

Apiler ve çıktılar

Account	
POST	/LoginUser
Admin	
GET	/GetAdminWindow

Response body

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title> - IMS</title>
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
<link rel="stylesheet" href="/css/site.css?v=2N4JghM0Xz7fVmdD3pHGp6udtBfT08Mrvrcv-XcEn5o" />
<style>
body {
background-color: #f3f4f6;
display: flex;
flex-direction: column;
min-height: 100vh;
margin: 0;
}

.content-container {
max-width: 100%;
width: 50%;
background-color: lightslategray;
padding: 30px;
border-radius: 20px;
box-shadow: 0px 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
margin: auto; /* Center the content */
}

footer {
```

Response body

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title> - IMS</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
  <link rel="stylesheet" href="/css/site.css?v=2NAJghX0XzTFVwD3pHGp6udtBfTD8Wrvrcv--XcEm5o" />
</head>
  <body {
    background-color: #f3f4f6;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    min-height: 100vh;
    margin: 0;
  }

  .content-container {
    max-width: 100%;
    width: 50%;
    background-color: lightslategray;
    padding: 30px;
    border-radius: 20px;
    box-shadow: 0px 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    margin: auto; /* Center the content */
  }

  footer {
```

Advisors

GET	/api/AdvisorController/ApproveCourses	▼
POST	/api/AdvisorController/ApproveStudentsCourses	▼
GET	/api/AdvisorController/ViewStudentCourses/{studentId}	▼
GET	/api/AdvisorController/getAdvisorList	▼
GET	/api/AdvisorController/getById	▼
POST	/api/AdvisorController/CreateAdvisor	▼
PUT	/api/AdvisorController/{id}	▼
DELETE	/api/AdvisorController/{id}	▼

Response body

```
<div class="container">
  <h2>Approve Courses</h2>
  <h4>Advisor Information</h4>
  <p><strong>Name:</strong> Prof. Dr. Hamdi Tolga Kahraman B&#xF6;1&#xFC;m Ba&#x15F;ka&#x131;</p>
  <p><strong>Department:</strong> Yaz&#x131;l&#x131;m M&#xFC;hendisli&#x1F;i B&#xF6;1&#xFC;m&#xFC;</p>

  <hr />

  <h4>Student List</h4>
  <table class="table table-bordered">
    <thead>
      <tr>
        <th>Student Name</th>
        <th>Student ID</th>
        <th>Department</th>
        <th>Actions</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>Ahmet Y&#x131;lma&#x131;z</td>
        <td>10001</td>
        <td>Yaz&#x131;l&#x131;m M&#xFC;hendisli&#x1F;i B&#xF6;1&#xFC;m&#xFC;</td>
        <td>
          <a class="btn btn-primary" href="/api/AdvisorController/ViewStudentCourses/10001">
            View Courses
          </a>
        </td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</div>
```

Courses

GET	/api/Courses	
POST	/api/Courses	
GET	/api/Courses/{id}	
PUT	/api/Courses/{id}	
DELETE	/api/Courses/{id}	

Response body

```
[
  {
    "courseID": 1,
    "courseCode": "YAZ101",
    "courseName": "Algoritma ve Programlama",
    "isMandatory": true,
    "credit": 4,
    "department": "Yazılım Mühendisliği",
    "quota": 100,
    "studentCourseSelections": [],
    "unapprovedSelections": []
  },
  {
    "courseID": 2,
    "courseCode": "YAZ102",
    "courseName": "Veritabanı Yönetim Sistemleri",
    "isMandatory": true,
    "credit": 4,
    "department": "Yazılım Mühendisliği",
    "quota": 100,
    "studentCourseSelections": [],
    "unapprovedSelections": []
  },
  {
    "courseID": 3,
    "courseCode": "YAZ103",
    "courseName": "Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu",
    "isMandatory": true,
    "credit": 4,
    "department": "Yazılım Mühendisliği",
    "quota": 100,
    "studentCourseSelections": [],
    "unapprovedSelections": []
  }
]
```

Students

GET	/api/StudentController/SelectCourses	
POST	/api/StudentController/SubmitSelectedCourses	
GET	/api/StudentController/CourseSelection	
GET	/api/StudentController/getStudentList	
GET	/api/StudentController/getById	
PUT	/api/StudentController/{id}	
DELETE	/api/StudentController/{id}	
POST	/api/StudentController	
GET	/api/StudentController/getByAdvisorId	

