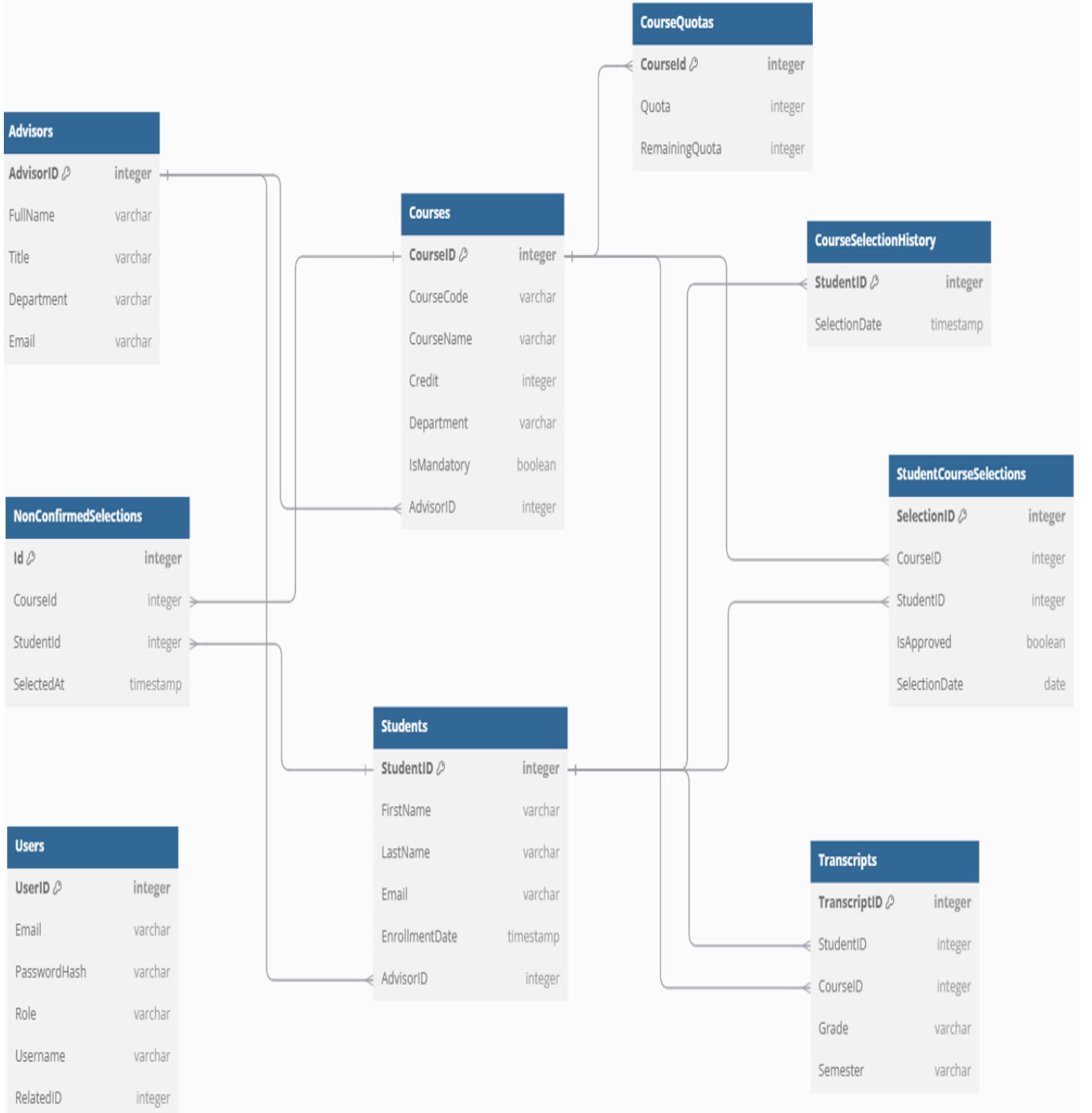


BİLGİ YÖNETİM SİSTEMİ PROJE

Bu proje, öğrenci-akademisyen yönetim sistemi geliştirmeyi hedefleyen bir çalışmadır. Öğrenciler, ders seçimi ve profil güncelleme gibi işlemleri yaparken, akademisyenler ders atama ve güncelleme işlemlerini gerçekleştirebilir.

ER DİYAGRAMI



Student - Advisors İlişkisi

- **Açıklama:** Her öğrenci (Student) bir danışmana (Advisor) atanmıştır. Bu ilişki, "Student" tablosundaki AdvisorID ile "Advisors" tablosundaki AdvisorID arasında bir bağlantı kurar.
- **Tür:** Birçoktan bir (One-to-Many). Bir danışman birden fazla öğrenciye danışmanlık yapabilir, ancak her öğrenci yalnızca bir danışmana atanabilir.

Student - Courses İlişkisi

- **Açıklama:** Öğrenciler (Student), derslere (Courses) kayıt yapabilir. Bu ilişki, "StudentCourseSelections" tablosuyla modellenmiştir.
- **Tür:** Çoktan çoğa (Many-to-Many). Bir öğrenci birden fazla ders seçebilir ve bir ders birden fazla öğrenci tarafından alınabilir. "StudentCourseSelections" tablosu bu ilişkiyi yönetir ve IsApproved alanı ile dersin onay durumunu tutar.

Student - CourseSelectionHistory İlişkisi

- **Açıklama:** Öğrencilerin geçmiş ders seçimleri kaydedilir. Bu ilişki, "Student" tablosundaki StudentID ile "CourseSelectionHistory" tablosundaki StudentID arasında kurulur.
- **Tür:** Birçoktan bir (One-to-Many). Bir öğrenci birden fazla ders seçmiş olabilir ve bu ders seçimleri geçmişte kayıtlıdır.

