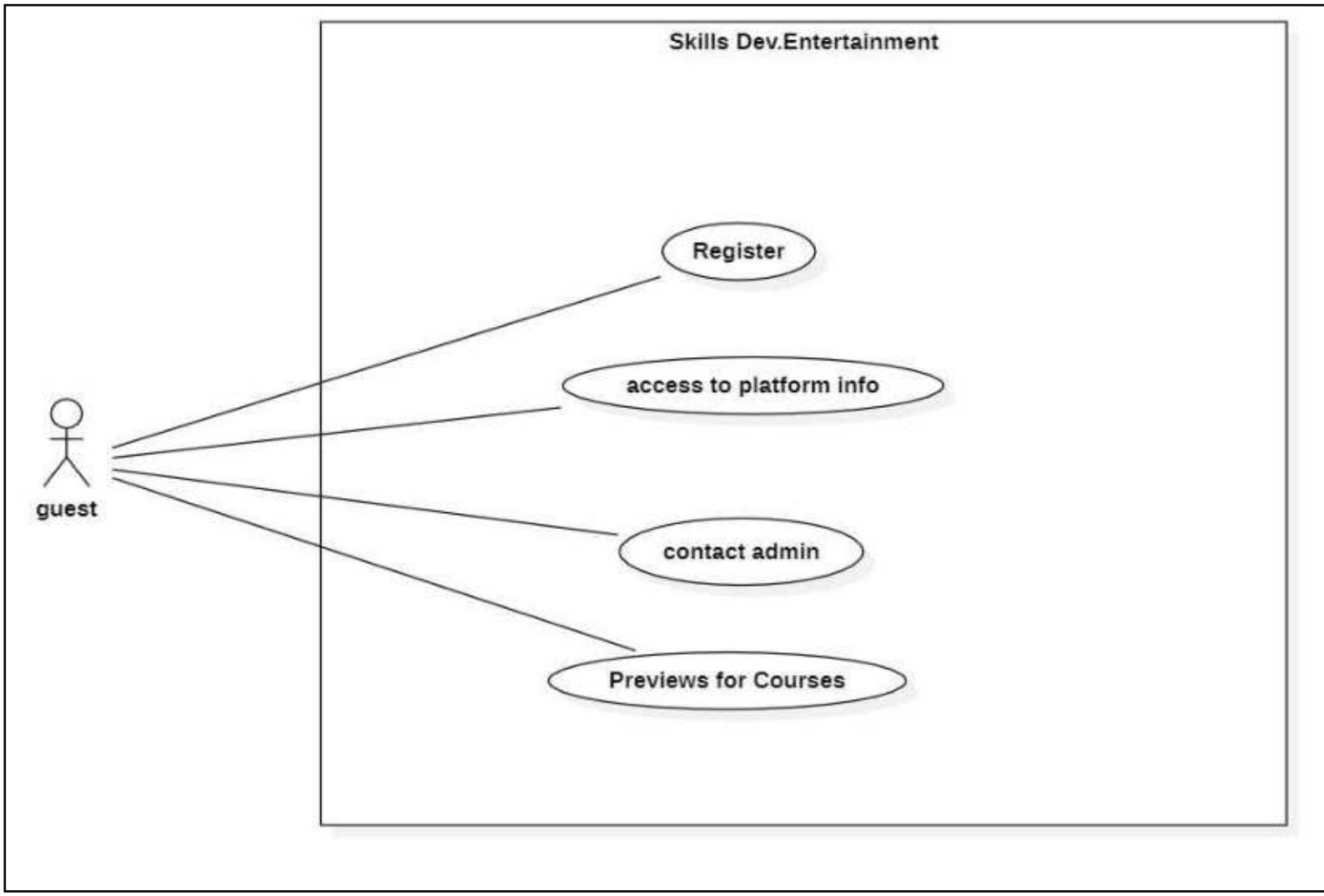


Figure 175 use case guest

3.4.5.1 schema show feedback platform

العنوان	عرض ملاحظات المنصة
ID	70
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة بعرض ملاحظات المنصة
الفاعلين	admin
الشروط المسبقة	تسجيل الدخول
التدفق الرئيسي	1. يختار المدرس خيار رؤية الملاحظات 2. يعرض النظام ملاحظات الدرس
التدفق اللاحق	ان يتم عرض ملاحظات المنصة بنجاح

Table 84 show feedback platform

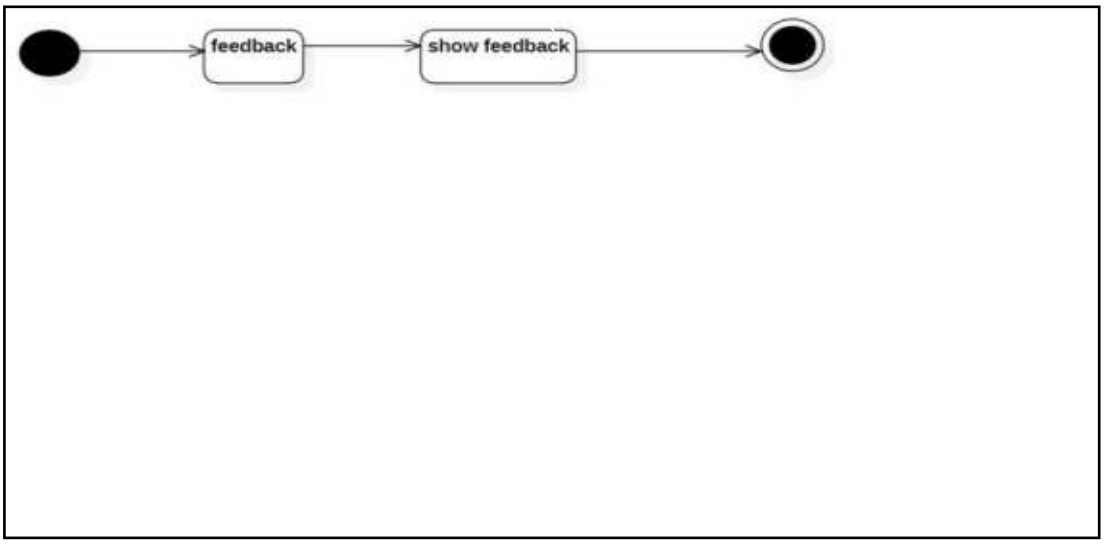


Figure 176 activity show feedback platform

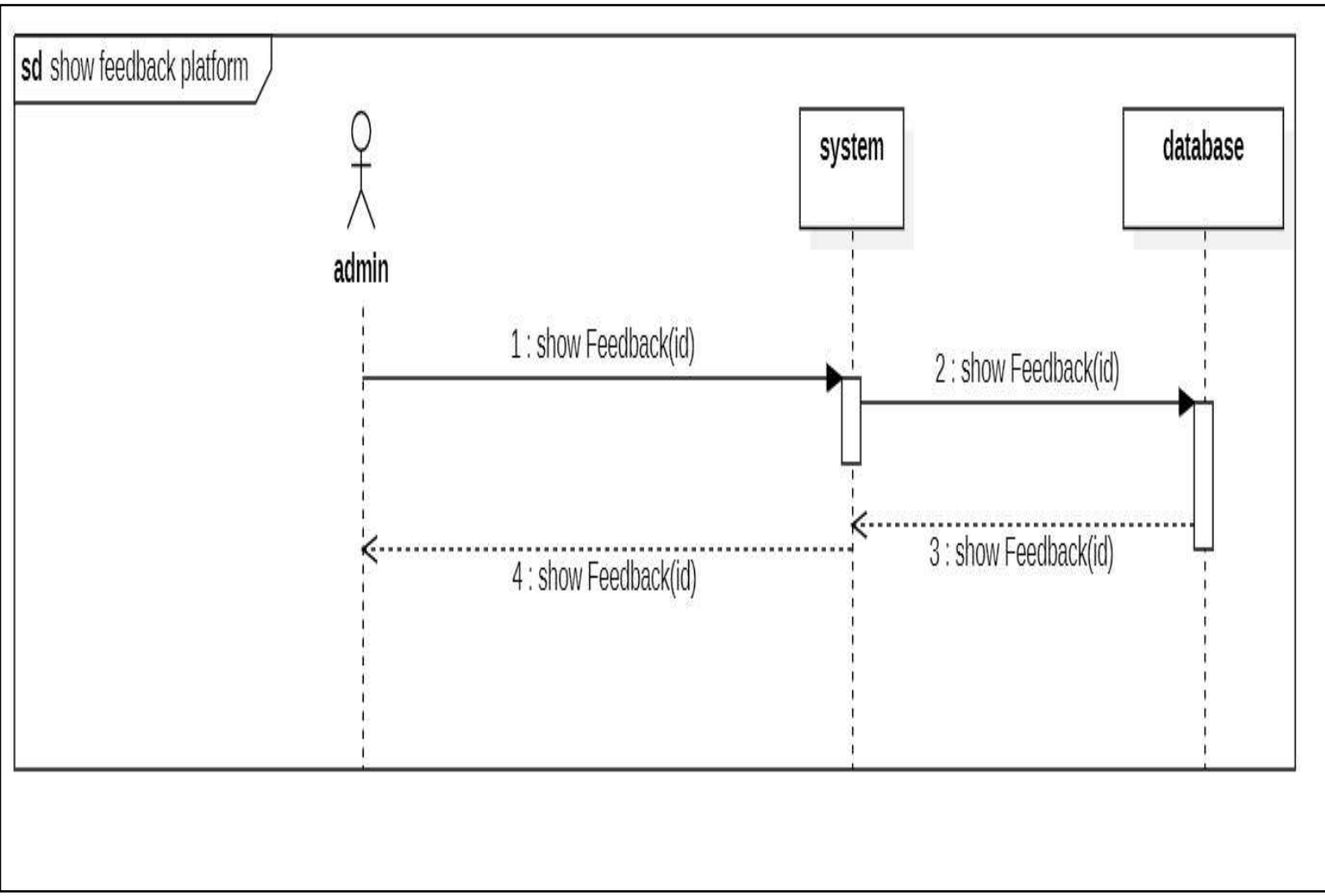


Figure 177 sequence show feedback platform

3.4.5.2 schema show preview

العنوان	عرض درس
ID	71
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين برؤية شرح بسيط عن الدرس
الفاعلين	guest
الشروط المسبقة	دخول الى الموقع
التدفق الرئيسي	1. يختار المستخدم الدرس 2. يظهر النظام شرح موجز عن الدرس.
التدفق اللاحق	ان تتم العملية بنجاح

Table 85 Show Course

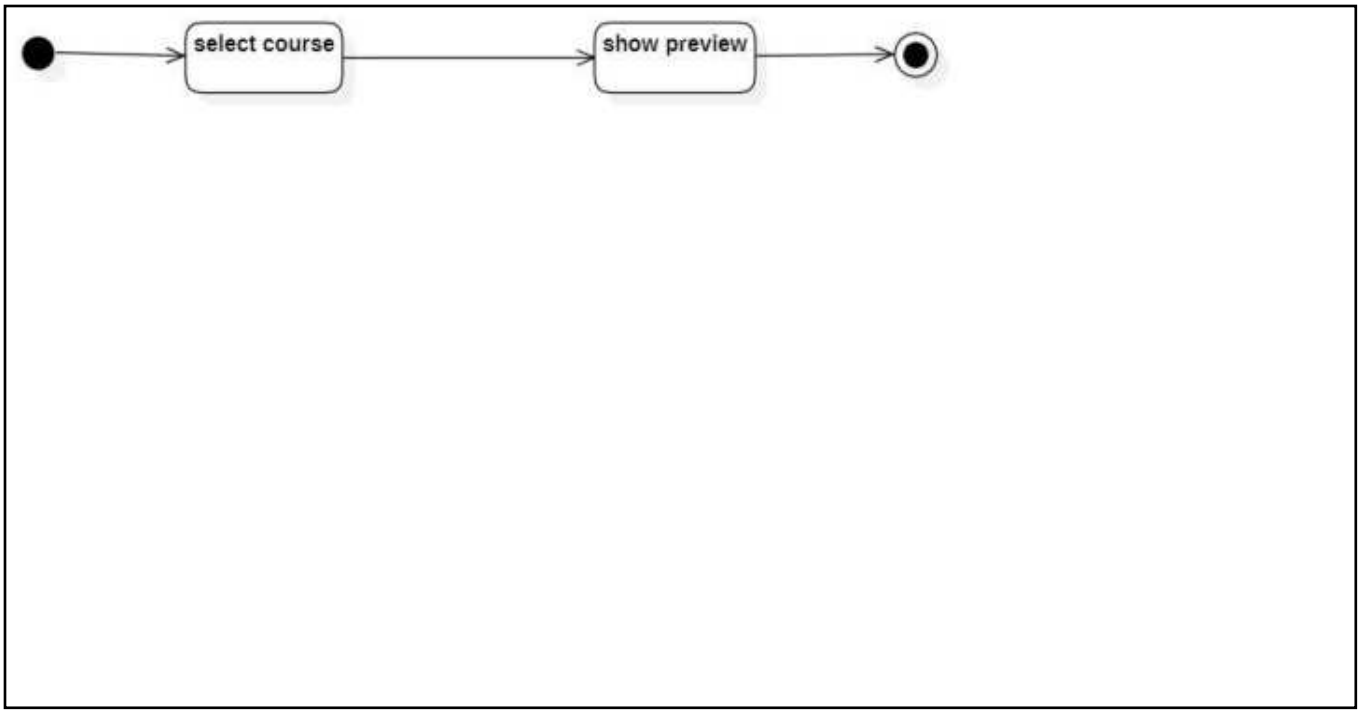


Figure 178 Activity Show Course

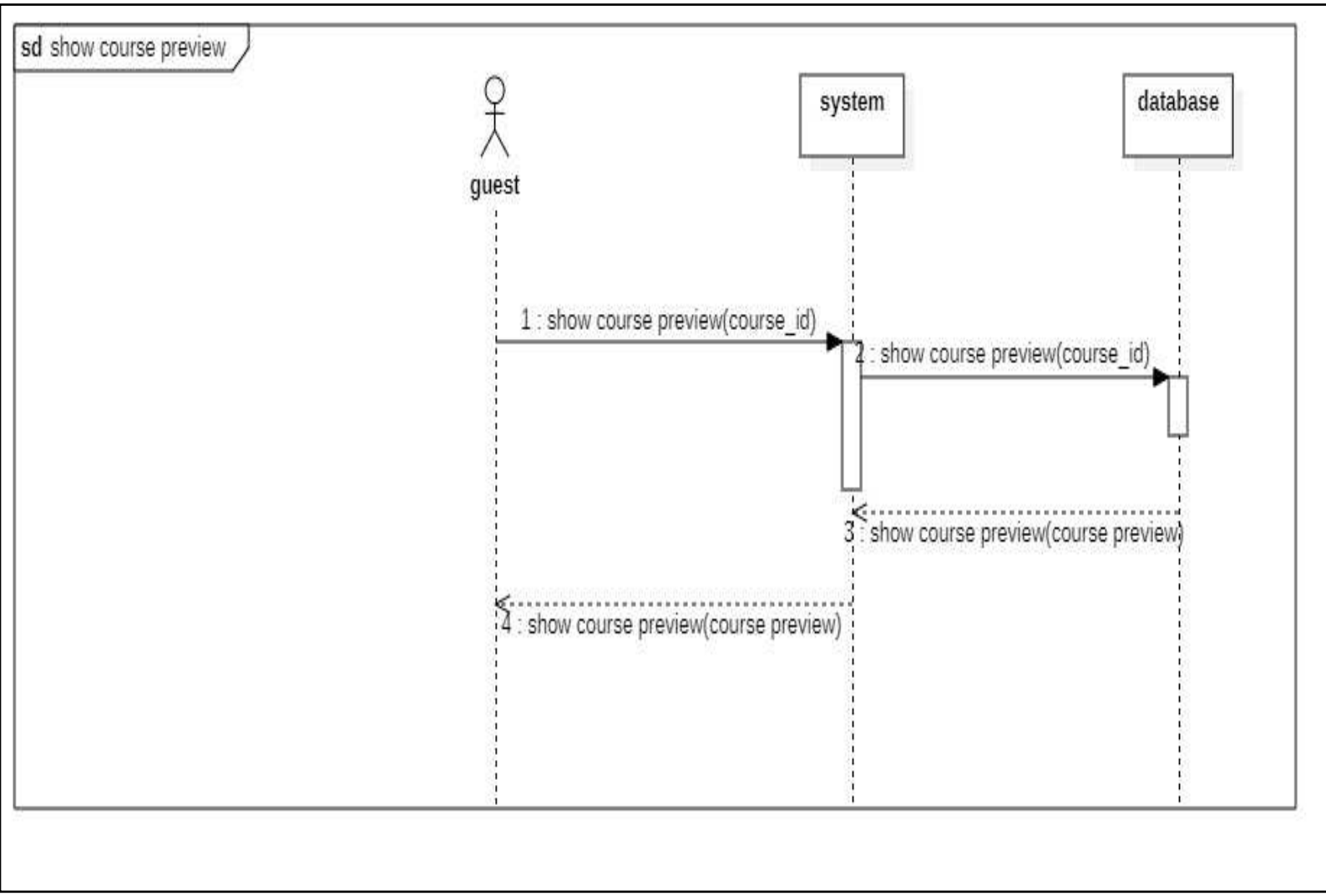


Figure 179 Sequence Show Course

3.4.5.3 schema contact admin

العنوان	تواصل مع المسؤول
ID	72
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين بتواصل مع المسؤول
الفاعلين	admin
الشروط المسبقة	دخول الى الموقع
التدفق الرئيسي	1. يقوم المستخدم بالتواصل مع المسؤول 2. يقوم المسؤول بختيار جهة تواصل 3. يكتب المسؤول رد على الرسائل 4. يقوم النظام بحفظ الرسائل وارسالها للمستخدم
التدفق اللاحق	ان تتم العملية ارسال بنجاح