Response body

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>TAS</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
  <link rel="stylesheet" href="/css/site.css?v=2N4JghX0XzTFVmd3pHgP6udtBftD8Wrvrcv--XcEm5o" />
  <style>
    body {
      background-color: #f3f4f6;
      display: flex;
      flex-direction: column;
      min-height: 100vh;
      margin: 0;
    }

    .content-container {
      max-width: 100%;
      width: 50%;
      background-color: lightslategray;
      padding: 30px;
      border-radius: 20px;
      box-shadow: 0px 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
      margin: auto; /* Center the content */
    }

    footer {
```

Transcripts

GET

/api/Transcripts

⌵

POST

/api/Transcripts

⌵

GET

/api/Transcripts/{id}

⌵

PUT

/api/Transcripts/{id}

⌵

DELETE

/api/Transcripts/{id}

⌵

Schemas

Advisor >

Course >

Student >

StudentCourseSelection >

SubmitCoursesRequest >

Transcript >

UnapprovedSelections >

Frontend bölümü

Giriş sayfası: bu sayfaya gerekli bilgileri girerek giriş yapabilirsiniz.

Üç çeşit giriş biçimi vardır:

1.admin

2.advisor

3.student

KTU BYS



Student



Advisor

Email

Password

Login

[Forgot Password](#)

Admin:

A mockup of an Admin Panel interface. The panel has a dark blue header with the title 'Admin Panel' in white. Below the header, there are three main sections: 'Student Management', 'Advisor Management', and 'Course Management'. Each section contains a white card with two buttons: 'Add [Entity]' (green) and 'Remove [Entity]' (red). Below the buttons, there are two rows of buttons: 'List [Entities]' (blue) and 'View [Entity] Info' (cyan). The 'Student Management' section has buttons for 'Add Student', 'Remove Student', 'List Students', and 'View Student Info'. The 'Advisor Management' section has buttons for 'Add Advisor', 'Remove Advisor', 'List Advisors', and 'View Advisor Info'. The 'Course Management' section has buttons for 'Add Course', 'Remove Course', 'List Courses', and 'View Course Info'. The background is a solid dark blue.