Table 86 Contact Admin

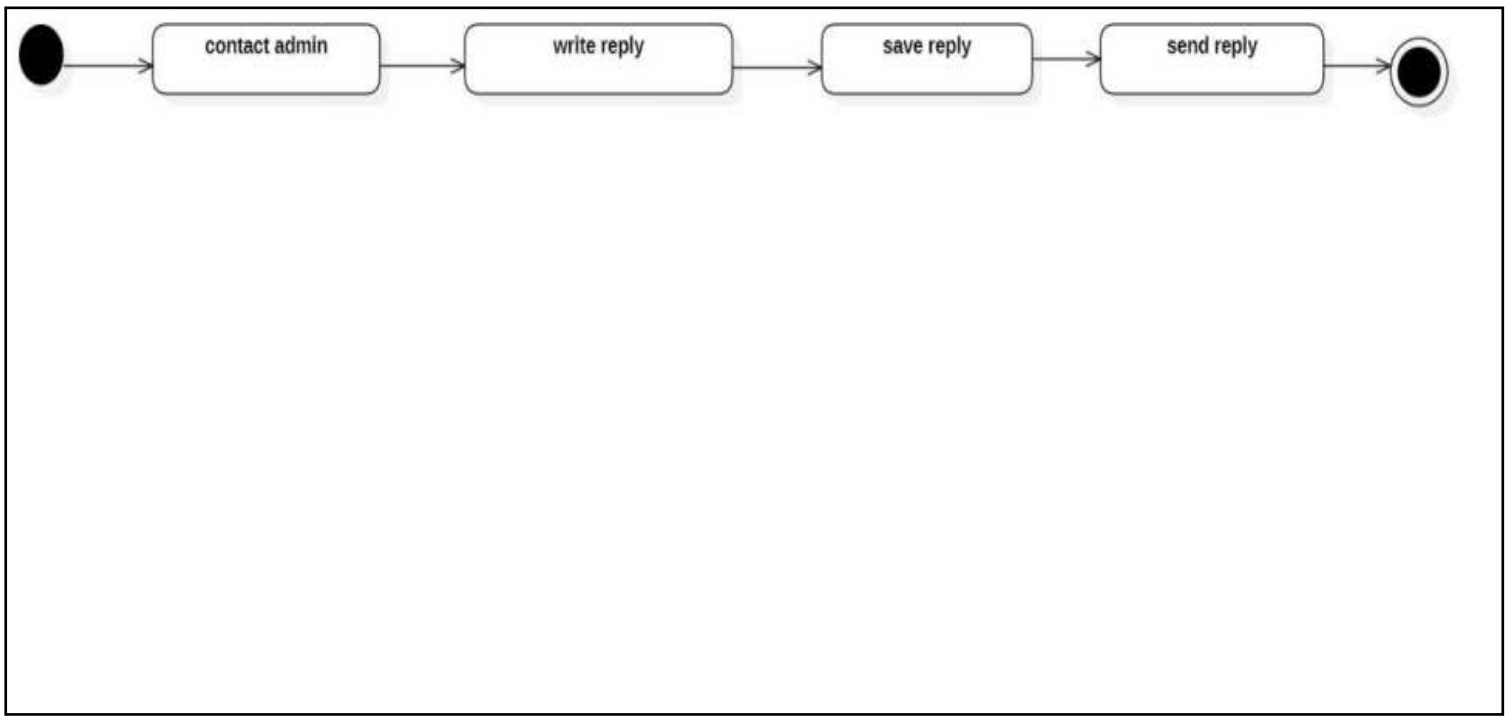


Figure 180 Activity Contact Admin

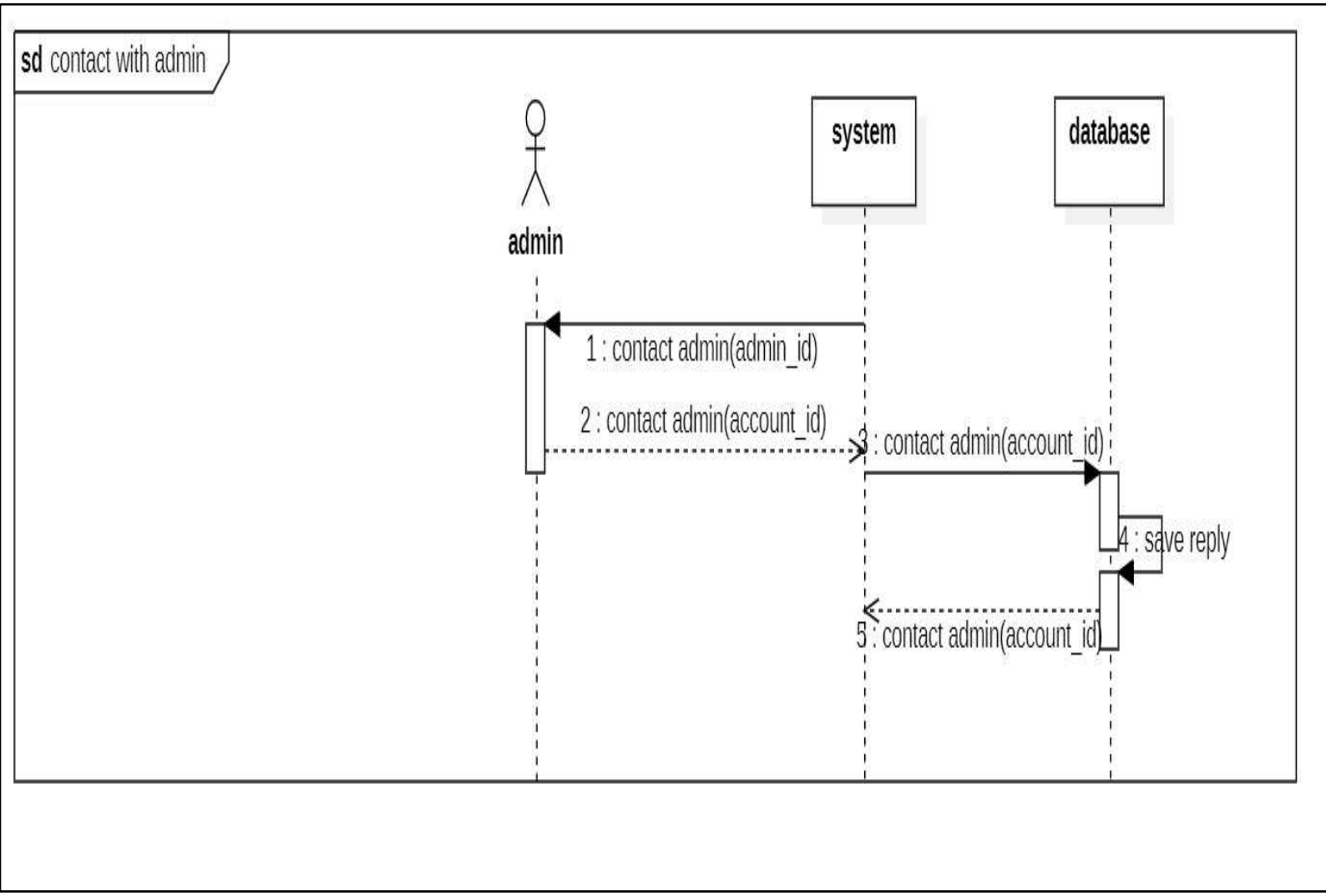


Figure 181 Sequence Contact Admin

3.4.5.4 schema show platform info

العنوان	عرض معلومات المنصة
ID	73
وصف مختصر	تسمح هذه الحالة للمستخدمين برؤية معلومات المنصة
الفاعلين	guest
الشروط المسبقة	دخول الى الموقع
التدفق الرئيسي	1. دخول كضيف 2. يظهر النظام معلومات المنصة
التدفق اللاحق	ان تتم العملية بنجاح

Table 87 Show Platform info

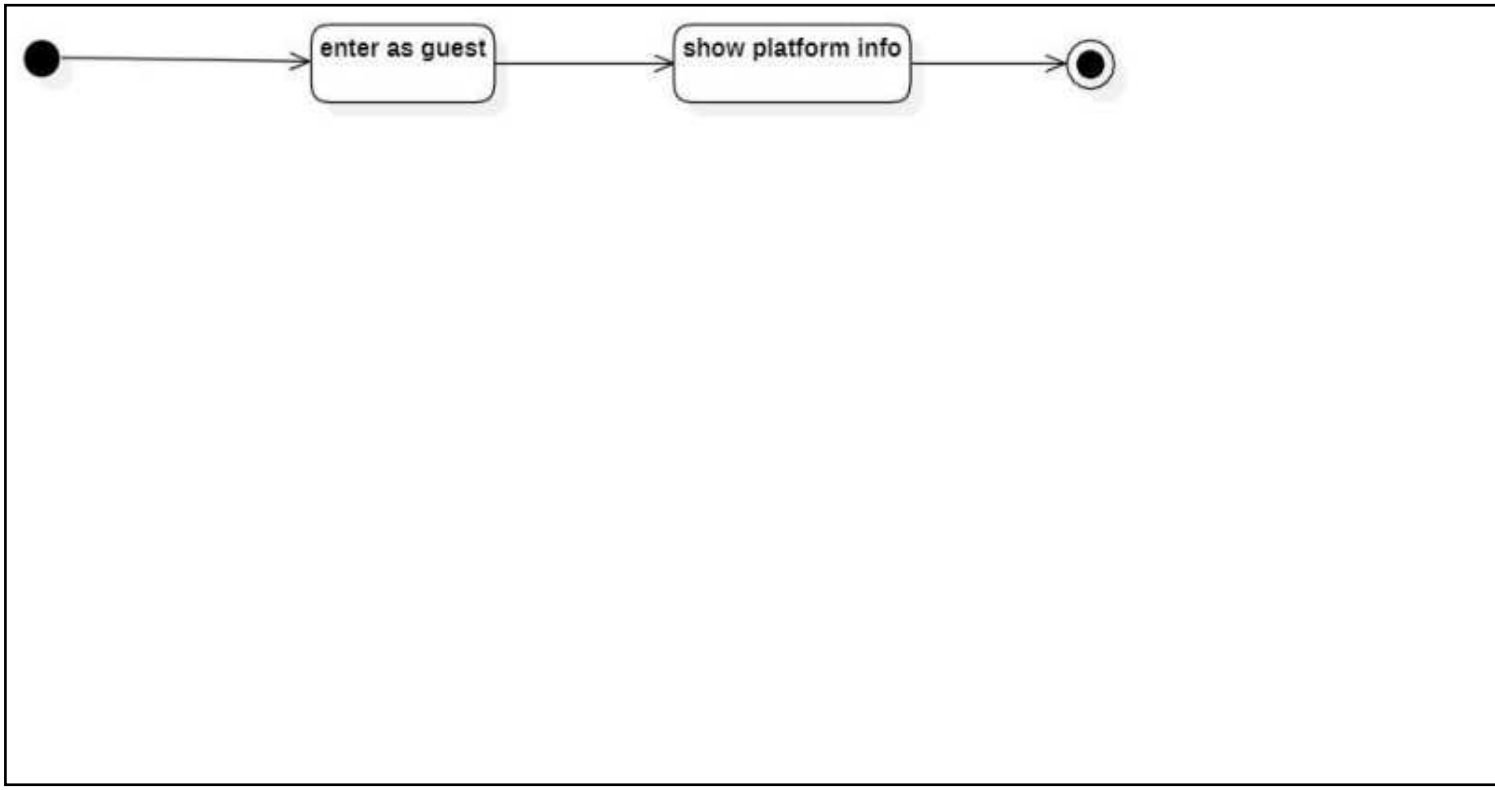


Figure 182 activity Show Platform info

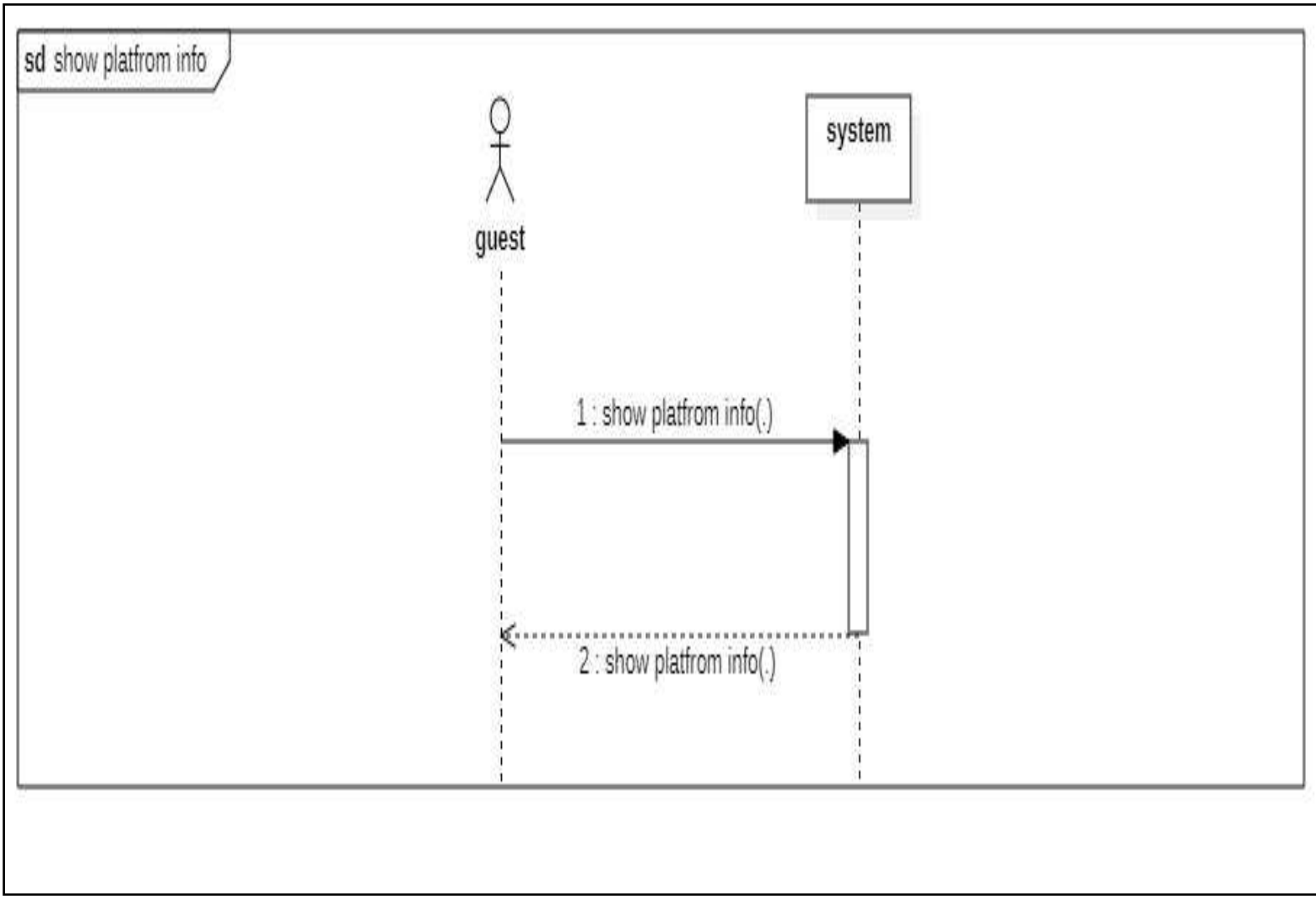


Figure 183 sequence Show Platform info

3.5 RTM

ID	Title	Requirement type	Requirement priority	High level design	Srs section	dependency
1	تسجيل دخول	functional	High	LOGIN-ACTIVITY LOGIN-SEQUENCE	LOGIN SRS	Create account
2	انشاء حساب	functional	High	REGISTER-ACTIVITY REGISTER-SEQUENCE	REGISTER SRS	accept terms of services
3	بحث	functional	high	SEARCH-ACTIVITY SEARCH-SEQUENCE	SEARCH SRS	LOGIN
4	تسجيل خروج	functional	high	LOG OUT-ACTIVITY LOG OUT-SEQUENCE	LOG OUT SRS	LOGIN
5	اضافة معلومات الملف الشخصي	functional	High	ADD PROFILE INFO-ACTIVITY ADD PROFILE INFO-SEQUENCE	ADD PROFILE INFO SRS	LOGIN
6	اضافة صورة شخصية	functional	High	ADD IMAGE-ACTIVITY ADD IMAGE-SEQUENCE	ADD IMAGE SRS	LOGIN
7	عرض معلومات الملف الشخصي	functional	High	SHOW PROFILE INFO-ACTIVITY SHOW PROFILE INFO-SEQUENCE	SHOW PROFILE INFO SRS	LOGIN
8	تعديل معلومات الملف الشخصي	functional	High	EDIT PROFILE INFO-ACTIVITY EDIT PROFILE INFO-SEQUENCE	EDIT PROFILE INFO SRS	Profile
9	تعديل الصورة الشخصية	functional	high	CHANGE IMAGE-ACTIVITY CHANGE IMAGE-SEQUENCE	CHANGE IMAGE SRS	profile
10	حذف الصورة الشخصية	functional	medium	DELETE IMAGE-ACTIVITY DELETE IMAGE-SEQUENCE	DELETE IMAGE SRS	profile

11	حذف معلومات الملف الشخصي	functional	medium	DELETE PROFILE INFO-ACTIVITY DELETE PROFILE INFO-SEQUENCE	DELETE PROFILE INFO SRS	profile
12	تغيير عنوان البريد الالكتروني	functional	high	CHANGE EMAIL-ACTIVITY CHANGE EMAIL-SEQUENCE	CHANGE EMAIL SRS	login
13	تغيير كلمة المرور	functional	high	CHANGE PASSWORD-ACTIVITY CHANGE PASSWORD-SEQUENCE	CHANGE PASSWORD SRS	login
14	تقديم الملاحظات	functional	low	FEEDBACK-ACTIVITY FEEDBACK-SEQUENCE	FEEDBACK SRS	login
15	تقييم المنصة	functional	low	PLATFOMR RATING-ACTIVITY PLATFOMR RATING-SEQUENCE	PLATFOMR RATING SRS	login
16	تقييم المدرس	functional	low	INSTRUCTOR RATING-ACTIVITY INSTRUCTOR RATING-SEQUENCE	INSTRUCTOR RATING SRS	LOGIN
17	تقييم course	functional	low	COURSE RATING-ACTIVITY COURSE RATING-SEQUENCE	COURSE RATING SRS	LOGIN
18	إخفاء المعلومات الحساب الشخصي	functional	medium	HIDE INFO-ACTIVITY HIDE INFO-SEQUENCE	HIDE INFO SRS	profile
19	إضافة درس الى قائمة المفضلة	functional	medium	ADD TO FAVOURITE-ACTIVITY ADD TO FAVOURITE-SEQUENCE	ADD TO FAVOURITE SRS	LOGIN
20	تسجيل درس	functional	high	APPLY COURSE-ACTIVITY APPLY COURSE-SEQUENCE	APPLY COURSE SRS	LOGIN
21	إضافة تعليق على الكورس	functional	medium	ADD COMMENT-ACTIVITY ADD COMMENT-SEQUENCE	ADD COMMENT SRS	LOGIN
22	عرض تعليقات الدرس	functional	medium	SHOW COMMENT-ACTIVITY SHOW COMMENT-SEQUENCE	SHOW COMMENT SRS	LOGIN

23	إزالة الدرس من قائمة المفضلة	functional	medium	REMOVE FROM FAVOURITE-ACTIVITY REMOVE FROM FAVOURITE-SEQUENCE	REMOVE FROM FAVOURITE SRS	Course in favourite
24	حذف تعليقات الدرس	functional	medium	DELETE COMMENT-ACTIVITY DELETE COMMENT-SEQUENCE	DELETE COMMENT SRS	comment
25	اضافة رد على تعليق	functional	medium	REPLY COMMENT-ACTIVITY REPLY COMMENT-SEQUENCE	REPLY COMMENT SRS	LOGIN
26	عرض فيديو	functional	high	SHOW VIDEO-ACTIVITY SHOW VIDEO-SEQUENCE	SHOW VIDEO SRS	Apply course
27	تقديم اختبار	functional	high	TAKE TEST-ACTIVITY TAKE TEST-SEQUENCE	TAKE TEST SRS	Apply course
28	تتبع التقدم	functional	high	TRACK PROGRESS-ACTIVITY TRACK PROGRESS -SEQUENCE	TRACK PROGRESS SRS	Apply course
29	مشاركة نتائج الدرس	functional	medium	SHARE RESULT-ACTIVITY SHARE RESULT-SEQUENCE	SHARE RESULT SRS	Apply course
30	تقديم الملاحظات عن الدرس	functional	Low	FEEDBACK COURSE-ACTIVITY FEEDBACK COURSE-SEQUENCE	FEEDBACK COURSE SRS	Apply course
31	عرض قائمة المفضلة	functional	medium	SHOW FAVOURITE - ACTIVITY SHOW FAVOURITE-SEQUENCE	DELETE COURSE SRS	Add favouriate
32	اضافة تبليغ	functional	high	ADD REPORT-ACTIVITY ADD REPORT-SEQUENCE	ADD REPORT SRS	login
33	عرض الشروط والاحكام	functional	high	SHOW TERMS OF SERVICES-ACTIVITY SHOW TERMS OF SERVICES-SEQUENCE	SHOW TERMS OF SERVICES SRS	----------

34	الموافقة على الشروط والاحكام	functional	high	ACCEPT TERMS OF SERVICES-ACTIVITY ACCEPT TERMS OF SERVICES-SEQUENCE	ACCEPT TERMS OF SERVICES SRS	Show terms of services
35	عرض الدروس المسجلة	functional	medium	SHOW APPLIED COURSES-ACTIVITY SHOW APPLIED COURSES-SEQUENCE	SHOW APPLIED COURSES SRS	Apply course
36	عرض الدروس الخاصة بالمدرس	functional	medium	SHOW APPLIED COURSES-ACTIVITY SHOW APPLIED COURSES-SEQUENCE	SHOW APPLIED COURSES SRS	login
37	ارسال رسالة	functional	medium	SEND MESSAGE-ACTIVITY SEND MESSAGE-SEQUENCE	SEND MESSAGE SRS	Login
38	ارسال صورة	functional	medium	SEND PHOTO-ACTIVITY SEND PHOTO-SEQUENCE	SEND PHOTO SRS	Login
39	حنف رسالة	functional	medium	DELETE MESSAGE-ACTIVITY DELETE MESSAGE-SEQUENCE	DELETE MESSAGE SRS	Send message
40	حنف صورة	functional	medium	DELETE PHOTO-ACTIVITY DELETE PHOTO-SEQUENCE	DELETE PHOTO SRS	Send photo
41	عرض رسالة	functional	medium	SHOW MESSAGE-ACTIVITY SHOW MESSAGE-SEQUENCE	SHOW MESSAGE SRS	Send message

42	تعديل رسالة	functional	medium	EDIT MESSAGE-ACTIVITY EDIT MESSAGE-SEQUENCE	EDIT MESSAGE SRS	Send message
43	تواصل مع مسؤول	functional	medium	CONTACT ADMIN-ACTIVITY CONTACT ADMIN-SEQUENCE	CONTACT ADMIN SRS	Login
44	عرض تقييم الدرس	functional	low	SHOW COURSE RATING-ACTIVITY SHOW COURSE RATING-SEQUENCE	SHOW COURSE RATING SRS	Login
45	عرض تقييم المدرس	functional	low	SHOW INSTRUCTOR RATING-ACTIVITY SHOW INSTRUCTOR RATING-SEQUENCE	SHOW INSTRUCTOR RATING SRS	Login
46	إضافة درس	functional	high	ADD COURSE-ACTIVITY ADD COURSE-SEQUENCE	ADD COURSE SRS	Login
47	حذف درس	functional	medium	DELETE COURSE-ACTIVITY DELETE COURSE-SEQUENCE	DELETE COURSE SRS	Add Course
48	تعديل درس	functional	high	EDIT COURSE-ACTIVITY EDIT COURSE-SEQUENCE	EDIT COURSE SRS	Add Course
49	عرض ملاحظات	functional	medium	SHOW FEEDBACK-ACTIVITY SHOW FEEDBACK-SEQUENCE	SHOW FEEDBACK SRS	Add Course

50	تحديد ساعات العمل	functional	low	SCHEDULE OFFICE HOURS-ACTIVITY SCHEDULE OFFICE HOURS-SEQUENCE	SCHEDULE OFFICE HOURS SRS	Profile
51	إضافة وصف درس	functional	medium	ADD COURSE DESCRIPTION-ACTIVITY ADD COURSE DESCRIPTION -SEQUENCE	ADD COURSE DESCRIPTION SRS	Add Course
52	رفع فيديو	functional	high	UPLOAD VIDEO-ACTIVITY UPLOAD VIDEO-SEQUENCE	UPLOAD VIDEO SRS	Add Course
53	كتابة النص	functional	high	WRITE TEXT-ACTIVITY WRITE TEXT-SEQUENCE	WRITE TEXT SRS	Add Course
54	رفع الصورة	functional	high	UPLOAD PHOTO-ACTIVITY UPLOAD PHOTO-SEQUENCE	UPLOAD PHOTO SRS	Add Course
55	تحديد مستوى الدرس	functional	medium	ADD COURSE LEVEL-ACTIVITY ADD COURSE LEVEL-SEQUENCE	ADD COURSE LEVEL SRS	Add Course
56	رفع مستند	functional	high	UPLOAD DOCUMENT-ACTIVITY UPLOAD DOCUMENT-SEQUENCE	UPLOAD DOCUMENT SRS	Add Course
57	اضافة الشروط المسبقة	functional	medium	ADD PREREQUIST-ACTIVITY ADD PREREQUIST-SEQUENCE	ADD PREREQUIST SRS	Add Course
58	إضافة فئة	functional	medium	ADD CATEGORY-ACTIVITY ADD CATEGORY-SEQUENCE	ADD CATEGORY SRS	Login

59	حذف فئة	functional	medium	DELETE CATEGORY-ACTIVITY DELETE CATEGORY-SEQUENCE	DELETE CATEGORY SRS	Add Category
60	تعديل فئة	functional	medium	EDIT CATEGORY-ACTIVITY EDIT CATEGORY-SEQUENCE	EDIT CATEGORY SRS	Add Category
61	عرض تقييم المسؤول	functional	low	SHOW RATING ADMIN-ACTIVITY SHOW RATING ADMIN-SEQUENCE	SHOW RATING ADMIN SRS	Login
62	مراجعة الدرس	functional	medium	COURSE REVIEW-ACTIVITY COURSE REVIEW-SEQUENCE	COURSE REVIEW SRS	login
63	حذف الدرس	functional	medium	DELETE COURSE-ACTIVITY DELETE COURSE-SEQUENCE	DELETE COURSE SRS	Login
64	عرض حسابات المدرسين	functional	medium	SHOW INSTRUCTOR PROFILE-ACTIVITY SHOW INSTRUCTOR PROFILE-SEQUENCE	SHOW INSTRUCTOR PROFILE SRS	login
65	موافقة على حسابات المدرسين	functional	medium	ACCEPT INSTRUCTOR ACCOUNT-ACTIVITY ACCEPT INSTRUCTOR ACCOUNT-SEQUENCE	ACCEPT INSTRUCTOR ACCOUNT SRS	login

66	ازالة صلاحيات حسابات المدرسين	functional	medium	REMOVE INSTRUCTOR PRIVILEGES-ACTIVITY REMOVE INSTRUCTOR PRIVILEGES-SEQUENCE	REMOVE INSTRUCTOR PRIVILEGES SRS	Accept instructor
67	عرض حسابات المستخدم ين	functional	medium	SHOW USER PROFILE-ACTIVITY SHOW USER PROFILE-SEQUENCE	SHOW USER PROFILE SRS	login
68	مراجعة تبليغ	functional	high	SHOW REPORTS-ACTIVITY SHOW REPORTS-SEQUENCE	SHOW REPORTS SRS	login
69	وصول اشعار	functional	medium	RECIVE NOTIFICATIONS-ACTIVITY RECIVE NOTIFICATIONS-SEQUENCE	RECIVE NOTIFICATIONS SRS	login
70	عرض ملاحظات المنصة	functional	high	SHOW PLATFORM FEEDBACK-ACTIVITY SHOW PLATFORM FEEDBACK-SEQUENCE	SHOW PLATFORM FEEDBACK SRS	Access website
71	عرض درس	functional	high	SHOW PREVIEW-ACTIVITY SHOW PREVIEW-SEQUENCE	SHOW PREVIEW SRS	Access website
72	تواصل مع المسؤول	functional	medium	CONTACT ADMIN-ACTIVITY CONTACT ADMIN-SEQUENCE	CONTACT ADMIN SRS	Access website
73	عرض معلومات المنصة	functional	high	SHOW PLATFORM INFO-ACTIVITY SHOW PLATFORM INFO-SEQUENCE	SHOW PLATFORM INFO SRS	Access website

74	دروس قيد التقديم	functional	high	COURSE IN PROGRESS-ACTIVITY COURSE IN PROGRESS-SEQUENCE	COURSE IN PROGRESS SRS	Apply course
75	دروس المكتملة	functional	high	COMPLETED COURSES-ACTIVITY COMPLETED COURSES-SEQUENCE	COMPLETED COURSES SRS	Apply course
76	رفع ملف	functional	high	UPLOAD DOCUMENT-ACTIVITY UPLOAD DOCUMENT-SEQUENCE	UPLOAD DOCUMENT SRS	login
77	تحميل ملف	functional	high	DOWNLOAD DOCUMENT-ACTIVITY DOWNLOAD DOCUMENT-SEQUENCE	DOWNLOAD DOCUMENT SRS	login
78	حذف ملف	functional	high	DELETE DOCUMENT-ACTIVITY DELETE DOCUMENT-SEQUENCE	DELETE DOCUMENT SRS	Upload document
79	اضافة صديق	functional	medium	ADD FRIENDS-ACTIVITY ADD FRIENDS-SEQUENCE	ADD FRIENDS SRS	Login
80	حذف صديق	functional	medium	DELETE FREINDS-ACTIVITY DELETE FREINDS-SEQUENCE	DELETE FREINDS SRS	friend
81	عرض قائمة الاصدقاء	functional	medium	SHOW FRIEND LIST-ACTIVITY SHOW FRIEND LIST-SEQUENCE	SHOW FRIEND LIST SRS	login
82	قبول صديق	functional	low	ACCEPT FRIEND REQUEST-ACTIVITY ACCEPT FRIEND REQUEST-SEQUENCE	ACCEPT FRIEND REQUEST SRS	Login

83	حذف مستوى الدرس	functional	medium	DELETE COURSE LEVEL-ACTIVITY DELETE COURSE LEVEL-SEQUENCE	DELETE COURSE LEVEL SRS	Add course
84	عرض طلبات الصداقة	functional	medium	SHOW FRIEND REQUEST-ACTIVITY SHOW FRIEND REQUEST-SEQUENCE	SHOW FRIEND REQUEST SRS	Login
85	اضافة مستوى صعوبة الدرس	functional	medium	ADD COURSE LEVEL-ACTIVITY ADD COURSE LEVEL-SEQUENCE	ADD COURSE LEVEL SRS	Add course
86	مشاركة الدرس	functional	medium	SHARE COURSE - ACTIVITY SHARE COURSE - SEQUENCE	SHARE COURSE SRS	login
87	اضافة امتحان تحديد المستوى	functional	medium	ADD TEST-ACTIVITY ADD TEST-SEQUENCE	ADD TEST SRS	Add course

Table 88 RTM

3.6 test case

Test Case ID	Description	Preconditions	Test steps	Expected Result
Login_001	Verify successful login with valid credentials	User has valid credentials and the system is accessible	1. Choose login option. 2. Enter valid username/password. 3. Click login button. 4. Confirm operation	User successfully logs in.
Login_002	Verify login failure due to incorrect username	User has incorrect username	1. Choose login option. 2. Enter incorrect username. 3. Click login button.	System displays a message that the username isn't registered
Login_003	Verify login failure due to incorrect password	User has corrected username but incorrect password	1. Choose login option. 2. Enter correct username/password. 3. Click login button.	System displays a message that the password is wrong
Login_004	Login failure after multiple incorrect attempts	Correct username	1. Choose login option. 2. Enter correct username. 3. Repeat steps 2-4 for three incorrect password attempts.	System displays a message that login failed.
Register_001	Successful creation with valid information	Accessible system	1. Choose to create account. 2. Enter valid info. 3. Verify accuracy. 4. Confirm.	Account is successfully created.
Register_002	Creation failure due to existing username	Accessible system	1. Choose to create account. 2. Enter info with existing username.	System displays an account with this username already exist message
Register_003	Creation failure due to invalid password	Accessible system	1. Choose to create account. 2. Enter info with invalid password.	System displays the password is invalid message

Register_004	Cancellation of account creation process	Accessible system	I. Choose to create account. 2. Enter info. 3. Cancel process.	Account creation process is cancelled.
Serach_001	Successful search for instructor	Accessible system	1. Click search option. 2. Enter instructor name. 3. View content.	System displays information about the instructor.
Serach _002	Successful search for course	Accessible system	1. Click search option. 2. Enter course name. 3. View content.	System displays information about the course.
Serach _003	No results found for instructor search	Accessible system	1. Click search option. 2. Enter instructor name. 3. View message of no matching results.	System displays message no matching results.
Serach _004	No results found for course search	Accessible system	1. Click search option. 2. Enter course name. 3. View message of no matching results.	System displays a message of no matching results.
Loggout_001	Successful logout of account	Logged in	1. Go to logout section. 2. logout	User logged successfully
Add Profile info_001	Successful adding of profile info	Logged in and navigated to profile section	I. Go to profile section. 2. Access add profile info section 3. Add profile info 4. Confirm.	User info is added
Add profile image_001	Successful adding of profile image	Logged in and navigated to profile section	1. Go to profile section. 2. Access add image option. 3. Choose desired image. 4.Confirm.	User image is successfully added
Show profileinfo_001	Successfully show profile info	Logged in and navigated to profile section	1. select user account 2.select profile 3.see profile	User info is shown
Edit profileinfo_001	Successful modification of profile info	Logged in and navigated to profile section	1. Go to profile section. 2. Access user name modification option. 3.Make desired changes. 4.Confirm.	User profile is successfully updated

Edit profileinfo_002	Failed to modify the profile info	Logged in and navigated to profile section	I. Go to profile section. 2. Access user name modification option. 3.Change username to an already existing name 4. Confirm.	System display a username already exist message
Change image_001	Successful change of a image	Logged in and navigated to modify profile	1. Go to profile section. 2. Change the image. 3. Confirm.	image is changed successfully
Delete image_00l	Successfully delete an image	Logged in and navigated to modify profile	1. Go to profile section 2. delete the image. 3.Confirm.	image is deleted successfully
Delete profile info_001	Successfully delete profile info	Logged in and navigated to profile section	I. Go to profile section. 2. Choose delete info 3.select info 4. Confirm.	info is deleted successfully
Change email _001	Successful change of email address	Logged in and navigated to settings section	1. Go to settings section. 2. Choose to change email address.3. Enter new email. 4. Confirm.	Email address is successfully changed.
Change email _002	Error message for invalid data entry	Logged in and navigated to settings section	1. Go to settings section. 2. Choose to change email address 3. Enter incorrect/incomplete data. 4. Confirm.	System displays error message for invalid data entry.
Change email _003	Cancellation of change settings process	Logged in and navigated to settings section	1. Go to settings section. 2. Choose to change email address. 3. Cancel.	Changes are cancelled.
Change password_001	Successful change of password	Logged in and navigated to settings section	1. Go to settings section. 2. Choose to change password. 3. Enter new password. 4. Confirm.	Password is successfully changed
Change password_002	Error message for invalid data entry	Logged in and navigated to settings section	1. Go to settings section. 2. Choose to change password. 3. Enter incorrect/incomplete data. 4. Confirm.	System displays error message for invalid data entry.

Change password_003	Cancellation of change settings process	Logged in and navigated to settings section	1. Go to settings section. 2. Choose to change password. 3. Cancel.	Changes are cancelled.
Feedback_ 001	successfully add feedback	Logged in and navigated to feedback section	I. GO to feedback Section 2. Add feedback 3. Confirm	Feedback is sent successfully
Platform rating_001	Successfully add platform rating	Logged in and navigated to platform rating section	1. Go to platform rating Section 2. Add rating 3. Confirm.	Rating is added successfully
instructor rating_001	Successful rating of instructor	Logged in and navigated to instructor profile section	I. Go to instructor profile section. 2.Access rating option 3.Add rating 4. Confirm.	rating is added
course rating_001	Successful rating of course	Logged in and navigated to instructor profile section	1. Go to instructor profile section. 2.Access course rating Option 3. Add rating 4.Confirm.	rating is added
Hide Info 001 successfully	Successfully hide profile info	Logged in and navigated to profile seciton	I. GO to profile section 2. Hide info 3. Confirm.	Info are hidden
Add favorite 001	Successfully add course to favorite	Logged in and navigated to courses section	1. Go to courses section 2. Select course 3. Add to favorite	Course is added to favorite successfully
Apply to course_001	Successfully apply to a course	Logged in and navigated to courses section	1. Go to courses section 2. Select course 3.Apply 4.confirm	Applied to course successfully
Add comment_001	Successfully add a comment to a course	Logged in and navigated to a course comment section	I. Select a course 2.Select comments 3.Add comment	Added a comment to a course successfully

Show comment_001	Successfully show a comment to a course	Logged in and navigated to a course comment section	1. Select a course 2.Select comments 3.Show comment	Show comments successfully
remove favourite_001	Successfully remove a course from favorite	Logged in and navigated to Favorite section	I. Go to Favorite 2.Select course 3. remove from favorite 4.confirm	Successfully remove a course from favorites
Remove comment_001	Successfully remove a comment from a course	Logged in and navigated to a course comment section	I. Select a course 2.Select comments 3.remove comment	remove comments successfully
Add reply_001	Successfully add a reply to a comment	Logged in and navigated to a course comment section	1. Select a course 2.Select comments 3.select comment 4.add reply	add reply successfully
Show video_001	Successfully show a video	Logged in and navigated to a course section	1. Select a course 2.Apply course 3.Show video	Show video successfully
take test_001	Successfully take a test	Logged in and navigated to a course section	1. Select a course 2.Apply course 3.take test	Take test successfully
track progress _ 001	Successfully track your progress	Logged in and navigated to profile section	I. Profile 2.show progress	Track progress successfully
Share result_001	Successfully share your result	Logged in and navigated to course section	1. Select course 2. Apply course 3.share progress	Share result successfully
add course feedback_001	Logged In and navigated to course section	successfully add course feedback	I. Select course 2. Add feedback 3.confirm	Add feedback successfully

Delete course_001	Successfully delete course	Logged in and navigated to course section	1.Go to course section 2.select course 3.delete course	delete course successfully
Add report_001	Successfully add report	Logged in and navigated to report section	1. Select course 2.Add report 3.Select report 4.send report	add report successfully
Show terms services_001	Successfully show terms of services	register	1. register 2.show terms of services	Show terms of services successfully
accept terms of services_001	Successfully accept terms of services	register	1. register 2.show terms of services 3.accept terms of services	accept terms of services successfully
Show applied courses_001	Successfully show applied courses	Logged in and navigated to applied courses section	1. applied courses 2.show applied courses	Show applied courses successfully
Show instructor courses_001	Successfully show instructor courses	Logged in and navigated to instructor courses section	1. select instructor 2.show profile 3.show instructor courses	Show instructor courses successfully
Add message _ 001	Successfully add message	Logged in and navigated to chat section	I. select user 2.chat 3.add message	Add message successfully
Add image_001	Successfully add image	Logged in an navigated to chat section	1. select user 2.chat 3.add image	add image successfully
Delete message _00I	Successful deletion of message	Logged in and navigated to chat section	1. Go to chat section. 2.select message 3.Select delete Message 4.Confirm.	message is deleted

Delete image _001	Successful deletion of image	Logged in and navigated to chat section	1. Go to chat section. 2.select image 3. Select delete Message 4.Confirm.	image is deleted
Show message _001	Successful show of a message	Logged in and navigated to chat section	1. Go to chat section. 2. see message	message is shown
Edit message _00l	Successful edit of a message	Logged in and navigated to chat section	I. Go to chat section. 2.see message 3.Select edit message 4.edit message.	message is edited
Contact admin_001	successfully contact admin	Logged in and navigated to admin contact section	I. Go to admin contact section. 2.Choose admin 3.contact admin	contact admin successfully
Show course rating_001	rating of course is shown	Logged in and navigated to instructor profile section	1. Go to instructor profile section. 2.Access course rating option 3. See rating	rating is shown
Show instructor rating_001	Successfully show instructor rating	Logged in and navigated to instructor profile	I. go to instructor profile section 2.show instructor rating	Show instructor rating successfully
Add course_001	Successfully add course	Logged in and navigated to courses section	1. go to courses section 2.select add course 3.add course 4.confirm	Add course successfully
Delete course_001	Successful deletion of a course	Logged in and navigated to courses section	I. Go to course sections. 2. select the course. 3.delete.	Course is deleted successfully
Edit course_001	Successfully edit course	Logged in and navigated to courses section	I. go to courses section 2.select course 3.edit course 4.confirm	edit course successfully
Show feedback_001	Successfully show feedback	Logged in and navigated to instructor profile	I. go to instructor profile section 2.select course 3.show feedback	Show feed back successfully

Add working hours_001	Successfully add working hours	Logged in and navigated to instructor profile section	1. go to instructor profile section 2.add working hours	Add working hours successfully
Add course description _001	Successfully add Course description	Logged in and navigated to course section	1. go to course section 2.add course 3.add course description	add course description successfully
Upload video_001	Successfully Upload video	Logged in and navigated to course section	1. Go to course section 2. add course 3. Upload video	Upload video successfully
Add text_001	Successfully add text	Logged in and navigated to course section	I. Go to course section 2.add course 3.add text	add text successfully
Upload photo_001	Successfully Upload photo	Logged in and navigated to course section	1. Go to course section 2. add course 3. Upload video	Upload photo successfully
Add level_001	Successfully Add level	Logged in and navigated to course section	I. Go to course section 2. add course 3. Add level	Add level successfully
Upload document_001	Successfully upload document	Logged in and navigated to course section	1.Go to course section 2.add course 3.upload document	upload document successfully
Add prerequisites_001	Successfully add prerequisites	Logged in and navigated to course section	I. GO to course section 2.add course 3.add prerequisites	add prerequisites successfully
Add category_001	Successful addition of a new category	Logged in and navigated to category section	1. Go to category section. 2. Access add category option. 3. add new category. 4.Confirm.	New category is successfully added
Add category_002	Failed addition of a new category	Logged in and navigated to category section	I. Go to category section. 2. Access add category option. 3. add new category with a name that already exist 4. Confirm.	Failed to add new category

Delete category_001	Successful deletion of a category	Logged in and navigated to category section	1. Go to category section. 2 select category 3. delete category 4.Confirm.	category is successfully deleted
Modify category_001	Successful modification of a new category	Logged in and navigated to category section	1. Go to category section. 2.Access modify category option. 3. modify category. 4. Confirm.	New category is successfully modified
Modify category _002	Failed modification of a new category	Logged in and navigated to category section Logged in and navigated to category section	I. Go to category section. 2. Access modify category option. 3. modify category with a name that already exist 4. Confirm.	Failed to modify category
Show admin rating_001	rating of admin is shown	Logged in and navigated to admin contact section	I. Go to admin contact section. 2.see rating	rating is shown
Course review_001	Successfully review course	Logged in and navigated to course section	1. Go to course section 2.select course 3.Course review	Review course successfully
Delete course_001	Successfully delete course	Logged in and navigated to course section	I. Go to course section 2. select course 3. delete course	delete course successfully
Show instructors accounts_001	Successfully Show instructors accounts	Logged in and navigated to instructors accounts section	I. Go to instructors accounts section 2.Show instructors accounts	Show instructors accounts successfully
Accept instructors accounts _001	Successfully Accept instructors account	Logged in and navigated to instructors account section	1. Go to instructors accounts section 2.Show instructors Accounts 3.accept instructor's account	accept instructors account successfully

Remove instructors privileges_001	Successfully remove instructors privileges	Logged in and navigated to instructors account section	I. Go to instructors accounts section 2. Show instructors Accounts 3. remove instructors' privileges	Remove instructor privileges successfully
Show user accounts_001	successfully accept user account	Logged in and navigated to user account section	I. GO to user accounts Section 2.Show user accounts	show user account successfully
Review reports _001	Successfully review reports	Logged in and navigated to reports section	I. Go to reports section 2. Show reports	Review reports successfully
Receive notifications_001	Successfully receive notifications	Logged in	I. receive notifications	receive notifications successfully
Course preview _001	Successfully show course preview	Logged in as guest and navigate to courses section	I. go to courses section 2.select course 3.show course preview	show course preview successfully
Contact admin_001	Successfully contact admin	Logged in as guest and navigate to contact admin	I. go to contact admin Section 2.contact admin	contact admin successfully
Show platform info _001	Successfully Show platform info	Logged in as guest	1. Show platform info	Show platform info successfully
Show in progress course _001	Successfully show in progress course	Logged in and navigate to in progress section	I. go to in progress Section 2.show in progress courses	Show in progress course successfully
Show completed course _001	Successfully show completed course	Logged in and navigate to completed courses section	1. go to completed courses section 2.show completed courses	Show completed course successfully
Upload document _ 001	successfully Upload document	Logged in and navigate to chat section	I. GO to chat section 2. Upload document	upload document successfully

Download document_001	Successfully download document	Logged in and navigate to chat	I. Go to chat section 2. select document 3.download document	download document successfully
Delete document_001	Successfully delete document	Logged in and navigate to chat section	1. Go to chat section 2. select document 3. delete document	Delete document successfully
Add friend_001	Successfully add friend	Logged in	1. select user 2.add Friend	Add friend successfully
Remove friend_001	Successfully remove friend	Logged in and have a friend	I. select friend 2.remove friend	remove friend successfully
Show friend list_001	Successfully Show friend list	Logged in and navigate to friends' section	1. Go to friends section 2. Show friend list	Show friend list successfully
Accept friend request _001	Successfully Accept friend request	logged in and navigate to friends request section	1. Go to friends request section 2.Show friend's request 3 accept friend request	Accept friend request successfully
Accept friend request _002	reject friend request	Logged in and navigate to friends request section	1. Go to friends request section 2.Show friend's request 3 reject friend requests	friend request is rejected
Delete course level_001	Successfully delete course level	Logged in and create course	1. Select course 2. Select level 3. delete level	delete course level successfully
Show friend request _001	Successfully show friend request	Logged in an navigate to friends request section	1.go to friends request section 2.Show friend's request	Show friend request successfully

Add course difficulty level _001	Successfully add course difficulty level	Logged in and create course	1. Select course 2.add course difficulty level	add course difficulty level successfully
Share course_001	Successfully Share course	Logged in and navigate to courses section	1. Select course 2. Share course	Share course Successfully
Add test_001	Successfully add test	Logged in and create course	1. Create course 2. Add test	Add test successfully

Table 89 test case

3.7 nonfunctional requirement's

performance

Use of Laravel for backend and clean JavaScript/CSS for frontend contributes to minimal blocking, optimized content delivery, and low layout shift.

Best practices

Laravel setup supports clean coding practices and built-in security.

SEO

Use of semantic HTML and responsive design boosts discoverability and mobile-friendliness.

Accessibility

Built using clean HTML and styling practices, ensuring decent accessibility. Minor improvements can be made to reach higher compliance with standards.