Bu sayfada admin yetkisine sahip kişi gerekli işleri yapabilmektedir. Örnek birkaç görev yapacağımız sıra kullandığımız durumlar:

Student Number

Add Student

Remove Student

List Students

View Student Info

localhost:7199 web sitesinin mesajı
Course added successfully!

Tamam

Course Management

Add Course

Remove Course

List Courses

View Course Info

Add Course

Course Code

201

Course Name

Veri tabanı

Is Mandatory

Yes

Credit

3

Department

Software Engineering

Quota

100

Submit

© 2024 - IMS

CourseID	CourseCode	CourseName	IsMandatory	Credit	Department	Quota
12	YAZ204	Veri İşleme ve Ağ Güvenliği	1	3	Yazılım Mühendisliği	100
13	YAZ401	Yazılım Projesi Yönetimi	1	3	Yazılım Mühendisliği	100
14	YAZ402	Bitirme Projesi I	1	6	Yazılım Mühendisliği	100
15	YAZ403	Bitirme Projesi II	1	6	Yazılım Mühendisliği	100
16	YAZ404	Mikrodenetçiler ve Gömülü Sistemler	1	4	Yazılım Mühendisliği	100
17	YAZ405	Sayısal Mantık Tasarımı	1	4	Yazılım Mühendisliği	100
18	YAZ406	Yazılım Gereksinimleri Mühendisliği	1	3	Yazılım Mühendisliği	100
19	YAZ407	Sistem Analizi ve Tasarımı	1	3	Yazılım Mühendisliği	100
20	YAZ408	Bulut Tabanlı Yazılım Geliştirme	1	4	Yazılım Mühendisliği	100
21	YAZE101	Model Uygulama Geliştirme	0	3	Yazılım Mühendisliği	3
22	YAZE102	Makine Öğrenmesi	0	3	Yazılım Mühendisliği	3
23	YAZE103	Yapay Zeka	0	3	Yazılım Mühendisliği	3
24	YAZE201	Web Programlama	0	3	Yazılım Mühendisliği	4
25	YAZE202	Bulut Bilgi	0	3	Yazılım Mühendisliği	4
26	YAZE301	IoT Uygulamaları	0	3	Yazılım Mühendisliği	4
27	YAZE302	Büyük Veri Analitiği	0	3	Yazılım Mühendisliği	4