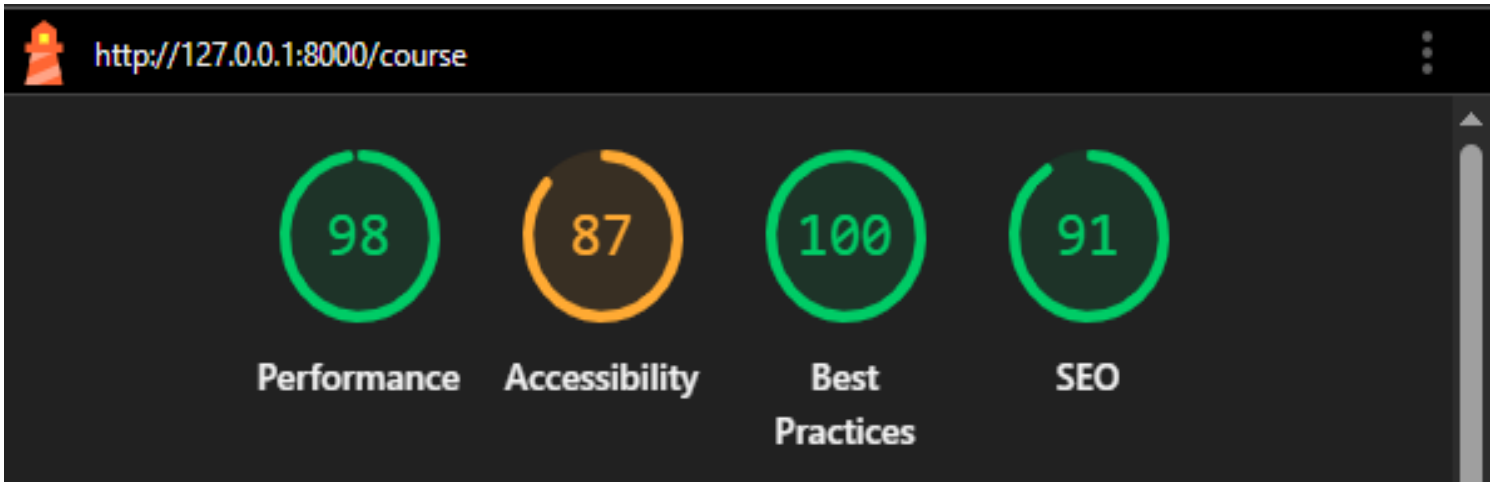


Figure 184 website testing result 1

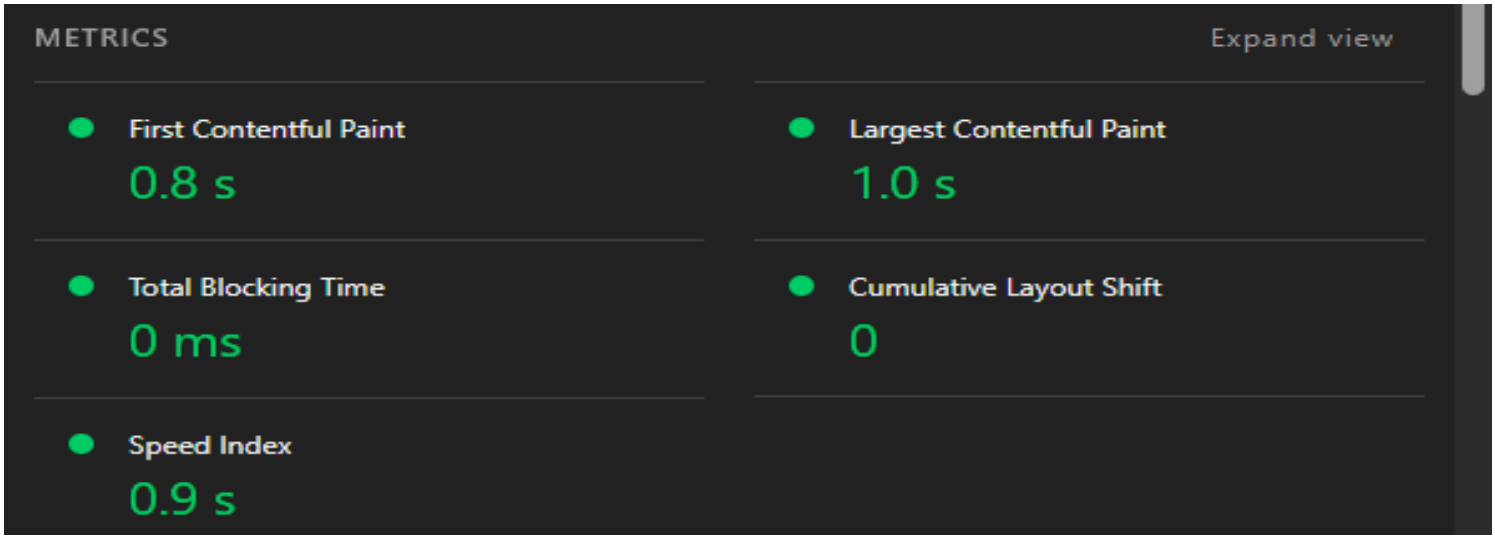


Figure 185 website testing result 2

Category	Non-Functional Requirement Description
Performance	Pages should load in under 2 seconds on average. Total Blocking Time must remain under 100ms.
Usability	Interface must be intuitive and responsive across devices. Navigation and course searching should be easy and efficient.
Scalability	System should support growing user base and content without degradation in performance.
Security	Secure authentication and role-based access control must be enforced using Laravel's tools. Data must be stored and transmitted securely.
Accessibility	Platform should conform to WCAG 2.1 AA standards. All users, including those with disabilities, must be able to navigate and interact with the site.
Maintainability	Codebase should follow MVC patterns for modularity and easier maintenance. Incremental updates must be easy to apply without breaking the system.
Testability	System components must be testable with tools like PHP Unit. Regular performance and quality assurance checks should be automated (e.g., Lighthouse).
Reliability	System should handle failures gracefully without data loss. Uptime of at least 99% during active hours.

Table 90 nonfunctional requirement's

معمارية3.8

Model-View-Controller (MVC)

هو نمط تصميم برمجي يستخدم لفصل الاهتمامات في تطوير التطبيقات. يقسم التطبيق إلى ثلاث مكونات مترابطة

-النموذج: يدير البيانات والمنطق وقواعد التطبيق.

-العرض: يتعامل مع واجهة المستخدم والعرض التقديمي.

-وحدة التحكم: إدارة مدخلات المستخدم وتحديث النموذج والعرض وفقًا لذلك.

مزايا MVC

1. فصل الاهتمامات: يعمل على تحسين إمكانية صيانة التعليمات البرمجية عن طريق فصل البيانات وواجهة المستخدم والمنطق، مما يسهل التعديل والتصحيح.

2. قابلية التوسع وإعادة الاستخدام: يمكن تطوير المكونات واختبارها بشكل مستقل، مما يعزز إعادة استخدام التعليمات البرمجية والتوسع الفعال.

تُستخدم هذه البنية على نطاق واسع في أطر عمل تطوير الويب مثل ASP.NET وDjango وRuby on Rails.

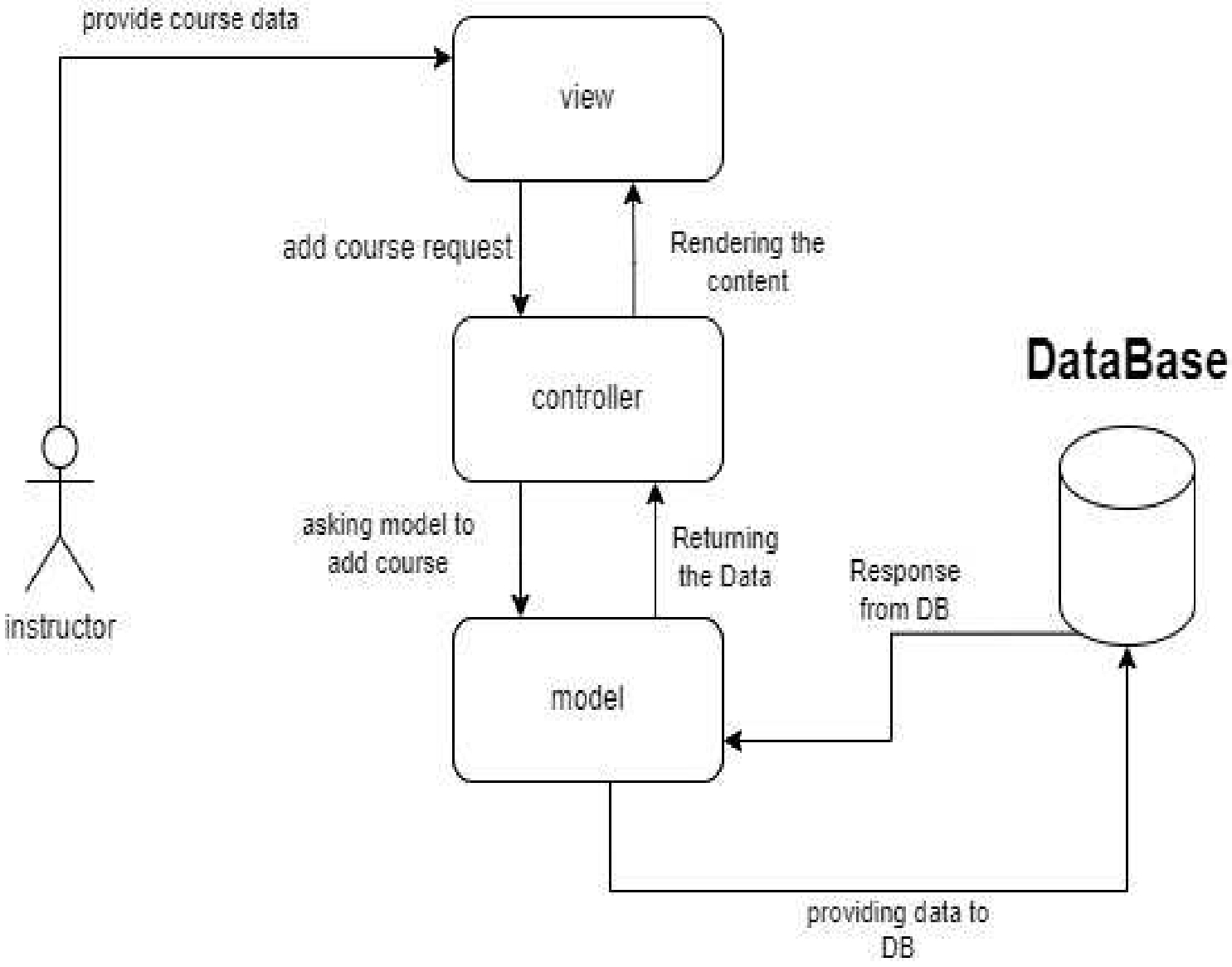


Figure 186 mvc add course

الفصل الرابع الدراسة التصميمية للنظام

4.1 Physical ERD

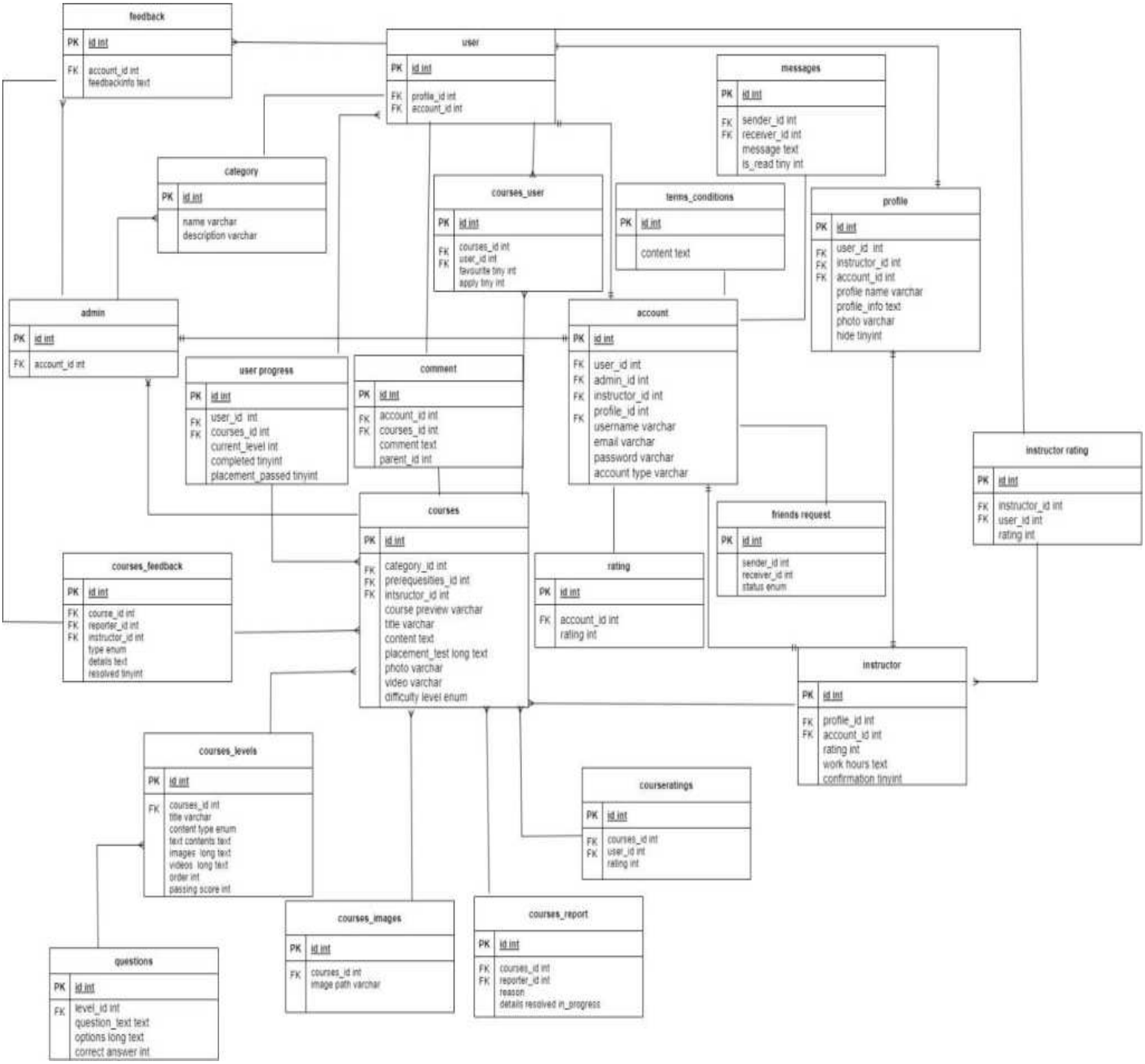


Figure 187 physical Erd

4.2 Class diagram

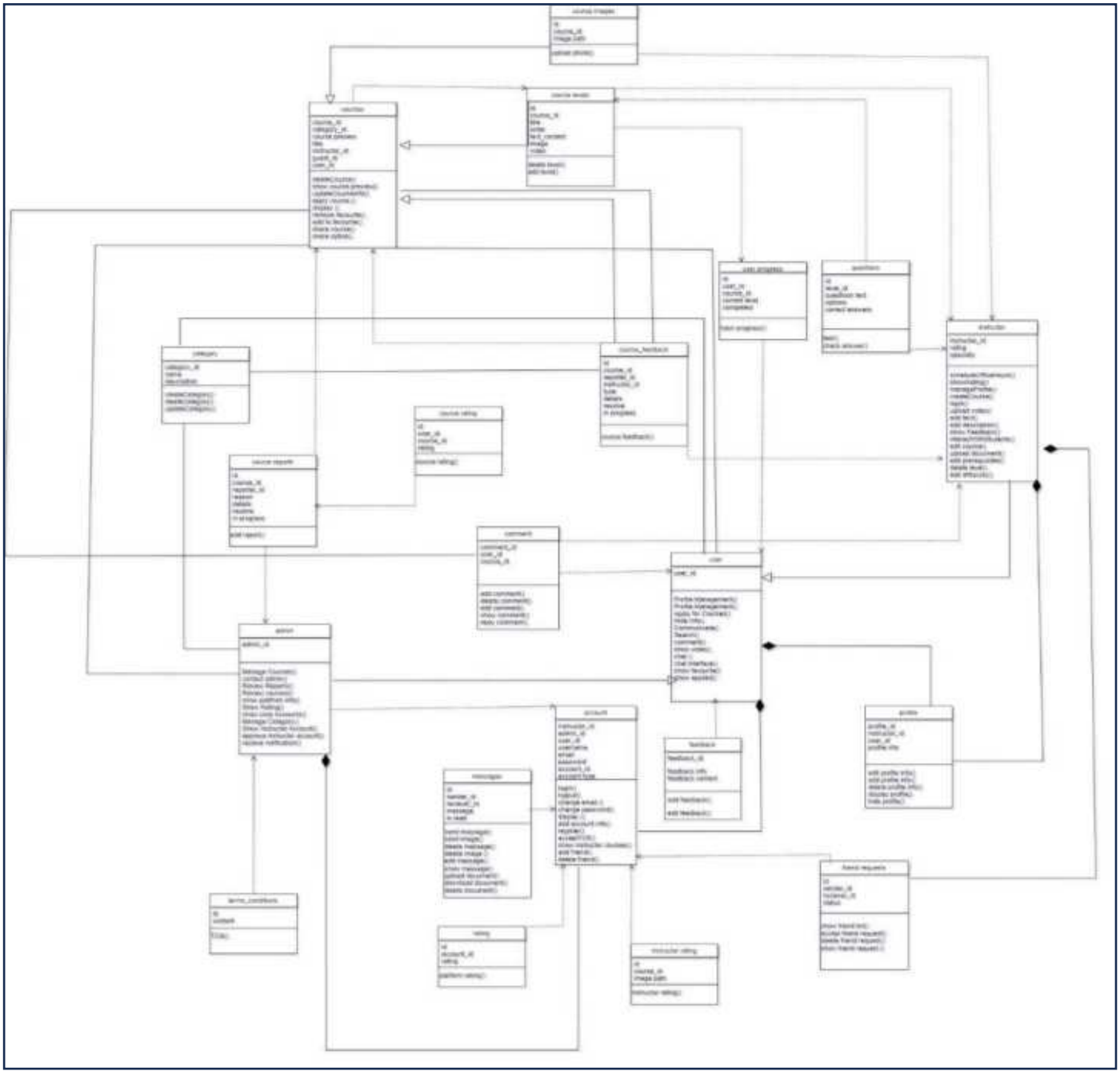


Figure 188 class

4.3 component diagram

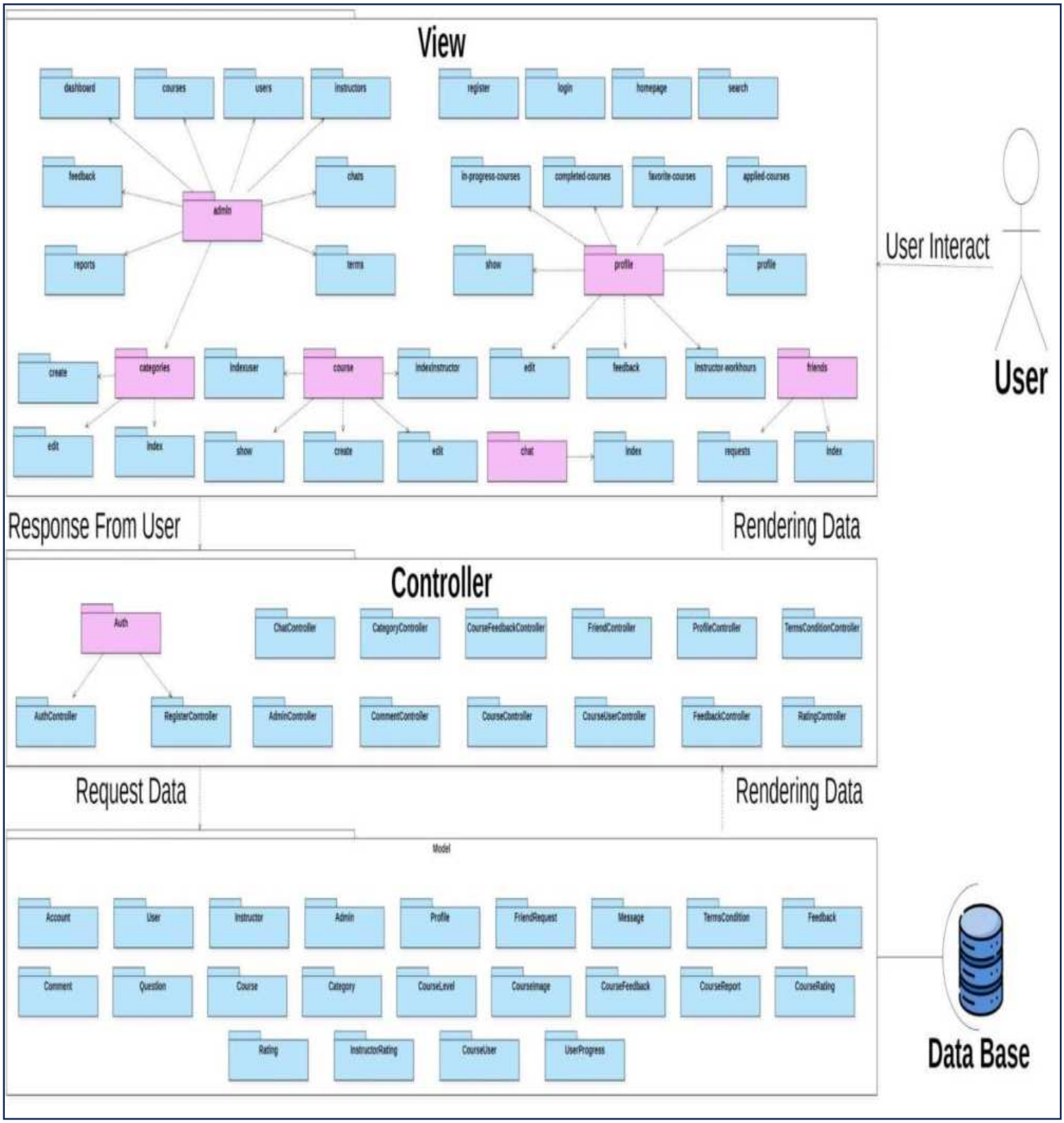


Figure 189 component

4.4Table description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
username	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None		
email	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None		
password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None		
account_type	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None		
profile_id	int(10)			Yes	NULL		Account
user_id	int(10)			Yes	NULL		
instructor_id	int(10)			Yes	NULL		
admin_id	int(10)			Yes	NULL		

Table 91 account description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
account_id	int(10)			Yes	NULL		Admin

Table 92 admin description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
name	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Categories
description	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		

Table 93 category description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
course_id	int(10)			No	None		
account_id	int(10)			Yes	NULL	Comment	
comment	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		
parent_id	int(10)			Yes	NULL		

Table 95 comment description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
course_id	int(10)			No	None		
reporter_id	int(10)			No	None		
instructor_id	int(10)			Yes	NULL		
type	enum('suggestion', 'bug_report', 'general_comment',...	utf8mb4_general_ci		No	None	Course_Feedback	
details	text	utf8mb4_general_ci		No	None		
resolved	tinyint(1)			No	0		
in_progress	tinyint(1)			No	0		

Table 96 Courses feedback description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
course_id	int(10)			No	None		
image_path	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None	Course_Images	

Table 94 Course_ images description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
course_id	int(10)			No	None		
title	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
content_type	enum('text', 'video', 'image')	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
text_contents	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
images	longtext	utf8mb4_bin		Yes	NULL		
videos	longtext	utf8mb4_bin		Yes	NULL		
order	int(11)			No	None		
passing_score	int(11)			No	70		

Course_Levels

Table 98 Course levels description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
course_id	int(10)			No	None		
reporter_id	int(10)			No	None		
reason	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None		
details	text	utf8mb4_general_ci		No	None		
resolved	tinyint(1)			Yes	0		
in_progress	tinyint(1)			Yes	0		

Course_Reports

Table 99 Course reports description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
user_id	int(10)			Yes	NULL		
course_id	int(10)			Yes	NULL		
rating	int(10)			Yes	NULL		

CourseRatings

Table 97 Course ratings description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
feedbackinfo	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		
account_id	int(10)			Yes	NULL	Feedback	

Table 100 Feedback description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
title	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
coursepreview	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
content	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
instructor_id	int(10)			No	None		
prerequisite_id	int(10)			Yes	NULL	Courses	
placement_test	longtext	utf8mb4_bin		Yes	NULL		
placement_pass_score	tinyint(3)			Yes	NULL		
category_id	int(10)			No	None		
photo	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
video	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
difficulty_level	enum('beginner', 'intermediate', 'advanced')	utf8mb4_unicode_ci		No	beginner		

Table 101 courses description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
course_id	int(10)			Yes	NULL		
user_id	int(10)			Yes	NULL	CoursesUsers	
favorite	tinyint(1)			Yes	NULL		
apply	tinyint(1)			Yes	NULL		

Table 102 Course users description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
sender_id	int(10)			No	None		
receiver_id	int(10)			No	None	Friend_Requests	
status	enum('pending', 'accepted', 'rejected')	utf8mb4_general_ci		Yes	pending		

Table 103 Friend requests description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
profile_id	int(10)			Yes	NULL		
account_id	int(10)			Yes	NULL		
rating	int(10)			Yes	NULL	Instructor	
workhours	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		
confirmation	tinyint(1)			No	0		

Table 104 Instructor description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
instructor_id	int(10)			Yes	NULL		
user_id	int(10)			Yes	NULL	InstructorRatings	
rating	int(10)			Yes	NULL		

Table 105 Instructor ratings description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
sender_id	int(10)			No	None		
receiver_id	int(10)			No	None	Messages	
message	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
is_read	tinyint(1)			Yes	0		

Table 106 Messages description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
profile_id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
profilename	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		
profileinfo	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		
photo	varchar(2048)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		
hide	tinyint(4)			No	0	Profile	
instructor_id	int(10)			Yes	NULL		
user_id	int(10)			Yes	NULL		
account_id	int(10)			Yes	NULL		

Table 107 profile description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
level_id	int(10)			No	None		
question_text	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None	Questions	
options	longtext	utf8mb4_bin		No	None		
correct_answer	int(11)			No	None		

Table 108 Questions description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
content	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None	Terms_Conditions	

Table 112 terms of conditions description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
account_id	int(10)			Yes	NULL	Ratings	
rating	int(10)			Yes	NULL		

Table 111 Ratings description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
profile_id	int(10)			Yes	NULL	User	
account_id	int(10)			Yes	NULL		

Table 110 User description

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT
user_id	int(10)			No	None		
course_id	int(10)			No	None		
current_level	int(11)			No	1	User_Progress	
completed	tinyint(1)			No	0		
placement_passed	tinyint(1)			No	0		

Table 109 User progress description

4.4 tree site map

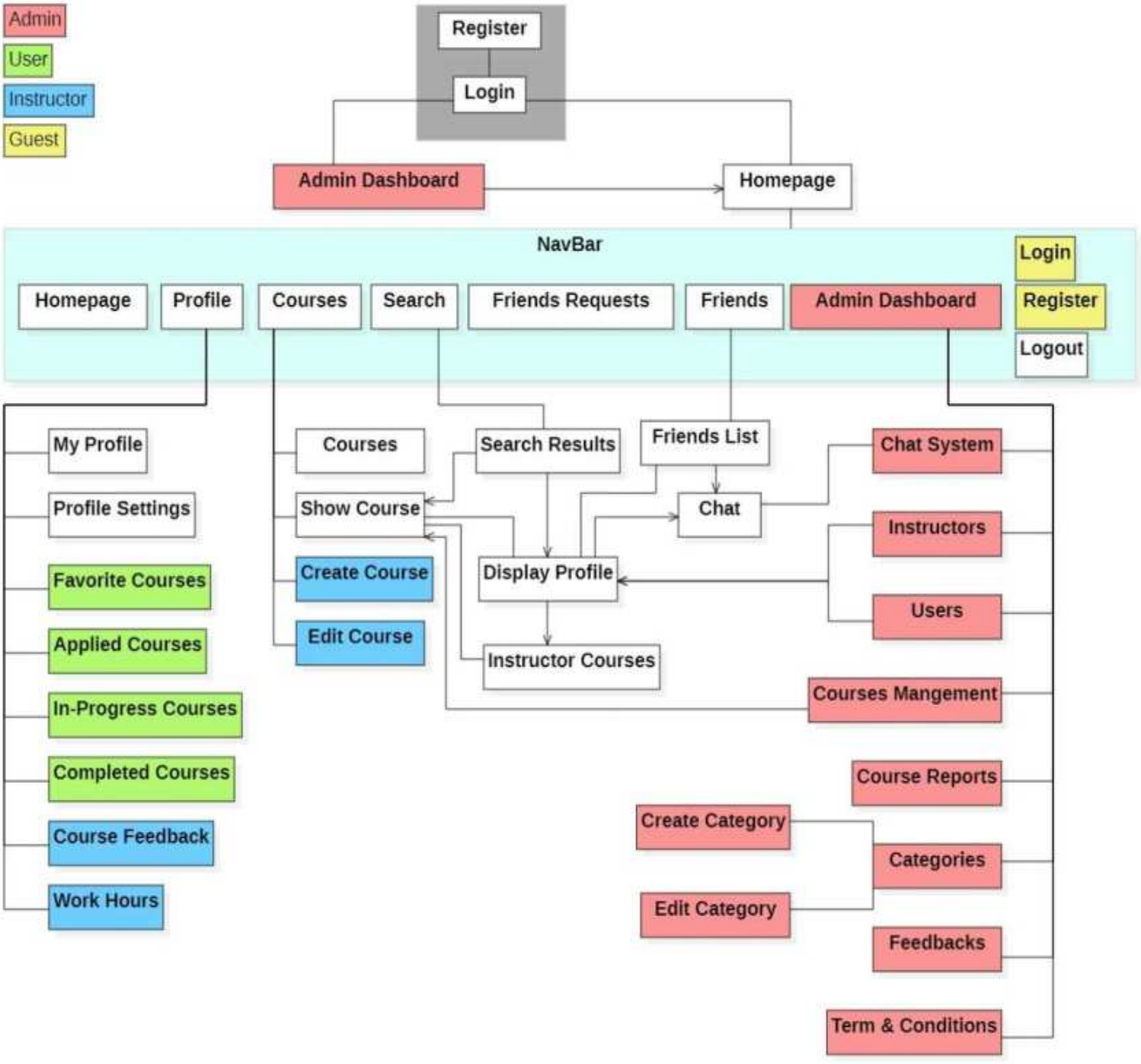


Figure 190 tree site map

4.5 RTM 2nd update

ID	Title	Requirement type	Requirement priority	High level design	Srs section	Component test	dependency
1	تسجيل دخول	functional	High	LOGIN-ACTIVITY LOGIN-SEQUENCE	LOGIN SRS	LOGIN-TEST	Create account
2	انشاء حساب	functional	High	REGISTER-ACTIVITY REGISTER-SEQUENCE	REGISTER SRS	REGISTER-TEST	accept terms of services
3	بحث	functional	high	SEARCH-ACTIVITY SEARCH-SEQUENCE	SEARCH SRS	SEARCH-TEST	LOGIN
4	تسجيل خروج	functional	high	LOG OUT-ACTIVITY LOG OUT-SEQUENCE	LOG OUT SRS	LOG OUT-TEST	LOGIN
5	اضافة معلومات الملف الشخصي	functional	High	ADD PROFILE INFO-ACTIVITY ADD PROFILE INFO-SEQUENCE	ADD PROFILE INFO SRS	ADD PROFILE INFO-TEST	LOGIN
6	اضافة صورة شخصية	functional	High	ADD IMAGE-ACTIVITY ADD IMAGE-SEQUENCE	ADD IMAGE SRS	ADD IMAGE-TEST	LOGIN
7	عرض معلومات الملف الشخصي	functional	High	SHOW PROFILE INFO-ACTIVITY SHOW PROFILE INFO-SEQUENCE	SHOW PROFILE INFO SRS	SHOW PROFILE INFO-TEST	LOGIN
8	تعديل معلومات الملف الشخصي	functional	High	EDIT PROFILE INFO-ACTIVITY EDIT PROFILE INFO-SEQUENCE	EDIT PROFILE INFO SRS	EDIT PROFILE INFO-TEST	Profile
9	تعديل الصورة الشخصية	functional	high	CHANGE IMAGE-ACTIVITY CHANGE IMAGE-SEQUENCE	CHANGE IMAGE SRS	CHANGE IMAGE-TEST	profile
10	حذف الصورة الشخصية	functional	medium	DELETE IMAGE-ACTIVITY DELETE IMAGE-SEQUENCE	DELETE IMAGE SRS	DELETE IMAGE-TEST	profile
11	حذف معلومات الملف الشخصي	functional	medium	DELETE PROFILE INFO-ACTIVITY DELETE PROFILE INFO-SEQUENCE	DELETE PROFILE INFO SRS	DELETE PROFILE INFO-TEST	profile
12	تغيير عنوان البريد الالكتروني	functional	high	CHANGE EMAIL-ACTIVITY CHANGE EMAIL-SEQUENCE	CHANGE EMAIL SRS	CHANGE EMAIL-TEST	login
13	تغيير كلمة المرور	functional	high	CHANGE PASSWORD-ACTIVITY CHANGE PASSWORD-SEQUENCE	CHANGE PASSWORD SRS	CHANGE PASSWORD-TEST	login
14	تقديم الملاحظات	functional	low	FEEDBACK-ACTIVITY FEEDBACK-SEQUENCE	FEEDBACK SRS	FEEDBACK-TEST	login

15	تقييم المنصة	functional	low	PLATFOMR RATING-ACTIVITY PLATFOMR RATING-SEQUENCE	PLATFOMR RATING SRS	PLATFOMR RATING-TEST	login
16	تقييم المدرس	functional	low	INSTRUCTOR RATING-ACTIVITY INSTRUCTOR RATING-SEQUENCE	INSTRUCTOR RATING SRS	INSTRUCTOR RATING-TEST	LOGIN
17	تقييمcourse	functional	low	COURSE RATING-ACTIVITY COURSE RATING-SEQUENCE	COURSE RATING SRS	COURSE RATING-TEST	LOGIN
18	إخفاء المعلومات الحساب الشخصي	functional	medium	HIDE INFO-ACTIVITY HIDE INFO-SEQUENCE	HIDE INFO SRS	HIDE INFO-TEST	profile
19	إضافة درس الى قائمة المفضلة	functional	medium	ADD TO FAVOURITE-ACTIVITY ADD TO FAVOURITE-SEQUENCE	ADD TO FAVOURITE SRS	ADD TO FAVOURITE-TEST	LOGIN
20	تسجيل درس	functional	high	APPLY COURSE-ACTIVITY APPLY COURSE-SEQUENCE	APPLY COURSE SRS	APPLY COURSE-TEST	LOGIN
21	إضافة تعليق على الكورس	functional	medium	ADD COMMENT-ACTIVITY ADD COMMENT-SEQUENCE	ADD COMMENT SRS	ADD COMMENT-TEST	LOGIN
22	عرض تعليقات الدرس	functional	medium	SHOW COMMENT-ACTIVITY SHOW COMMENT-SEQUENCE	SHOW COMMENT SRS	SHOW COMMENT-TEST	LOGIN
23	إزالة الدرس من قائمة المفضلة	functional	medium	REMOVE FROM FAVOURITE-ACTIVITY REMOVE FROM FAVOURITE-SEQUENCE	REMOVE FROM FAVOURITE SRS	REMOVE FROM FAVOURITE-TEST	Course in favourite
24	حذف تعليقات الدرس	functional	medium	DELETE COMMENT-ACTIVITY DELETE COMMENT-SEQUENCE	DELETE COMMENT SRS	DELETE COMMENT-TEST	comment
25	اضافة رد على تعليق	functional	medium	REPLY COMMENT-ACTIVITY REPLY COMMENT-SEQUENCE	REPLY COMMENT SRS	REPLY COMMENT-TEST	LOGIN
26	عرض فيديو	functional	high	SHOW VIDEO-ACTIVITY SHOW VIDEO-SEQUENCE	SHOW VIDEO SRS	SHOW VIDEO-TEST	Apply course
27	تقديم اختبار	functional	high	TAKE TEST-ACTIVITY TAKE TEST-SEQUENCE	TAKE TEST SRS	TAKE TEST-TEST	Apply course
28	تتبع التقدم	functional	high	TRACK PROGRESS-ACTIVITY TRACK PROGRESS -SEQUENCE	TRACK PROGRESS SRS	TRACK PROGRESS-TEST	Apply course
29	مشاركة نتائج الدرس	functional	medium	SHARE RESULT-ACTIVITY SHARE RESULT-SEQUENCE	SHARE RESULT SRS	SHARE RESULT-TEST	Apply course
30	تقديم الملاحظات عن الدرس	functional	Low	FEEDBACK COURSE-ACTIVITY FEEDBACK COURSE-SEQUENCE	FEEDBACK COURSE SRS	FEEDBACK COURSE-TEST	Apply course

31	عرض قائمة المفضلة	functional	medium	SHOW FAVOURITE - ACTIVITY SHOW FAVOURITE- SEQUENCE	DELETE COURSE SRS	DELETE COURSE-TEST	Add favouriate
32	اضافة تبليغ	functional	high	ADD REPORT-ACTIVITY ADD REPORT-SEQUENCE	ADD REPORT SRS	ADD REPORT-TEST	login
33	عرض الشروط والاحكام	functional	high	SHOW TERMS OF SERVICES-ACTIVITY SHOW TERMS OF SERVICES-SEQUENCE	SHOW TERMS OF SERVICES SRS	SHOW TERMS OF SERVICES-TEST	----------
34	الموافقة على الشروط والاحكام	functional	high	ACCEPT TERMS OF SERVICES-ACTIVITY ACCEPT TERMS OF SERVICES-SEQUENCE	ACCEPT TERMS OF SERVICES SRS	ACCEPT TERMS OF SERVICES-TEST	Show terms of services
35	عرض الدروس المسجلة	functional	medium	SHOW APPLIED COURSES-ACTIVITY SHOW APPLIED COURSES-SEQUENCE	SHOW APPLIED COURSES SRS	SHOW APPLIED COURSES-TEST	Apply course
36	عرض الدروس الخاصة بالمدرس	functional	medium	SHOW APPLIED COURSES-ACTIVITY SHOW APPLIED COURSES-SEQUENCE	SHOW APPLIED COURSES SRS	SHOW APPLIED COURSES-TEST	login
37	ارسال رسالة	functional	medium	SEND MESSAGE-ACTIVITY SEND MESSAGE-SEQUENCE	SEND MESSAGE SRS	SEND MESSAGE-TEST	Login
38	ارسال صورة	functional	medium	SEND PHOTO-ACTIVITY SEND PHOTO-SEQUENCE	SEND PHOTO SRS	SEND PHOTO-TEST	Login
39	حذف رسالة	functional	medium	DELETE MESSAGE-ACTIVITY DELETE MESSAGE-SEQUENCE	DELETE MESSAGE SRS	DELETE MESSAGE-TEST	Send message
40	حذف صورة	functional	medium	DELETE PHOTO-ACTIVITY DELETE PHOTO-SEQUENCE	DELETE PHOTO SRS	DELETE PHOTO-TEST	Send photo
41	عرض رسالة	functional	medium	SHOW MESSAGE-ACTIVITY SHOW MESSAGE-SEQUENCE	SHOW MESSAGE SRS	SHOW MESSAGE-TEST	Send message
42	تعديل رسالة	functional	medium	EDIT MESSAGE-ACTIVITY EDIT MESSAGE-SEQUENCE	EDIT MESSAGE SRS	EDIT MESSAGE-TEST	Send message
43	تواصل مع مسؤول	functional	medium	CONTACT ADMIN-ACTIVITY CONTACT ADMIN-SEQUENCE	CONTACT ADMIN SRS	-CONTACT ADMIN-TEST	Login
44	عرض تقييم الدرس	functional	low	SHOW COURSE RATING-ACTIVITY SHOW COURSE RATING-SEQUENCE	SHOW COURSE RATING SRS	SHOW COURSE RATING-TEST	Login

45	عرض تقييم المدرس	functional	low	SHOW INSTRUCTOR RATING-ACTIVITY SHOW INSTRUCTOR RATING-SEQUENCE	SHOW INSTRUCTOR RATING SRS	SHOW INSTRUCTOR RATING-TEST	Login
46	إضافة درس	functional	high	ADD COURSE-ACTIVITY ADD COURSE-SEQUENCE	ADD COURSE SRS	ADD COURSE-TEST	Login
47	حذف درس	functional	medium	DELETE COURSE-ACTIVITY DELETE COURSE-SEQUENCE	DELETE COURSE SRS	DELETE COURSE-TEST	Add Course
48	تعديل درس	functional	high	EDIT COURSE-ACTIVITY EDIT COURSE-SEQUENCE	EDIT COURSE SRS	EDIT COURSE-TEST	Add Course
49	عرض ملاحظات	functional	medium	SHOW FEEDBACK-ACTIVITY SHOW FEEDBACK-SEQUENCE	SHOW FEEDBACK SRS	SHOW FEEDBACK-TEST	Add Course
50	تحديد ساعات العمل	functional	low	SCHEDULE OFFICE HOURS-ACTIVITY SCHEDULE OFFICE HOURS-SEQUENCE	SCHEDULE OFFICE HOURS SRS	SCHEDULR OFFICE HOURS- TEST	Profile
51	إضافة وصف درس	functional	medium	ADD COURSE DESCRIPTION-ACTIVITY ADD COURSE DESCRIPTION -SEQUENCE	ADD COURSE DESCRIPTION SRS	ADD COURSE DESCRIPTION-TEST	Add Course
52	رفع فيديو	functional	high	UPLOAD VIDEO-ACTIVITY UPLOAD VIDEO-SEQUENCE	UPLOAD VIDEO SRS	UPLOAD VIDEO-TEST	Add Course
53	كتابة النص	functional	high	WRITE TEXT-ACTIVITY WRITE TEXT-SEQUENCE	WRITE TEXT SRS	WRITE TEXT-TEST	Add Course
54	رفع الصورة	functional	high	UPLOAD PHOTO-ACTIVITY UPLOAD PHOTO-SEQUENCE	UPLOAD PHOTO SRS	UPLOAD PHOTO-TEST	Add Course
55	تحديد مستوى الدرس	functional	medium	ADD COURSE LEVEL-ACTIVITY ADD COURSE LEVEL-SEQUENCE	ADD COURSE LEVEL SRS	ADD COURSE LEVEL-TEST	Add Course
56	رفع مستند	functional	high	UPLOAD DOCUMENT-ACTIVITY UPLOAD DOCUMENT-SEQUENCE	UPLOAD DOCUMENT SRS	UPLOAD DOCUMENT-TEST	Add Course
57	اضافة الشروط المسبقة	functional	medium	ADD PREREQUIST-ACTIVITY ADD PREREQUIST-SEQUENCE	ADD PREREQUIST SRS	ADD PREREQUIST-TEST	Add Course
58	إضافة فئة	functional	medium	ADD CATEGORY-ACTIVITY ADD CATEGORY-SEQUENCE	ADD CATEGORY SRS	ADD CATEGORY-TEST	Login