28	YAZE401	Blockchain Teknolojileri	0	3	Yazılım Mühendisliği	4
29	YAZE402	Siber Güvenlik	0	3	Yazılım Mühendisliği	4

Admin Panel

Student Management

Add Student

Remove Student

List Students

View Student Info

Advisor Management

Add Advisor

Remove Advisor

List Advisors

View Advisor Info

Course Management

Add Course

Remove Course

List Courses

View Course Info

List Advisors

ID	Full Name	Title	Department	Email
1	Prof. Dr. Hamdi Tolga Kahraman	Bölüm Başkanı	Yazılım Mühendisliği Bölümü	tolgakahraman@ktu.edu.tr
2	Doç. Dr. Hacer Özyurt		Yazılım Mühendisliği Bölümü	hcozyurt@ktu.edu.tr
3	Dr. Öğr. Üyesi Eyyüp Gedikli		Yazılım Mühendisliği Bölümü	geyup@ktu.edu.tr
4	Öğr. Gör. Dr. Celal Atalar	Bölüm Başkanı Yardımcısı	Yazılım Mühendisliği Bölümü	celatalar@ktu.edu.tr
5	Öğr. Gör. Dr. Selda Atalar		Yazılım Mühendisliği Bölümü	seldaatalar@ktu.edu.tr
6	Arş. Gör. Dr. Sefa Aras		Yazılım Mühendisliği Bölümü	sefaaras@ktu.edu.tr
7	Arş. Gör. Musa Adlan		Yazılım Mühendisliği Bölümü	musaadlan@ktu.edu.tr
8	Arş. Gör. Mustafa Topasaskal		Yazılım Mühendisliği Bölümü	mustafatopasaskal@ktu.edu.tr
9	Arş. Gör. İbrahim Uğur Yılmaz		Yazılım Mühendisliği Bölümü	ibrahimyilmaz@ktu.edu.tr
10	Arş. Gör. Özge Nur Özaras		Yazılım Mühendisliği Bölümü	ozgeozaras@ktu.edu.tr
11	Arş. Gör. Dr. Hakan Aydın		Yazılım Mühendisliği Bölümü	hakanaydin@ktu.edu.tr

Load Advisors

© 2024 - RMS

Student:

Course Selection

Student Information

Name: Ayşe Demir

Student ID: 10003

Department: Yazılım Mühendisliği Bölümü

Email: ayse.demi@ktu.edu.tr

Enrollment Date: 1.09.2023

Advisor Information

Name: Prof. Dr. Hamdi Tolga Kahraman

Department: Yazılım Mühendisliği Bölümü

Email: tolgakahraman@ktu.edu.tr

Select Courses

Selected Courses

Course Name	Mandatory	Credit	Approval Status
Mobil Uygulama Geliştirme	Elective	3	-
Makine Öğrenmesi	Elective	3	-