59	حذف فئة	functional	medium	DELETE CATEGORY-ACTIVITY DELETE CATEGORY-SEQUENCE	DELETE CATEGORY SRS	DELETE CATEGORY-TEST	Add Category
60	تعديل فئة	functional	medium	EDIT CATEGORY-ACTIVITY EDIT CATEGORY-SEQUENCE	EDIT CATEGORY SRS	EDIT CATEGORY-TEST	Add Category
61	عرض تقييم المسؤول	functional	low	SHOW RATING ADMIN-ACTIVITY SHOW RATING ADMIN-SEQUENCE	SHOW RATING ADMIN SRS	SHOW RATING ADMIN-TEST	Login
62	مراجعة الدرس	functional	medium	COURSE REVIEW-ACTIVITY COURSE REVIEW-SEQUENCE	COURSE REVIEW SRS	COURSE REVIEW-TEST	login
63	حذف الدرس	functional	medium	DELETE COURSE-ACTIVITY DELETE COURSE-SEQUENCE	DELETE COURSE SRS	DELETE COURSE-TEST	Login
64	عرض حسابات المدرسين	functional	medium	SHOW INSTRUCTOR PROFILE-ACTIVITY SHOW INSTRUCTOR PROFILE-SEQUENCE	SHOW INSTRUCTOR PROFILE SRS	SHOW INSTRUCTOR PROFILE-TEST	login
65	موافقة على حسابات المدرسين	functional	medium	ACCEPT INSTRUCTOR ACCOUNT-ACTIVITY ACCEPT INSTRUCTOR ACCOUNT-SEQUENCE	ACCEPT INSTRUCTOR ACCOUNT SRS	ACCEPT INSTRUCTOR ACCOUNT-TEST	login
66	ازالة صلاحيات حسابات المدرسين	functional	medium	REMOVE INSTRUCTOR PRIVILEGES-ACTIVITY REMOVE INSTRUCTOR PRIVILEGES-SEQUENCE	REMOVE INSTRUCTOR PRIVILEGES SRS	REMOVE INSTRUCTOR PRIVILEGES-TEST	Accept instructor
67	عرض حسابات المستخدمين	functional	medium	SHOW USER PROFILE-ACTIVITY SHOW USER PROFILE-SEQUENCE	SHOW USER PROFILE SRS	SHOW USER PROFILE-TEST	login

68	مراجعة تبليغ	functional	high	SHOW REPORTS-ACTIVITY SHOW REPORTS-SEQUENCE	SHOW REPORTS SRS	SHOW REPORTS-TEST	login
69	وصول اشعار	functional	medium	RECIVE NOTIFICATIONS-ACTIVITY RECIVE NOTIFICATIONS-SEQUENCE	RECIVE NOTIFICATIONS SRS	RECIVE NOTIFICATION-TEST	login
70	عرض ملاحظات المنصة	functional	high	SHOW PLATFORM FEEDBACK-ACTIVITY SHOW PLATFORM FEEDBACK-SEQUENCE	SHOW PLATFORM FEEDBACK SRS	SHOW PLATFORM-TEST	Access website
71	عرض درس	functional	high	SHOW PREVIEW-ACTIVITY SHOW PREVIEW-SEQUENCE	SHOW PREVIEW SRS	SHOW PREVIEW-TEST	Access website
72	تواصل مع المسؤول	functional	medium	CONTACT ADMIN-ACTIVITY CONTACT ADMIN-SEQUENCE	CONTACT ADMIN SRS	CONTACT ADMIN-TEST	Access website
73	عرض معلومات المنصة	functional	high	SHOW PLATFORM INFO-ACTIVITY SHOW PLATFORM INFO-SEQUENCE	SHOW PLATFORM INFO SRS	SHOW PLATFORM INFO-TEST	Access website
74	دروس قيد التقديم	functional	high	COURSE IN PROGRESS-ACTIVITY COURSE IN PROGRESS-SEQUENCE	COURSE IN PROGRESS SRS	COURSE IN PROGRESS-TEST	Apply course
75	دروس المكتملة	functional	high	COMPLETED COURSES-ACTIVITY COMPLETED COURSES-SEQUENCE	COMPLETED COURSES SRS	COMPLETED COURSES-TEST	Apply course
76	رفع ملف	functional	high	UPLOAD DOCUMENT-ACTIVITY UPLOAD DOCUMENT-SEQUENCE	UPLOAD DOCUMENT SRS	UPLOAD DOCUMENT-TEST	login

77	تحميل ملف	functional	high	DOWNLOAD DOCUMENT-ACTIVITY DOWNLOAD DOCUMENT-SEQUENCE	DOWNLOAD DOCUMENT SRS	DOWNLOAD DOCUMENT-TEST	login
78	حذف ملف	functional	high	DELETE DOCUMENT-ACTIVITY DELETE DOCUMENT-SEQUENCE	DELETE DOCUMENT SRS	DELETE DOCUMENT-TEST	Upload document
79	اضافة صديق	functional	medium	ADD FRIENDS-ACTIVITY ADD FRIENDS-SEQUENCE	ADD FRIENDS SRS	ADD FRIENDS-TEST	Login
80	حذف صديق	functional	medium	DELETE FREINDS-ACTIVITY DELETE FREINDS-SEQUENCE	DELETE FREINDS SRS	DELETE FRIENDS-TEST	friend
81	عرض قائمة الاصدقاء	functional	medium	SHOW FRIEND LIST-ACTIVITY SHOW FRIEND LIST-SEQUENCE	SHOW FRIEND LIST SRS	SHOW FRIEND LIST-TEST	login
82	قبول صديق	functional	low	ACCEPT FRIEND REQUEST-ACTIVITY ACCEPT FRIEND REQUEST-SEQUENCE	ACCEPT FRIEND REQUEST SRS	ACCEPT FRIEND REQUEST-TEST	Login
83	حذف مستوى الدرس	functional	medium	DELETE COURSE LEVEL-ACTIVITY DELETE COURSE LEVEL-SEQUENCE	DELETE COURSE LEVEL SRS	DELETE COURSE LEVEL-TEST	Add course
84	عرض طلبات الصداقة	functional	medium	SHOW FRIEND REQUEST-ACTIVITY SHOW FRIEND REQUEST-SEQUENCE	SHOW FRIEND REQUEST SRS	SHOW FRIEND REQUEST-TEST	Login
85	اضافة مستوى صعوبة الدرس	functional	medium	ADD COURSE LEVEL-ACTIVITY ADD COURSE LEVEL-SEQUENCE	ADD COURSE LEVEL SRS	ADD COURSE LEVEL-TEST	Add course

86	مشاركة الدرس	functional	medium	SHARE COURSE - ACTIVITY SHARE COURSE - SEQUENCE	SHARE COURSE SRS	SHARE COURSE -TEST	login
87	اضافة امتحان تحديد المستوى	functional	medium	ADD TEST-ACTIVITY ADD TEST-SEQUENCE	ADD TEST SRS	ADD TEST-TEST	Add course

Table 113 RTM update

الفصل الخامس التطبيق العملي

5.1 Tools

HTML (Hypertext Markup Language): هي لغة ترميز كاملة للأفراد لصفحات الويب وتطبيقاتها. هيكل المحتوى على الصفحة باستخدام (elments,tags)

CSS (style sheet language): تستخدم تصميم و التحكم في تخطيط الصفحة ومظهرها وتنسيق عناصر HTML

Laravel : هو إطار عمل ويب PHP مجاني ومفتوح المصدر، مصمم لبناء تطبيقات الويب وفقًا لنمط MVC المعماري.

JavaScript (JS. : هي لغة برمجة عالية المستوى مستخدمة أساسًا والتفاعل التفاعلي لمحتوى الويب. تتيح JavaScript من الميزات مثل التحقق من صحة البيانات المُدخلة، والرسوم المتحركة، والتعديل على هيكل الصفحة على الويب.

لغة PHP : هي لغة برمجة مفتوحة المصدر، تم إنشائها لبرمجة وتطوير مواقع الويب، وقد تم إنشاء لغة PHP في البداية والتي هي اختصار ل(Pages Home Personal) وهي عبارة عن مجموعة من التطبيقات تمتاز بأنها مفتوحة المصدر و لغة برمجة سهلة التعلم و متعددة المنصات

XAMPP (Cross-Platform Apache، MySQL، PHP، و Perl) هو مجموعة حلول شاملة ومجانية ومفتوحة المصدر لخوادم الويب، تم تطويرها بواسطة Apache Friends. XAMPP يُسهّل على مطوري الويب العمل والاختبار المحلي عن طريق توفير بيئة تضم خادم Apache، وقاعدة بيانات MySQL، ومترجم PHP، ومترجم Perl.



5.2 Design

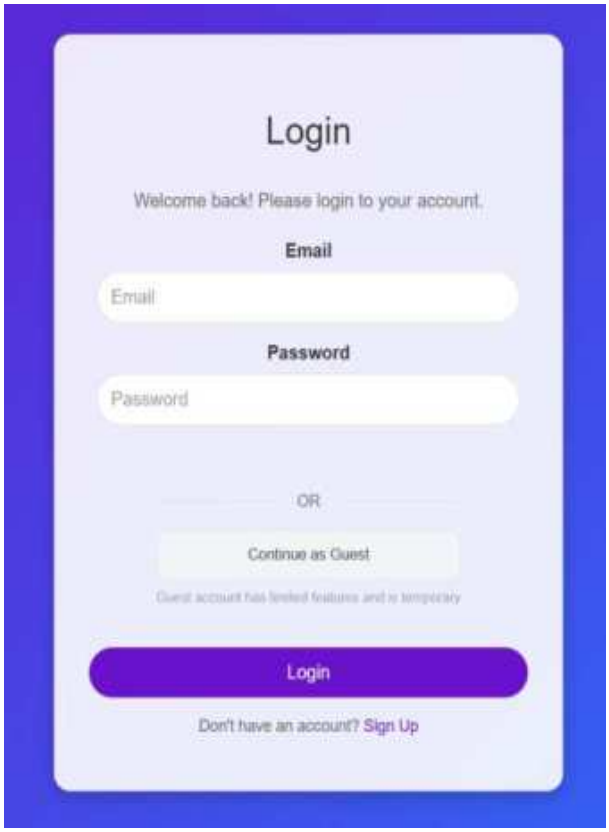


Figure 193 login

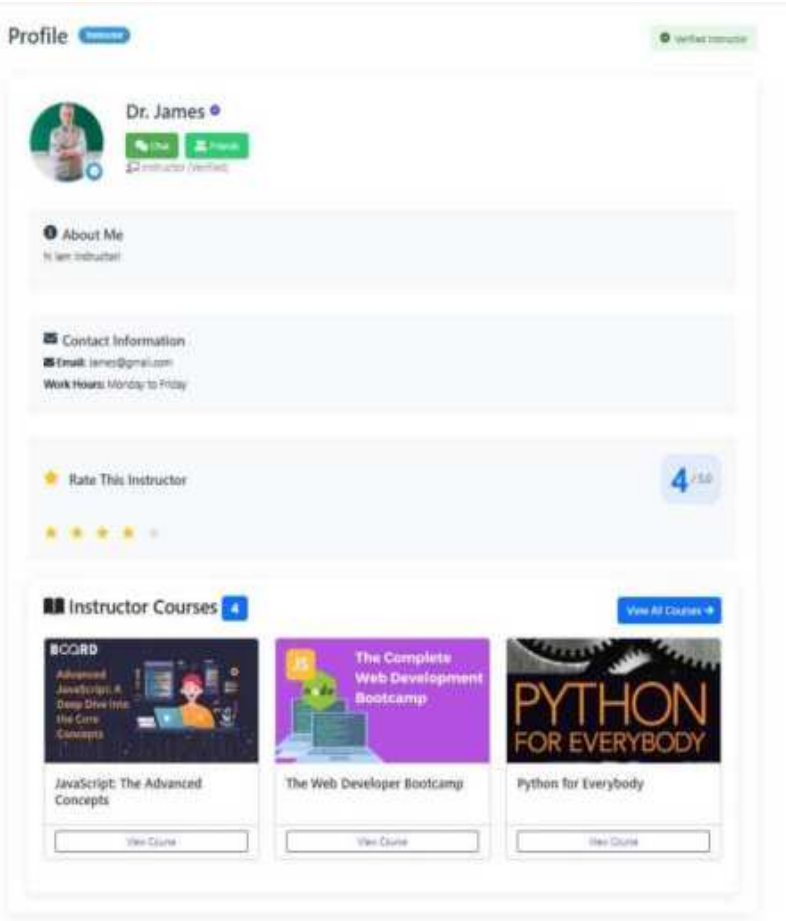


Figure 192 profile display

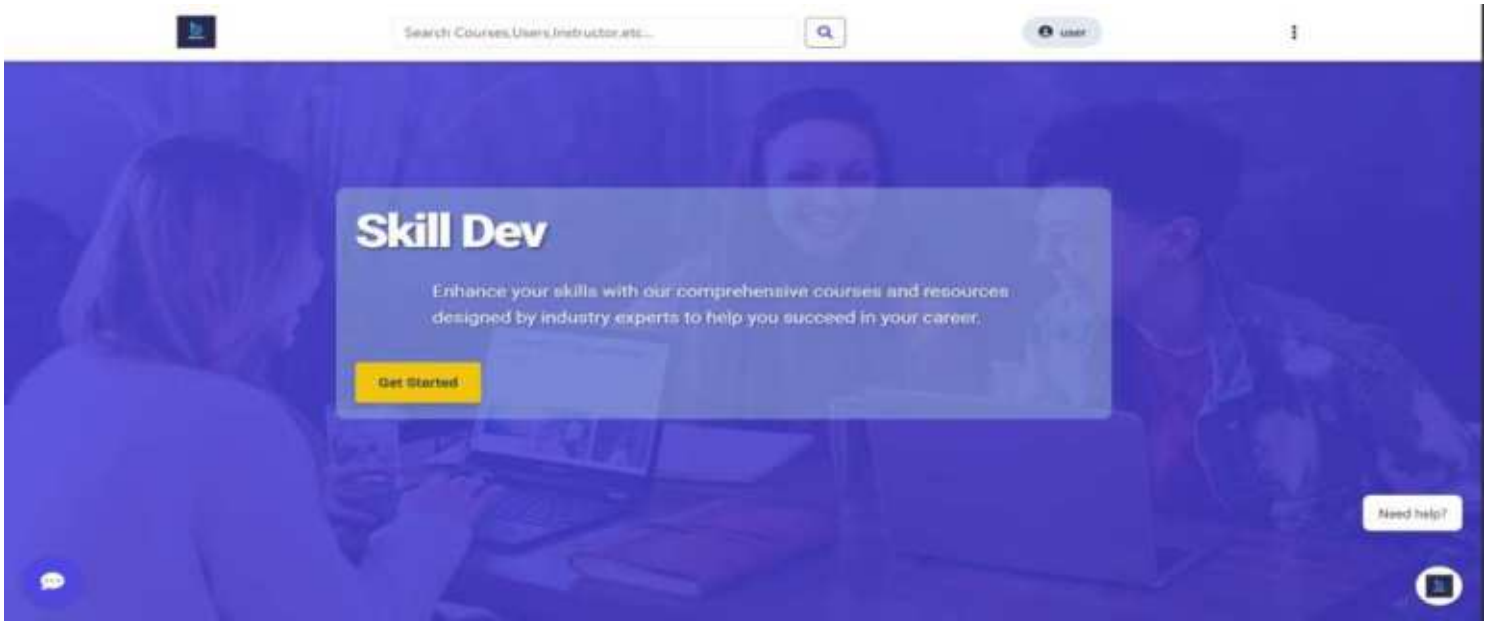


Figure 191 home page

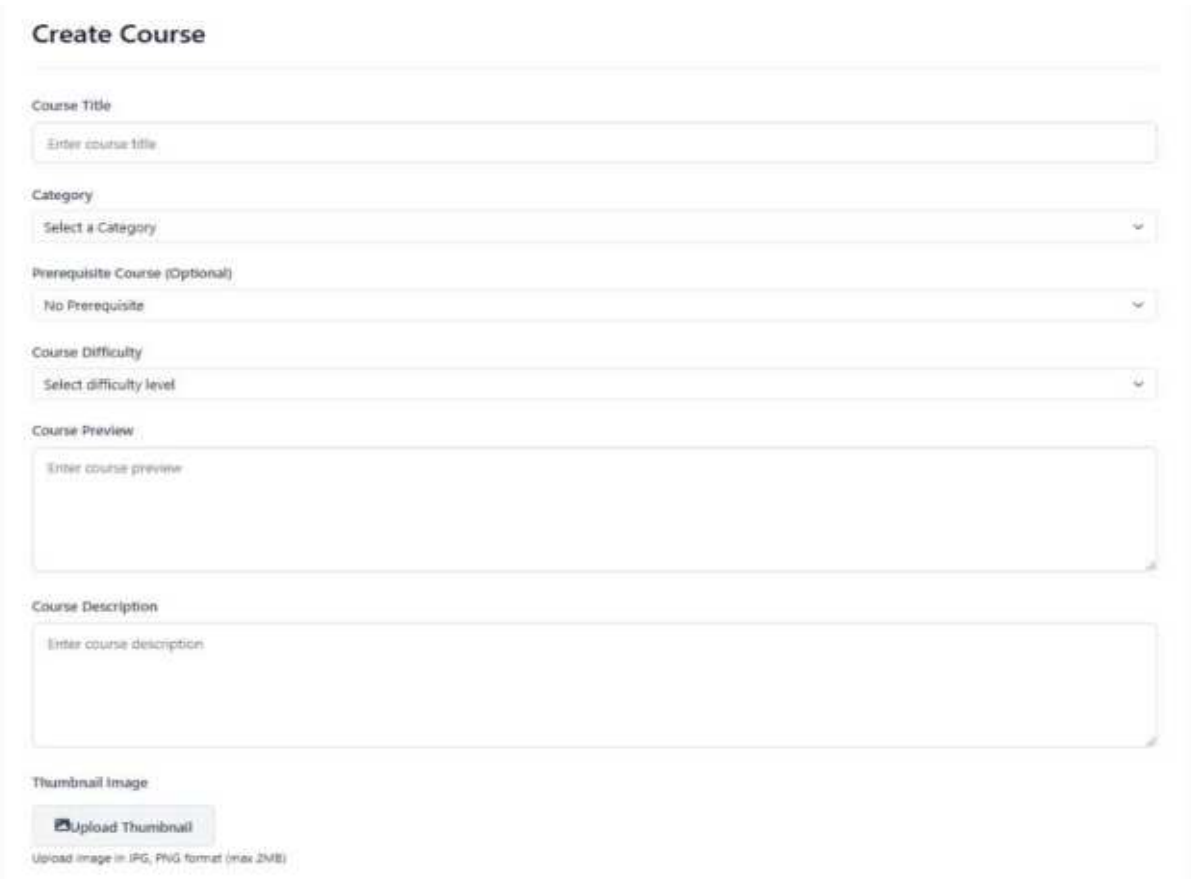


Figure 194 create course 1

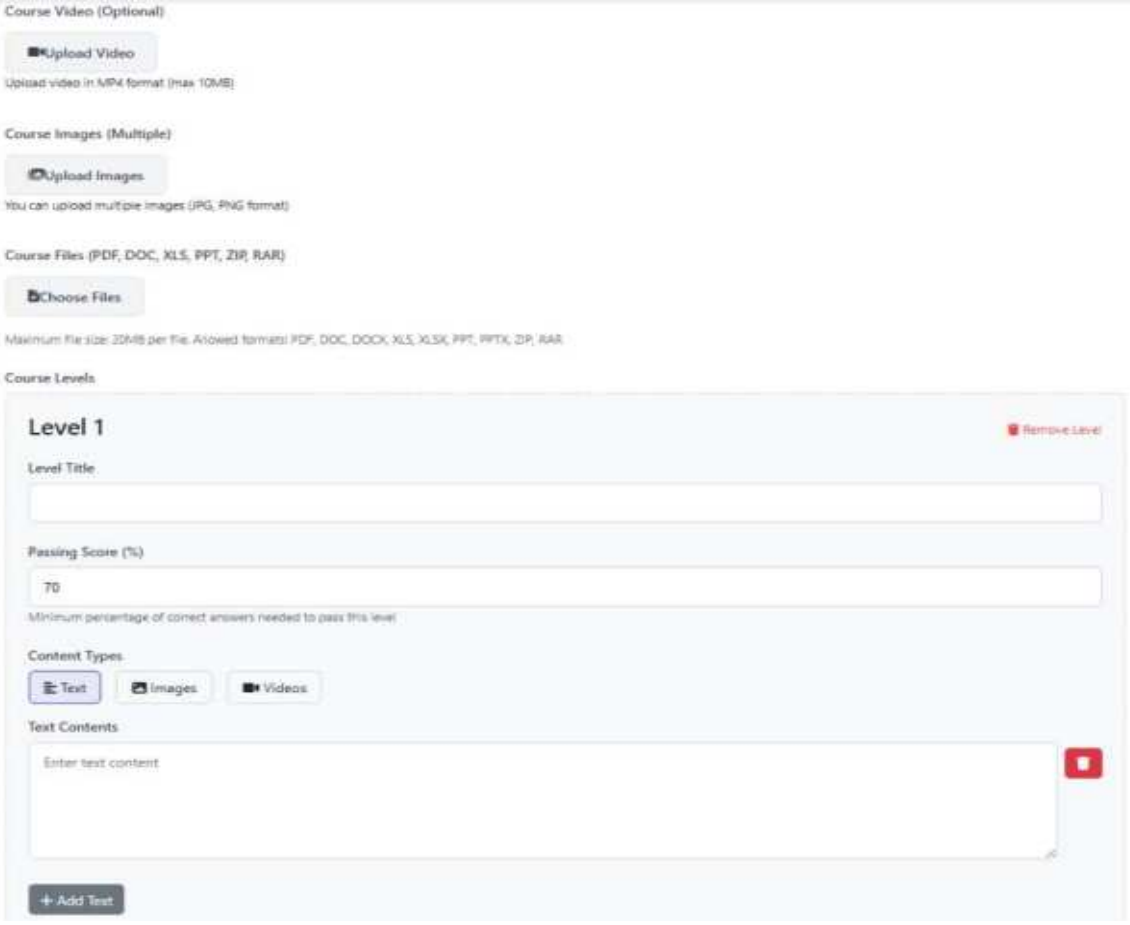
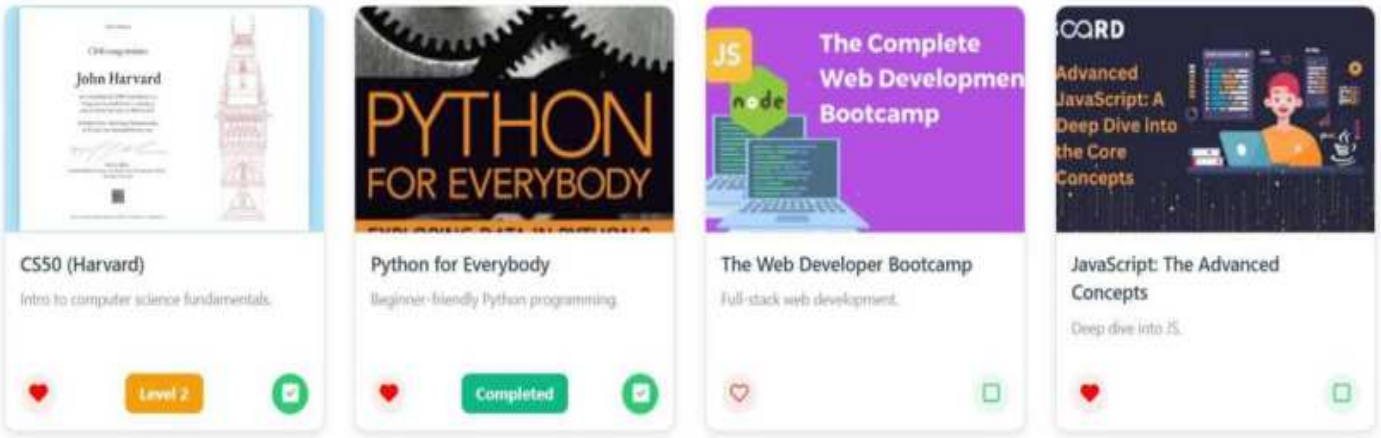
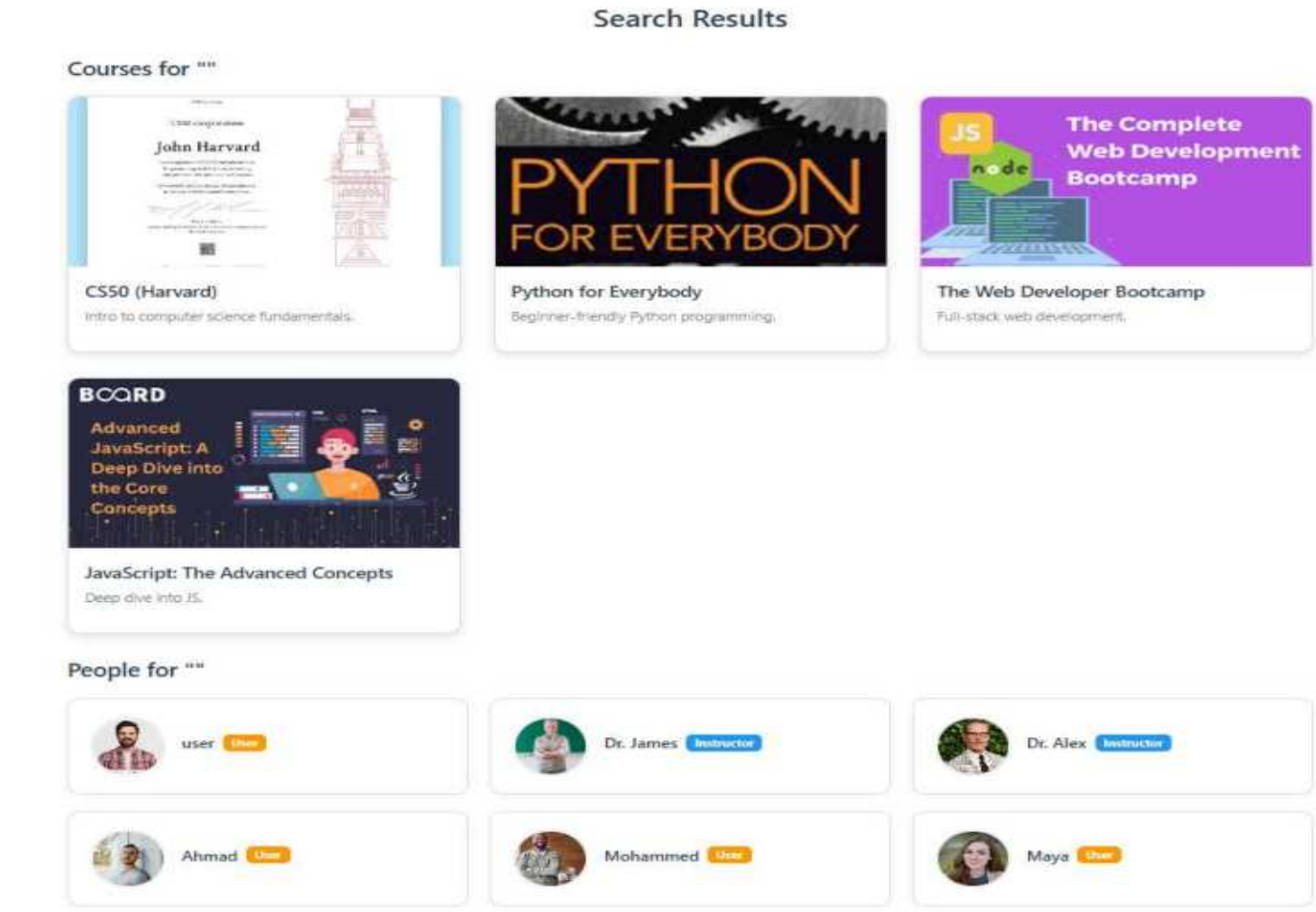


Figure 195 create course 2



courses196 Figure



search197 Figure

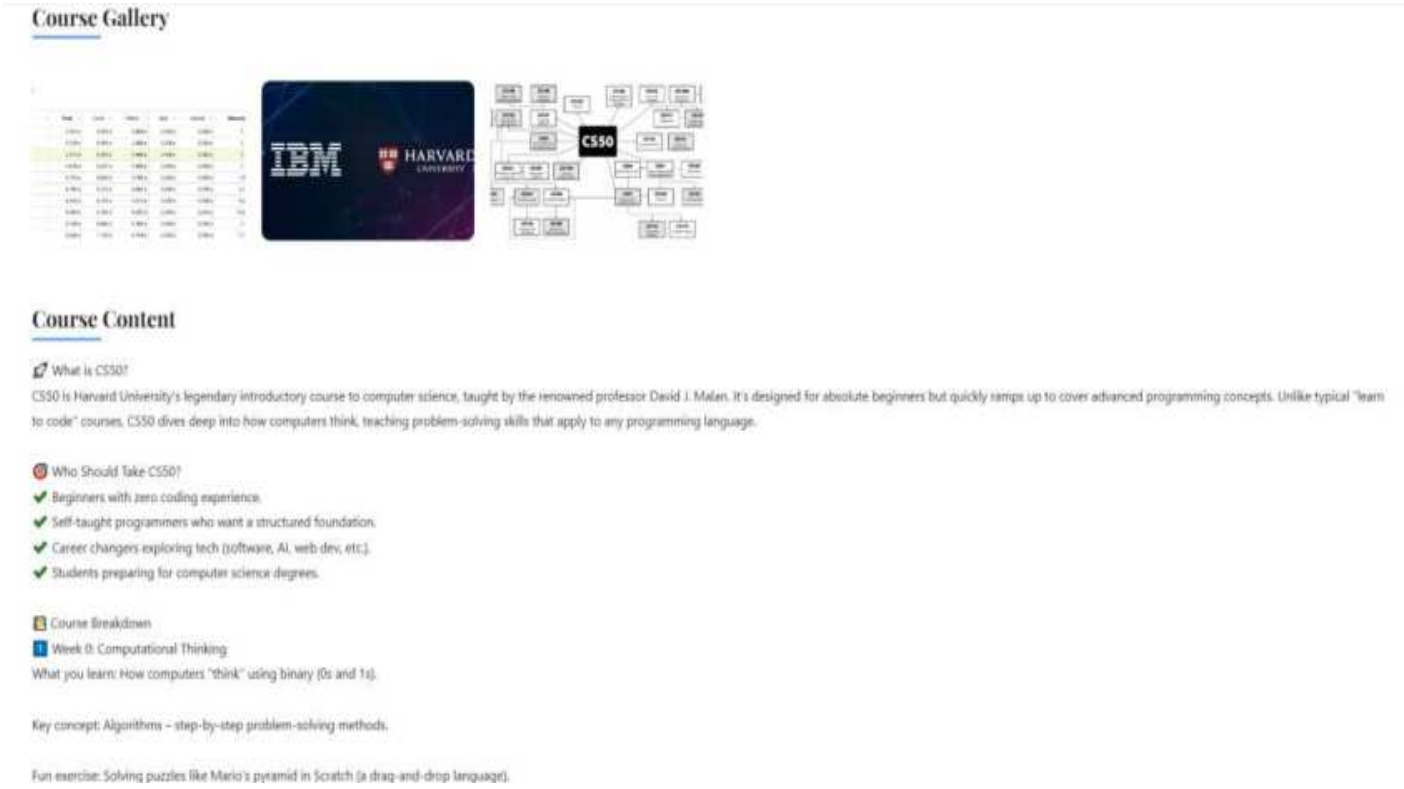


Figure 198 show course

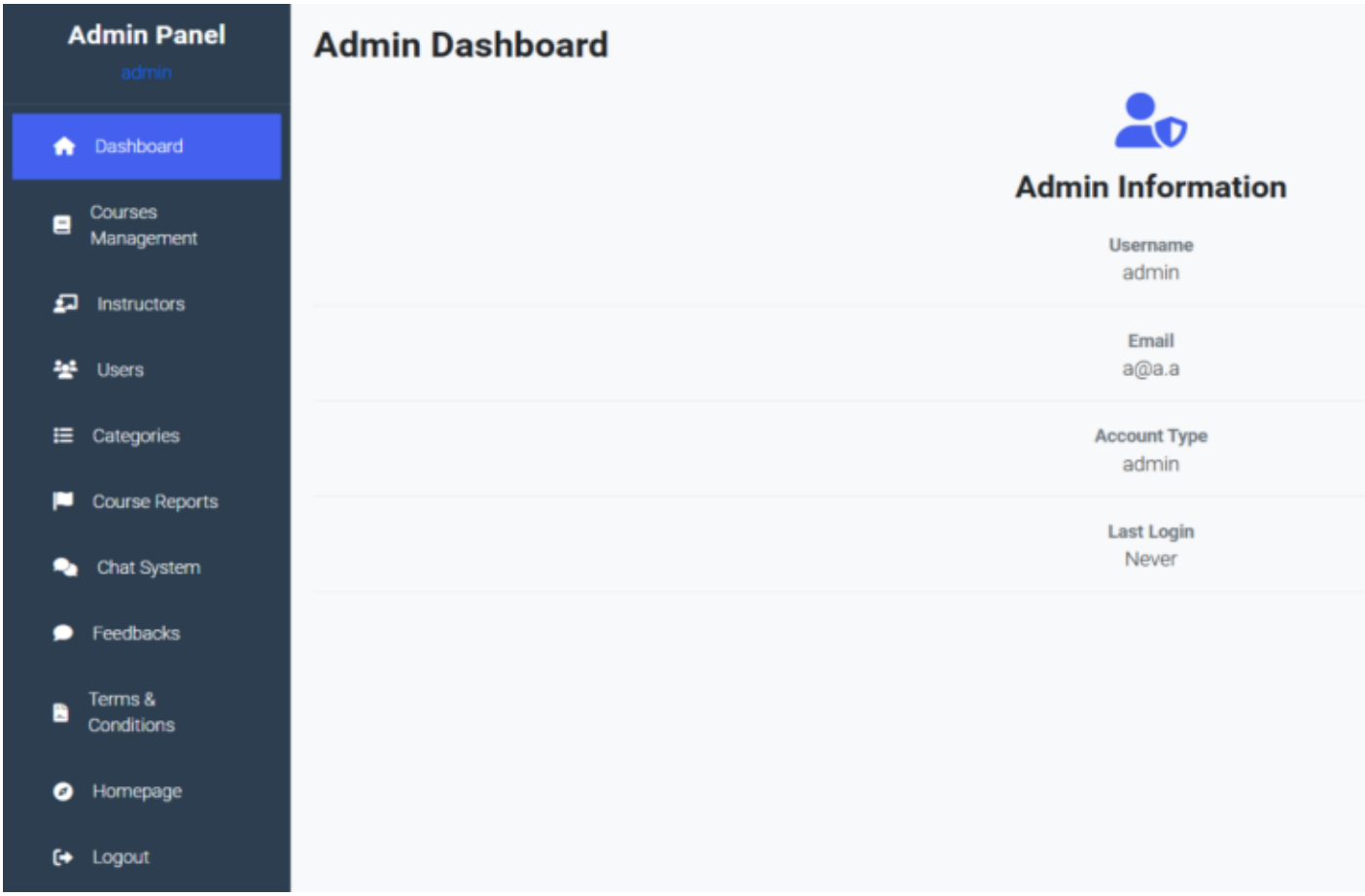


Figure 199 admin dashboard

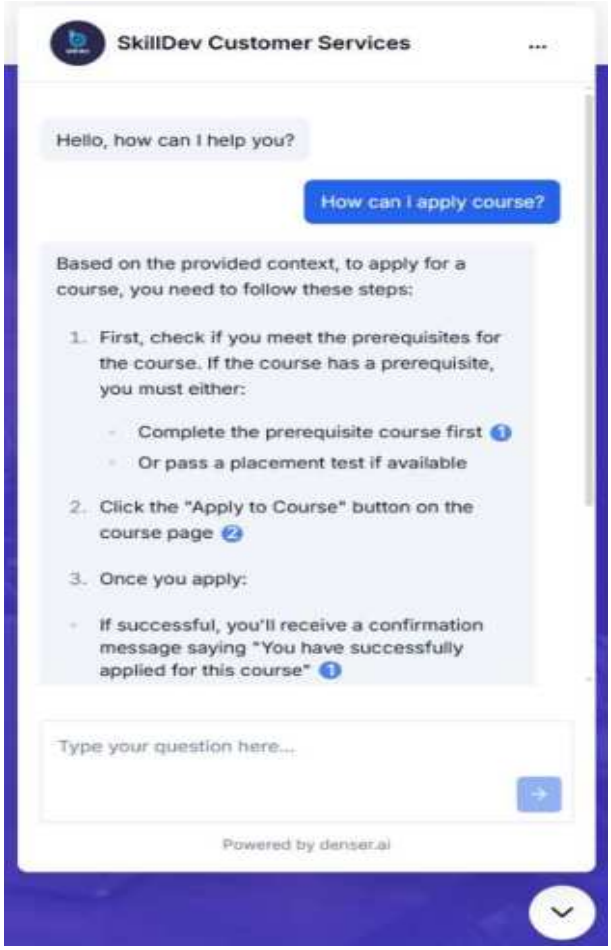


Figure 200 chatbot



Figure 201 admin course management

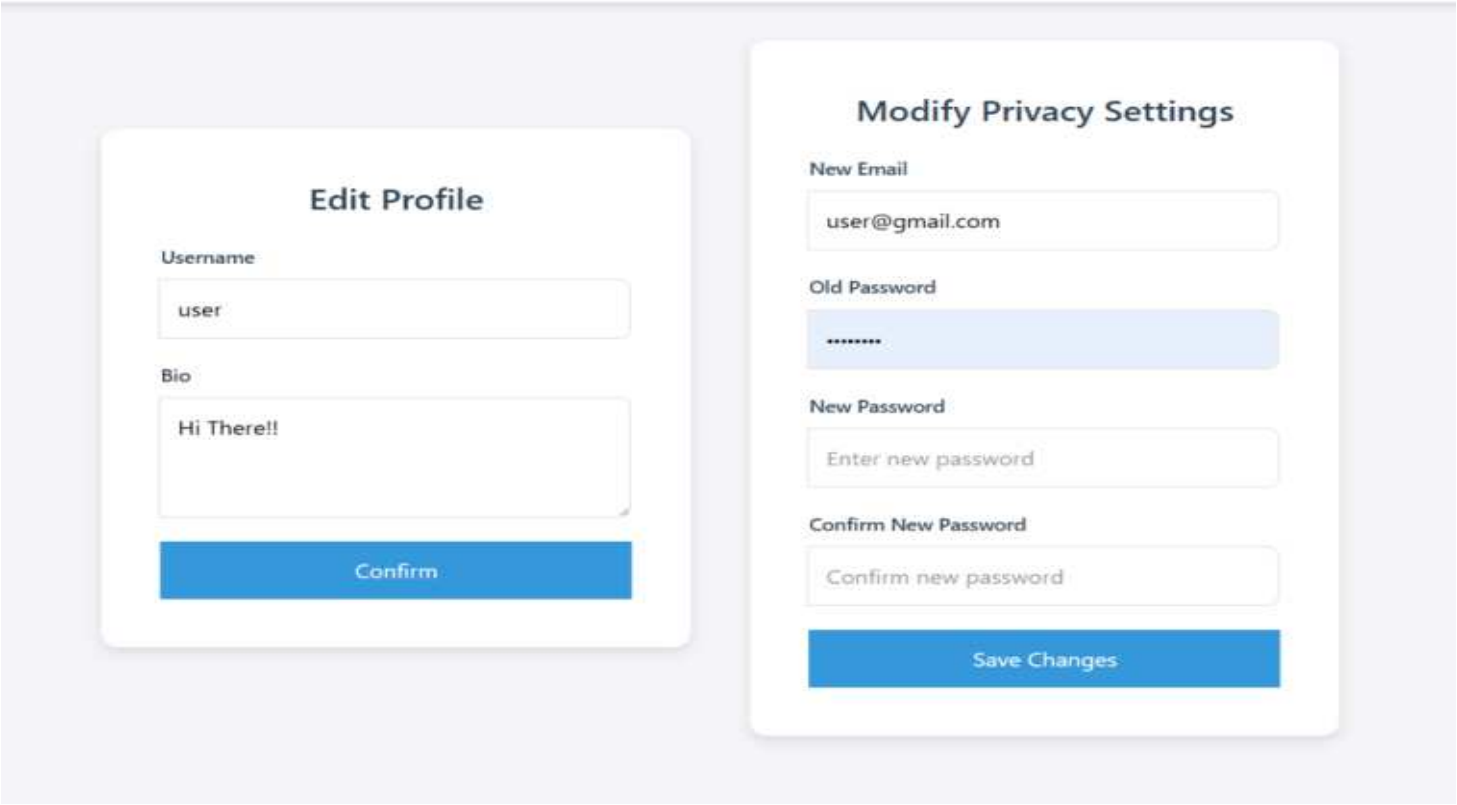


Figure 202 settings profile

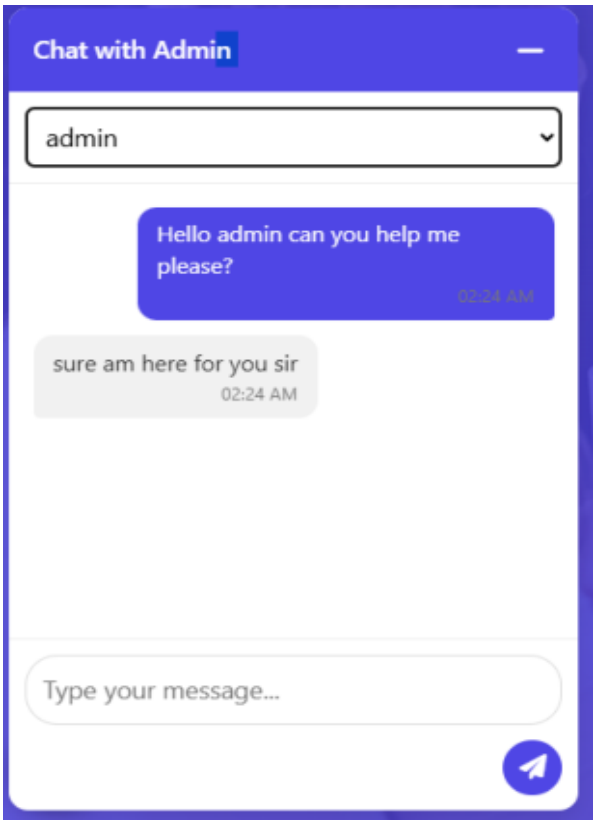


Figure 203 contact admin

RTM 5.3

ID	Title	Requirement type	Requirement priority	High level design	Srs section	code	Component test	dependency
1	تسجيل دخول	functional	High	LOGIN-ACTIVITY LOGIN-SEQUENCE	LOGIN SRS	LOGIN-CODE	LOGIN-TEST	Create account
2	انشاء حساب	functional	High	REGISTER-ACTIVITY REGISTER-SEQUENCE	REGISTER SRS	REGISTER-CODE	REGISTER-TEST	accept terms of services
3	بحث	functional	high	SEARCH-ACTIVITY SEARCH-SEQUENCE	SEARCH SRS	SEARCH-CODE	SEARCH-TEST	LOGIN
4	تسجيل خروج	functional	high	LOG OUT-ACTIVITY LOG OUT-SEQUENCE	LOG OUT SRS	LOG OUT-CODE	LOG OUT-TEST	LOGIN
5	اضافة معلومات الملف الشخصي	functional	High	ADD PROFILE INFO-ACTIVITY ADD PROFILE INFO-SEQUENCE	ADD PROFILE INFO SRS	ADD PROFILE INFO-CODE	ADD PROFILE INFO-TEST	LOGIN
6	اضافة صورة شخصية	functional	High	ADD IMAGE-ACTIVITY ADD IMAGE-SEQUENCE	ADD IMAGE SRS	ADD IMAGE-CODE	ADD IMAGE-TEST	LOGIN
7	عرض معلومات الملف الشخصي	functional	High	SHOW PROFILE INFO-ACTIVITY SHOW PROFILE INFO-SEQUENCE	SHOW PROFILE INFO SRS	SHOW PROFILE INFO-CODE	SHOW PROFILE INFO-TEST	LOGIN
8	تعديل معلومات الملف الشخصي	functional	High	EDIT PROFILE INFO-ACTIVITY EDIT PROFILE INFO-SEQUENCE	EDIT PROFILE INFO SRS	EDIT PROFILE INFO-CODE	EDIT PROFILE INFO-TEST	Profile