Yapay Zeka	Elective	3	-

Logout

© 2024 - IMS | All Rights Reserved

Öğrencinin daha önce seçtiği dersler ve kendi bilgileriyle beraber gelen bir ekran karşılıyor öğrenci girişi durumunda bizleri. Herhangi bir ders seçimi durumu varsa ise select courses butonuna tıkladığında:

Course Name	Mandatory	Credit	Action
Mobil Uygulama Geliştirme	Elective	3	<input type="checkbox"/>
Makine Öğrenmesi	Elective	3	<input type="checkbox"/>
Yapay Zeka	Elective	3	<input type="checkbox"/>
Web Programlama	Elective	3	<input type="checkbox"/>
Bulut Bilişim	Elective	3	<input type="checkbox"/>
IoT Uygulamaları	Elective	3	<input type="checkbox"/>
Büyük Veri Analitiği	Elective	3	<input type="checkbox"/>
Blockchain Teknolojileri	Elective	3	<input type="checkbox"/>
Siber Güvenlik	Elective	3	<input type="checkbox"/>

Submit Selection

Back

© 2024 - IMS | All Rights Reserved

Bu sayfa karşımıza çıkmakta. Buradan seçmeli derslerimiz arasından istediğimiz 3 seçmeli dersi seçtikten sonra unapproved tagli bir şekilde gelecektir ana öğrenci sekmesine.

Selected Courses

Course Name	Mandatory	Credit	Approval Status
Yapay Zeka	Elective	3	-
Web Programlama	Elective	3	-
Bulut Bilişim	Elective	3	-

Bu kısım yetkili öğretmen tarafından onaylandığında

Course Name	Credit	Mandatory	Selection Date	Approve?
Yapay Zeka	3	No	22.12.2024	<input checked="" type="checkbox"/>
Web Programlama	3	No	22.12.2024	<input checked="" type="checkbox"/>
Bulut Bilişim	3	No	22.12.2024	<input type="checkbox"/>

Approve

Bu resim gerekli advisorun penceresinden. Bunu onayladığımız zaman:

Selected Courses

Course Name	Mandatory	Credit	Approval Status
Yapay Zeka	Elective	3	Approved
Web Programlama	Elective	3	Approved
Bulut Bilişim	Elective	3	-

Gördüğünüz üzere approved hale geliyor dersler.

ÖNEMLİ BİLGİ: öğrenci herhangi bir dersi seçtiğinde veri tabanında o dersin quota'sı eksiliyor ve kabul edilmemiş olsa bile gerekli kişiden fazla kişi anlık olarak o ders seçilemez. Karışıkları önlemek için böyle bir önlem alındı.

Advisor:

Approve Courses

Advisor Information

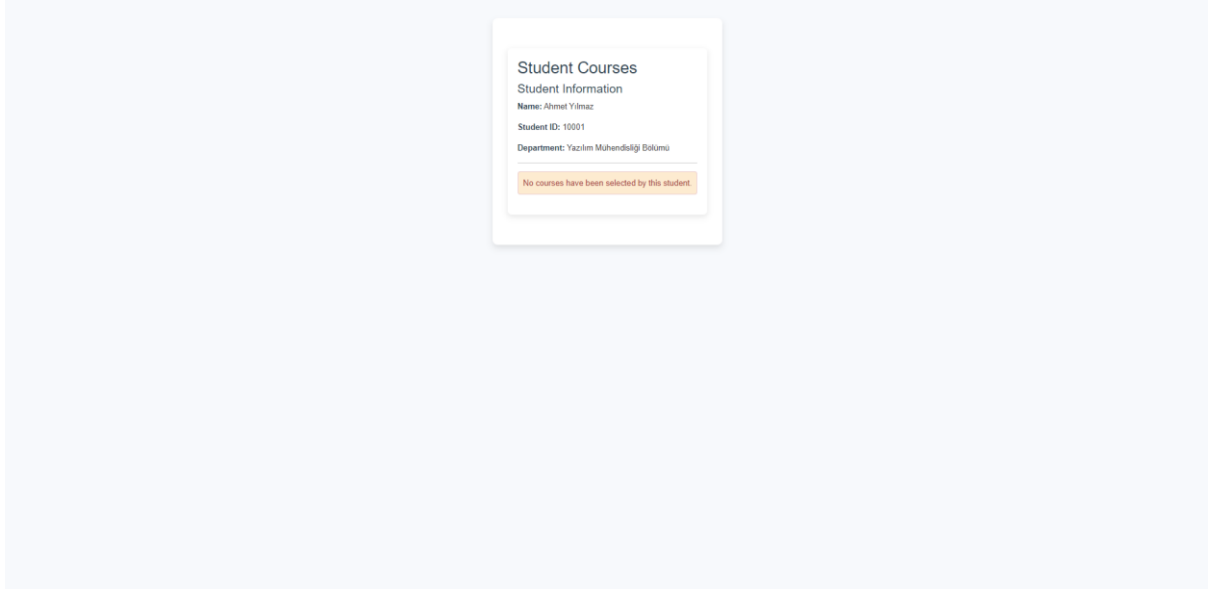
Name: Prof. Dr. Hamdi Tolga Kahraman Bölüm Başkanı
Department: Yazılım Mühendisliği Bölümü

Student List

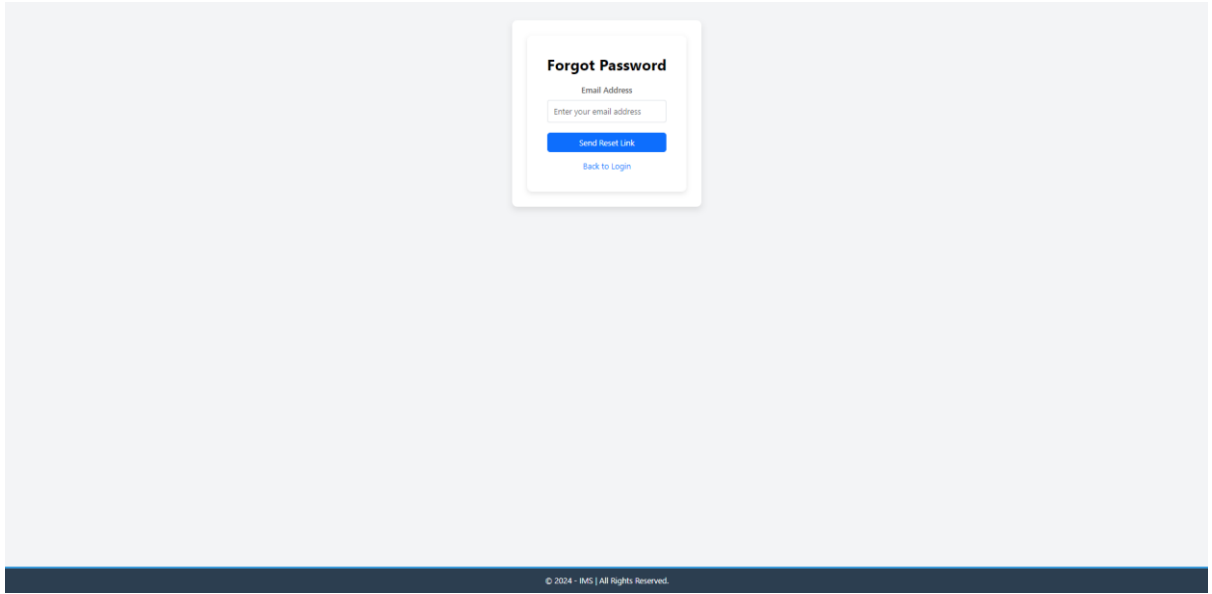
Student Name	Student ID	Department	Actions
Abmet Yılmaz	10001	Yazılım Mühendisliği Bölümü	View Courses
Mahmet Kaya	10002	Yazılım Mühendisliği Bölümü	View Courses
Ayşe Demir	10003	Yazılım Mühendisliği Bölümü	View Courses
Fatma Çelik	10004	Yazılım Mühendisliği Bölümü	View Courses

[Logout](#)

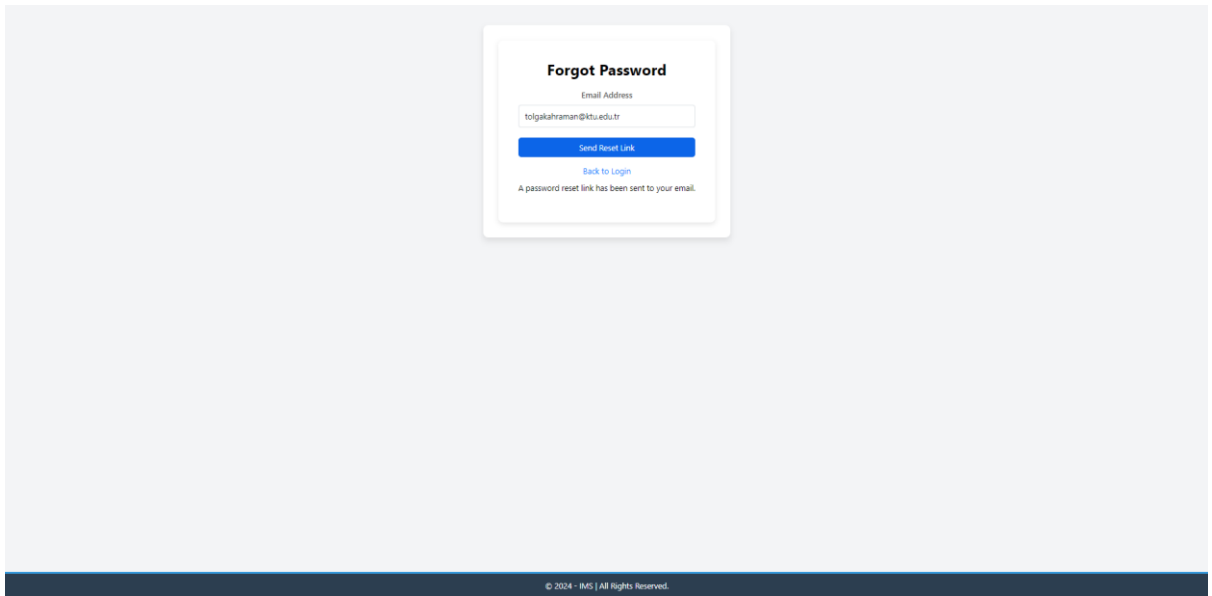
Burası ise advisor sayfasıdır. Altındaki öğrencileri ve onların aldığı dersler. Bunların yanında ise kendi bilgileri otomatik olarak gelmektedir.



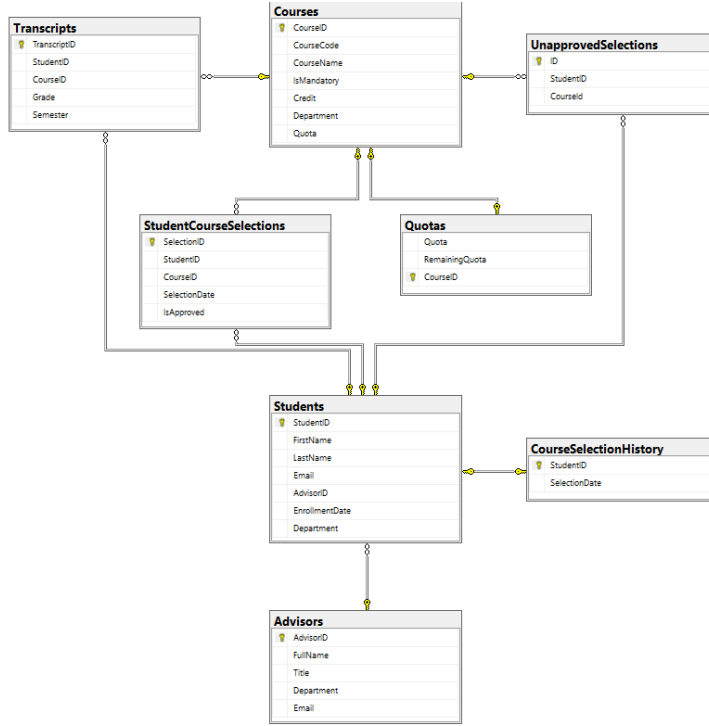
Burası ise advisorun kendi öğrencisini gördüğü sayfadır.



Burası ise forgot password ekranıdır.



ER DİAGRAMS



AÇIKLAMA:

Students-advisor ilişkisi: her öğrencinin 1 advisoru vardır lakin bir advisorun birden fazla öğrencisi olabilir. Bu sebepten ötürü 1e çok ilişki vardır. Bu ilişki öğrencideki advisor id yoluyla sağlanır.

Students-course ilişkisi: öğrenciler course tablosuyla çokla çok bir ilişki türüne sahiptirler. Bir dersin birden fazla öğrencisi bir öğrencinin birden fazla dersi olabilmektedir. Dersle öğrenci ilişkisi students course selections tablosu aracılığıyla yapılmıştır.

Student-unapproved selections ilişkisi: öğrenciler ders seçimi yapacakları sırada ders tablosundaki bir dersi seçtiklerinde bu tabloya düşmektedir. Yetkili kişi approvedlayana kadar burada kalır. Bir ara tablodur student ile course arasında. Çokla çok ilişkiye sahiptir.