9	تعديل الصورة الشخصية	functional	high	CHANGE IMAGE-ACTIVITY CHANGE IMAGE-SEQUENCE	CHANGE IMAGE SRS	CHANGE IMAGE-CODE	CHANGE IMAGE-TEST	profile
10	حنف الصورة الشخصية	functional	medium	DELETE IMAGE-ACTIVITY DELETE IMAGE-SEQUENCE	DELETE IMAGE SRS	DELETE IMAGE-CODE	DELETE IMAGE-TEST	profile
11	حنف معلومات الملف الشخصي	functional	medium	DELETE PROFILE INFO-ACTIVITY DELETE PROFILE INFO-SEQUENCE	DELETE PROFILE INFO SRS	DELETE PROFILE INFO-CODE	DELETE PROFILE INFO-TEST	profile
12	تغيير عنوان البريد الالكتروني	functional	high	CHANGE EMAIL-ACTIVITY CHANGE EMAIL-SEQUENCE	CHANGE EMAIL SRS	CHANGE EMAIL-CODE	CHANGE EMAIL-TEST	login
13	تغيير كلمة المرور	functional	high	CHANGE PASSWORD-ACTIVITY CHANGE PASSWORD-SEQUENCE	CHANGE PASSWORD SRS	CHANGE PASSWORD-CODE	CHANGE PASSWORD-TEST	login
14	تقديم الملاحظات	functional	low	FEEDBACK-ACTIVITY FEEDBACK-SEQUENCE	FEEDBACK SRS	FEEDBACK-CODE	FEEDBACK-TEST	login
15	تقييم المنصة	functional	low	PLATFOMR RATING-ACTIVITY PLATFOMR RATING-SEQUENCE	PLATFOMR RATING SRS	PLATFOMR RATING-CODE	PLATFOMR RATING-TEST	login
16	تقييم المدرس	functional	low	INSTRUCTOR RATING-ACTIVITY INSTRUCTOR RATING-SEQUENCE	INSTRUCTOR RATING SRS	INSTRUCTOR RATING-CODE	INSTRUCTOR RATING-TEST	LOGIN
17	تقييم course	functional	low	COURSE RATING-ACTIVITY COURSE RATING-SEQUENCE	COURSE RATING SRS	COURSE RATING-CODE	COURSE RATING-TEST	LOGIN
18	إخفاء المعلومات الحساب الشخصي	functional	medium	HIDE INFO-ACTIVITY HIDE INFO-SEQUENCE	HIDE INFO SRS	HIDE INFO-CODE	HIDE INFO-TEST	profile

19	إضافة درس الى قائمة المفضلة	functional	medium	ADD TO FAVOURITE-ACTIVITY ADD TO FAVOURITE-SEQUENCE	ADD TO FAVOURITE SRS	ADD TO FAVOURITE-CODE	ADD TO FAVOURITE-TEST	LOGIN
20	تسجيل درس	functional	high	APPLY COURSE-ACTIVITY APPLY COURSE-SEQUENCE	APPLY COURSE SRS	APPLY COURSE-CODE	APPLY COURSE-TEST	LOGIN
21	إضافة تعليق على الكورس	functional	medium	ADD COMMENT-ACTIVITY ADD COMMENT-SEQUENCE	ADD COMMENT SRS	ADD COMMENT-CODE	ADD COMMENT-TEST	LOGIN
22	عرض تعليقات الدرس	functional	medium	SHOW COMMENT-ACTIVITY SHOW COMMENT-SEQUENCE	SHOW COMMENT SRS	SHOW COMMENT-CODE	SHOW COMMENT-TEST	LOGIN
23	إزالة الدرس من قائمة المفضلة	functional	medium	REMOVE FROM FAVOURITE-ACTIVITY REMOVE FROM FAVOURITE-SEQUENCE	REMOVE FROM FAVOURITE SRS	REMOVE FROM FAVOURITE-CODE	REMOVE FROM FAVOURITE-TEST	Course in favourite
24	حذف تعليقات الدرس	functional	medium	DELETE COMMENT-ACTIVITY DELETE COMMENT-SEQUENCE	DELETE COMMENT SRS	DELETE COMMENT-CODE	DELETE COMMENT-TEST	comment
25	اضافة رد على تعليق	functional	medium	REPLY COMMENT-ACTIVITY REPLY COMMENT-SEQUENCE	REPLY COMMENT SRS	REPLY COMMENT-CODE	REPLY COMMENT-TEST	LOGIN
26	عرض فيديو	functional	high	SHOW VIDEO-ACTIVITY SHOW VIDEO-SEQUENCE	SHOW VIDEO SRS	SHOW VIDEO-CODE	SHOW VIDEO-TEST	Apply course
27	تقديم اختبار	functional	high	TAKE TEST-ACTIVITY TAKE TEST-SEQUENCE	TAKE TEST SRS	TAKE TEST-CODE	TAKE TEST-TEST	Apply course
28	تتبع التقدم	functional	high	TRACK PROGRESS-ACTIVITY TRACK PROGRESS -SEQUENCE	TRACK PROGRESS SRS	TRACK PROGRESS-CODE	TRACK PROGRESS-TEST	Apply course
29	مشاركة نتائج الدرس	functional	medium	SHARE RESULT-ACTIVITY SHARE RESULT-SEQUENCE	SHARE RESULT SRS	SHARE RESULT-CODE	SHARE RESULT-TEST	Apply course

30	تقديم الملاحظات عن الدرس	functional	Low	FEEDBACK COURSE-ACTIVITY FEEDBACK COURSE-SEQUENCE	FEEDBACK COURSE SRS	FEEDBACK COURSE-CODE	FEEDBACK COURSE-TEST	Apply course
31	عرض قائمة المفضلة	functional	medium	SHOW FAVOURITE -ACTIVITY SHOW FAVOURITE-SEQUENCE	DELETE COURSE SRS	DELETE COURSE-CODE	DELETE COURSE-TEST	Add Favo uriate
32	اضافة تبليغ	functional	high	ADD REPORT-ACTIVITY ADD REPORT-SEQUENCE	ADD REPORT SRS	ADD REPORT-CODE	ADD REPORT-TEST	login
33	عرض الشروط والاحكام	functional	high	SHOW TERMS OF SERVICES-ACTIVITY SHOW TERMS OF SERVICES-SEQUENCE	SHOW TERMS OF SERVICES SRS	SHOW TERMS OF SERVICES-CODE	SHOW TERMS OF SERVICES-TEST	----------
34	الموافقة على الشروط والاحكام	functional	high	ACCEPT TERMS OF SERVICES-ACTIVITY ACCEPT TERMS OF SERVICES-SEQUENCE	ACCEPT TERMS OF SERVICES SRS	ACCEPT TERMS OF SERVICES-CODE	ACCEPT TERMS OF SERVICES-TEST	Show terms of services
35	عرض الدروس المسجلة	functional	medium	SHOW APPLIED COURSES-ACTIVITY SHOW APPLIED COURSES-SEQUENCE	SHOW APPLIED COURSES SRS	SHOW APPLIED COURSES-CODE	SHOW APPLIED COURSES-TEST	Apply course
36	عرض الدروس الخاصة بالمدرس	functional	medium	SHOW APPLIED COURSES-ACTIVITY SHOW APPLIED COURSES-SEQUENCE	SHOW APPLIED COURSES SRS	SHOW APPLIED COURSES-CODE	SHOW APPLIED COURSES-TEST	login
37	ارسال رسالة	functional	medium	SEND MESSAGE-ACTIVITY SEND MESSAGE-SEQUENCE	SEND MESSAGE SRS	SEND MESSAGE-CODE	SEND MESSAGE-TEST	Login

38	ارسال صورة	functional	medium	SEND PHOTO-ACTIVITY SEND PHOTO-SEQUENCE	SEND PHOTO SRS	SEND PHOTO-CODE	SEND PHOTO-TEST	Login
39	حذف رسالة	functional	medium	DELETE MESSAGE-ACTIVITY DELETE MESSAGE-SEQUENCE	DELETE MESSAGE SRS	DELETE MESSAGE-CODE	DELETE MESSAGE-TEST	Send message
40	حذف صورة	functional	medium	DELETE PHOTO-ACTIVITY DELETE PHOTO-SEQUENCE	DELETE PHOTO SRS	DELETE PHOTO-CODE	DELETE PHOTO-TEST	Send photo
41	عرض رسالة	functional	medium	SHOW MESSAGE-ACTIVITY SHOW MESSAGE-SEQUENCE	SHOW MESSAGE SRS	SHOW MESSAGE-CODE	SHOW MESSAGE-TEST	Send message
42	تعديل رسالة	functional	medium	EDIT MESSAGE-ACTIVITY EDIT MESSAGE-SEQUENCE	EDIT MESSAGE SRS	EDIT MESSAGE-CODE	EDIT MESSAGE-TEST	Send message
43	تواصل مع مسؤول	functional	medium	CONTACT ADMIN-ACTIVITY CONTACT ADMIN-SEQUENCE	CONTACT ADMIN SRS	CONTACT ADMIN-CODE	-CONTACT ADMIN-TEST	Login
44	عرض تقييم الدرس	functional	low	SHOW COURSE RATING-ACTIVITY SHOW COURSE RATING-SEQUENCE	SHOW COURSE RATING SRS	SHOW COURSE RATING-CODE	SHOW COURSE RATING-TEST	Login
45	عرض تقييم المدرس	functional	low	SHOW INSTRUCTOR RATING-ACTIVITY SHOW INSTRUCTOR RATING-SEQUENCE	SHOW INSTRUCTOR RATING SRS	SHOW INSTRUCTOR RATING-CODE	SHOW INSTRUCTOR RATING-TEST	Login

46	إضافة درس	functional	high	ADD COURSE-ACTIVITY ADD COURSE-SEQUENCE	ADD COURSE SRS	ADD COURSE-CODE	ADD COURSE-TEST	Login
47	حذف درس	functional	medium	DELETE COURSE-ACTIVITY DELETE COURSE-SEQUENCE	DELETE COURSE SRS	DELETE COURSE-CODE	DELETE COURSE-TEST	Add Course
48	تعديل درس	functional	high	EDIT COURSE-ACTIVITY EDIT COURSE-SEQUENCE	EDIT COURSE SRS	EDIT COURSE-CODE	EDIT COURSE-TEST	Add Course
49	عرض ملاحظات	functional	medium	SHOW FEEDBACK-ACTIVITY SHOW FEEDBACK-SEQUENCE	SHOW FEEDBACK SRS	SHOW FEEDBACK-CODE	SHOW FEEDBACK-TEST	Add Course
50	تحديد ساعات العمل	functional	low	SCHEDULE OFFICE HOURS-ACTIVITY SCHEDULE OFFICE HOURS-SEQUENCE	SCHEDULE OFFICE HOURS SRS	SCHEDULE OFFICE HOURS-CODE	SCHEDULR OFFICE HOURS-TEST	Profile
51	إضافة وصف درس	functional	medium	ADD COURSE DESCRIPTION-ACTIVITY ADD COURSE DESCRIPTION -SEQUENCE	ADD COURSE DESCRIPTION SRS	ADD COURSE DESCRIPTION-CODE	ADD COURSE DESCRIPTIO N-TEST	Add Course
52	رفع فيديو	functional	high	UPLOAD VIDEO-ACTIVITY UPLOAD VIDEO-SEQUENCE	UPLOAD VIDEO SRS	UPLOAD VIDEO-CODE	UPLOAD VIDEO-TEST	Add Course
53	كتابة النص	functional	high	WRITE TEXT-ACTIVITY WRITE TEXT-SEQUENCE	WRITE TEXT SRS	WRITE TEXT-CODE	WRITE TEXT-TEST	Add Course
54	رفع الصورة	functional	high	UPLOAD PHOTO-ACTIVITY UPLOAD PHOTO-SEQUENCE	UPLOAD PHOTO SRS	UPLOAD PHOTO-CODE	UPLOAD PHOTO-TEST	Add Course

55	تحديد مستوى الدرس	functional	medium	ADD COURSE LEVEL-ACTIVITY ADD COURSE LEVEL-SEQUENCE	ADD COURSE LEVEL SRS	ADD COURSE LEVEL-CODE	ADD COURSE LEVEL-TEST	Add Course
56	رفع مستند	functional	high	UPLOAD DOCUMENT-ACTIVITY UPLOAD DOCUMENT-SEQUENCE	UPLOAD DOCUMENT SRS	UPLOAD DOCUMENT-CODE	UPLOAD DOCUMENT-TEST	Add Course
57	اضافة الشروط المسبقة	functional	medium	ADD PREREQUIST-ACTIVITY ADD PREREQUIST-SEQUENCE	ADD PREREQUIST SRS	ADD PREREQUIST-CODE	ADD PREREQUIST -TEST	Add Course
58	إضافة فئة	functional	medium	ADD CATEGORY-ACTIVITY ADD CATEGORY-SEQUENCE	ADD CATEGORY SRS	ADD CATEGORY -CODE	ADD CATEGOR Y-TEST	Login
59	حذف فئة	functional	medium	DELETE CATEGORY-ACTIVITY DELETE CATEGORY-SEQUENCE	DELETE CATEGORY SRS	DELETE CATEGORY -CODE	DELETE CATEGOR Y-TEST	Add Category
60	تعديل فئة	functional	medium	EDIT CATEGORY-ACTIVITY EDIT CATEGORY-SEQUENCE	EDIT CATEGORY SRS	EDIT CATEGORY -CODE	EDIT CATEGOR Y-TEST	Add Category
61	عرض تقييم المسؤول	functional	low	SHOW RATING ADMIN-ACTIVITY SHOW RATING ADMIN-SEQUENCE	SHOW RATING ADMIN SRS	SHOW RATING ADMIN-CODE	SHOW RATING ADMIN-TEST	Login
62	مراجعة الدرس	functional	medium	COURSE REVIEW-ACTIVITY COURSE REVIEW-SEQUENCE	COURSE REVIEW SRS	COURSE REVIEW-CODE	COURSE REVIEW-TEST	login
63	حذف الدرس	functional	medium	DELETE COURSE-ACTIVITY DELETE COURSE-SEQUENCE	DELETE COURSE SRS	DELETE COURSE-CODE	DELETE COURSE-TEST	Login

64	عرض حسابات المدرسين	functional	medium	SHOW INSTRUCTOR PROFILE-ACTIVITY SHOW INSTRUCTOR PROFILE-SEQUENCE	SHOW INSTRUCTOR PROFILE SRS	SHOW INSTRUCTOR PROFILE-CODE	SHOW INSTRUCTOR PROFILE-TEST	login
65	موافقة على حسابات المدرسين	functional	medium	ACCEPT INSTRUCTOR ACCOUNT-ACTIVITY ACCEPT INSTRUCTOR ACCOUNT-SEQUENCE	ACCEPT INSTRUCTOR ACCOUNT SRS	ACCEPT INSTRUCTOR ACCOUNT-CODE	ACCEPT INSTRUCTOR ACCOUNT-TEST	login
66	ازالة صلاحيات حسابات المدرسين	functional	medium	REMOVE INSTRUCTOR PRIVILEGES-ACTIVITY REMOVE INSTRUCTOR PRIVILEGES-SEQUENCE	REMOVE INSTRUCTOR PRIVILEGES SRS	REMOVE INSTRUCTOR PRIVILEGES-CODE	REMOVE INSTRUCTOR PRIVILEGES-TEST	Accept instructor
67	عرض حسابات المستخدمين	functional	medium	SHOW USER PROFILE-ACTIVITY SHOW USER PROFILE-SEQUENCE	SHOW USER PROFILE SRS	SHOW USER PROFILE-CODE	SHOW USER PROFILE-TEST	login
68	مراجعة تبليغ	functional	high	SHOW REPORTS-ACTIVITY SHOW REPORTS-SEQUENCE	SHOW REPORTS SRS	SHOW REPORTS-CODE	SHOW REPORTS-TEST	login
69	وصول اشعار	functional	medium	RECIVE NOTIFICATIONS-ACTIVITY RECIVE NOTIFICATIONS-SEQUENCE	RECIVE NOTIFICATIONS SRS	RECIVE NOTIFICATIONS -CODE	RECIVE NOTIFICATION-TEST	login
70	عرض ملاحظات المنصة	functional	high	SHOW PLATFORM FEEDBACK-ACTIVITY SHOW PLATFORM FEEDBACK-SEQUENCE	SHOW PLATFORM FEEDBACK SRS	SHOW PLATFORM FEEDBACK-CODE	SHOW PLATFORM FEEDBACK-TEST	Access website

71	عرض درس	functional	high	SHOW PREVIEW-ACTIVITY SHOW PREVIEW-SEQUENCE	SHOW PREVIEW SRS	SHOW PREVIEW-CODE	SHOW PREVIEW-TEST	Access website
72	تواصل مع المسؤول	functional	medium	CONTACT ADMIN-ACTIVITY CONTACT ADMIN-SEQUENCE	CONTACT ADMIN SRS	CONTACT ADMIN-CODE	CONTACT ADMIN-TEST	Access website
73	عرض معلومات المنصة	functional	high	SHOW PLATFORM INFO-ACTIVITY SHOW PLATFORM INFO-SEQUENCE	SHOW PLATFORM INFO SRS	SHOW PLATFORM INFO-CODE	SHOW PLATFORM INFO-TEST	Access website
74	دروس قيد التقديم	functional	high	COURSE IN PROGRESS-ACTIVITY COURSE IN PROGRESS-SEQUENCE	COURSE IN PROGRESS SRS	COURSE IN PROGRESS-CODE	COURSE IN PROGRESS-TEST	Apply course
75	دروس المكتملة	functional	high	COMPLETED COURSES-ACTIVITY COMPLETED COURSES-SEQUENCE	COMPLETED COURSES SRS	COMPLETED COURSES-CODE	COMPLETED COURSES-TEST	Apply course
76	رفع ملف	functional	high	UPLOAD DOCUMENT-ACTIVITY UPLOAD DOCUMENT-SEQUENCE	UPLOAD DOCUMENT SRS	UPLOAD DOCUMENT-CODE	UPLOAD DOCUMENT-TEST	login
77	تحميل ملف	functional	high	DOWNLOAD DOCUMENT-ACTIVITY DOWNLOAD DOCUMENT-SEQUENCE	DOWNLOAD DOCUMENT SRS	DOWNLOAD DOCUMENT-CODE	DOWNLOAD DOCUMENT-TEST	login
78	حذف ملف	functional	high	DELETE DOCUMENT-ACTIVITY DELETE DOCUMENT-SEQUENCE	DELETE DOCUMENT SRS	DELETE DOCUMENT-CODE	DELETE DOCUMENT-TEST	Upload document

79	اضافة صديق	functional	medium	ADD FRIENDS-ACTIVITY ADD FRIENDS-SEQUENCE	ADD FRIENDS SRS	ADD FRIENDS-CODE	ADD FRIENDS-TEST	Login
80	حذف صديق	functional	medium	DELETE FREINDS-ACTIVITY DELETE FREINDS-SEQUENCE	DELETE FREINDS SRS	DELETE FREINDS-CODE	DELETE FRIENDS-TEST	friend
81	عرض قائمة الاصدقاء	functional	medium	SHOW FRIEND LIST-ACTIVITY SHOW FRIEND LIST-SEQUENCE	SHOW FRIEND LIST SRS	SHOW FRIEND LIST-CODE	SHOW FRIEND LIST-TEST	login
82	قبول صديق	functional	low	ACCEPT FRIEND REQUEST-ACTIVITY ACCEPT FRIEND REQUEST-SEQUENCE	ACCEPT FRIEND REQUEST SRS	ACCEPT FRIEND REQUEST-CODE	ACCEPT FRIEND REQUEST-TEST	Login
83	حذف مستوى الدرس	functional	medium	DELETE COURSE LEVEL-ACTIVITY DELETE COURSE LEVEL-SEQUENCE	DELETE COURSE LEVEL SRS	DELETE COURSE LEVEL-CODE	DELETE COURSE LEVEL-TEST	Add course
84	عرض طلبات الصداقة	functional	medium	SHOW FRIEND REQUEST-ACTIVITY SHOW FRIEND REQUEST-SEQUENCE	SHOW FRIEND REQUEST SRS	SHOW FRIEND REQUEST-CODE	SHOW FRIEND REQUEST-TEST	Login
85	اضافة مستوى صعوبة الدرس	functional	medium	ADD COURSE LEVEL-ACTIVITY ADD COURSE LEVEL-SEQUENCE	ADD COURSE LEVEL SRS	ADD COURSE LEVEL-CODE	ADD COURSE LEVEL-TEST	Add course
86	مشاركة الدرس	functional	medium	SHARE COURSE -ACTIVITY SHARE COURSE -SEQUENCE	SHARE COURSE SRS	SHARE COURSE -CODE	SHARE COURSE -TEST	login
87	اضافة امتحان تحديد المستوى	functional	medium	ADD TEST-ACTIVITY ADD TEST-SEQUENCE	ADD TEST SRS	ADD TEST-CODE	ADD TEST-TEST	Add course

Table 114 RTM 2nd update

الفصل السادس الاستنتاجات والآفاق المستقبلية

6.1الاستنتاجات:

المراحل التي اتبعناها في بناء النظام والتي اوصلتنا إلى بناء نظام معلومات منصة تنمية مهارات، استطعنا بذلك الاستفادة من المزايا التي تقدمها تكنولوجيا المعلومات من خلال ادخال الحوسبة الى جميع المجالات حيث حققنا بذلك النتائج التالية :

1. استطعنا ان نبني نظام يحقق سرعه في إنجاز العمل المطلوب ودقه في النتائج
2. توفير بيئة التواصل بين المستخدمين والمدرسين
3. تخزين البيانات بتنظيم متكامل ودقيق وترابط منطقي وذلك الاستخدام قواعد البيانات العلائقية
4. إمكانية حفظ البيانات أطول فترة ممكنة.

6.2 الافاق المستقبلية:

1. تحويل النظام الى تطبيق موبايل
2. العمل على تامين طريقة دفع
3. قيام بفعاليات دورية تسهم في تحسين استعمال المنصة وتحفيز روح المنافسة
4. ادخال نظام مكافئة للمشاركة والتفوق في الفعاليات

مراجع

References

https://www.coursera.org/

/https://www.khanacademy.org

https://laravel.com

Megahotel(2012). Murach's MySQL

https://blog.duolingo.com

https://brilliant.org

McGonigal, J. (2011). Reality Is Broken: Why Games Make Us Better .and How They Can Change the World