Courses - CourseQuotas İlişkisi

- **Açıklama:** Dersler için belirlenen toplam kontenjan (Quota) ve kalan kontenjan (RemainingQuota) bilgileri, "CourseQuotas" tablosunda tutulur. Bu ilişki, "Courses" tablosundaki CourseID ile "CourseQuotas" tablosundaki CourseID arasında kurulur.
- **Tür:** Birbirine bir (One-to-One). Her dersin yalnızca bir kontenjan kaydı vardır.

StudentCourseSelections - NonConfirmedSelections İlişkisi

- **Açıklama:** Onaylanmamış ders seçimleri, "NonConfirmedSelections" tablosunda tutulur. Bu ilişki, "StudentCourseSelections" ve "NonConfirmedSelections" tablosu arasında kurulur.

- **Tür:** Çoktan çoğa (Many-to-Many). Bir ders hem onaylanmış hem de onaylanmamış olabilir. Bir ders seçimi, hem "StudentCourseSelections" hem de "NonConfirmedSelections" tablosunda bulunabilir.

Courses - Transcripts İlişkisi

- **Açıklama:** Her ders bir veya birden fazla transkriptte yer alabilir. Öğrencilerin aldıkları derslerin transkript kayıtları tutulur.
- **Tür:** Birçoktan bir (One-to-Many). Bir ders, birçok öğrenci tarafından alınabilir ve her öğrenci transkriptinde bu dersi almış olabilir.

Students - Transcripts İlişkisi

- **Açıklama:** Her öğrenci bir veya daha fazla transkriptte sahip olabilir. Bu, öğrencilerin aldıkları derslerin notları ve hangi dönemde aldıklarını içerir.
- **Tür:** Birçoktan bir (One-to-Many). Bir öğrenci, farklı dönemlerde aldığı derslerle ilgili birden fazla transkript kaydına sahip olabilir.

StudentCourseSelections - Courses İlişkisi

- **Açıklama:** Her ders seçimi, bir öğrenci ile ilişkilidir ve öğrencinin hangi dersi seçtiğini belirtir. Bu ilişki, "StudentCourseSelections" tablosu ile "Courses" tablosu arasında kurulur.
- **Tür:** Birçoktan bir (One-to-Many). Bir ders birçok öğrenci tarafından seçilebilir.

Users - Students / Advisors İlişkisi

- **Açıklama:** Sistemdeki her kullanıcı, ya bir öğrenciye ya da bir akademisyene (danışmana) bağlıdır. Bu ilişki, "Users" tablosundaki RelatedID alanı ile "Students" ya da "Advisors" tablosundaki öğrenci ya da akademisyen bilgilerine bağlanır.
- **Tür:** Birbirine bir (One-to-One). Her kullanıcı, yalnızca bir öğrenciye ya da bir akademisyene atanabilir.

API VE ÇIKTILAR

Advisors

GET	/api/Advisors	▼
POST	/api/Advisors	▼
GET	/api/Advisors/{id}	▼
PUT	/api/Advisors/{id}	▼
DELETE	/api/Advisors/{id}	▼

Curl

```
curl -X 'GET' \
'https://localhost:7227/api/Advisors/1' \
-H 'accept: */*'
```

Request URL

```
https://localhost:7227/api/Advisors/1
```

Server response

Code Details

200

Response body

```
{
  "advisorID": 1,
  "fullName": "Prof. Dr. Hamdi Tolga Kahraman",
  "title": "Bölüm Başkanı",
  "department": "Yazılım Mühendisliği Bölümü",
  "email": "tolgakahraman@ktu.edu.tr",
  "students": [
    {
      "studentID": 10001,
      "firstName": "Ahmet",
      "lastName": "Yilmaz"
    },
    {
      "studentID": 10002,
      "firstName": "Mehmet",
      "lastName": "Kaya"
    },
    {
      "studentID": 10003,
      "firstName": "Ayşe",
      "lastName": "Demir"
    },
    {
      "studentID": 10004,
      "firstName": "Fatma",
      "lastName": "Çelik"
    }
  ]
}
```



Download

CourseQuotas

GET	/api/CourseQuotas	▼
POST	/api/CourseQuotas	▼
GET	/api/CourseQuotas/{id}	▼
PUT	/api/CourseQuotas/{id}	▼
DELETE	/api/CourseQuotas/{id}	▼
PATCH	/api/CourseQuotas/coursequotas/{courseId}	▼

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'https://localhost:7227/api/CourseQuotas/1' \
  -H 'accept: */*'
```

Request URL

https://localhost:7227/api/CourseQuotas/1

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "courseID": 1, "quota": 5, "remainingQuota": 5, "courseName": "Algoritma ve Programlama" }</pre>

Courses

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

Curl

```
curl -X 'GET' \
  'https://localhost:7227/api/Courses/1' \
  -H 'accept: */*'
```

Request URL

https://localhost:7227/api/Courses/1

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "courseID": 1, "courseCode": "YAZ101", "courseName": "Algoritma ve Programlama", "isMandatory": true, "credit": 4, "department": "Yazılım Mühendisliği", "studentCourseSelections": [] }</pre>

CourseSelectionHistories

GET	/api/CourseSelectionHistories	⌵
POST	/api/CourseSelectionHistories	⌵
GET	/api/CourseSelectionHistories/{id}	⌵
PUT	/api/CourseSelectionHistories/{id}	⌵
DELETE	/api/CourseSelectionHistories/{id}	⌵

Students



GET

/api/Students



POST

/api/Students



GET

/api/Students/{id}



PUT

/api/Students/{id}



Curl

```
curl -X 'GET' \
'https://localhost:7227/api/Students/10001' \
-H 'accept: text/plain'
```



Request URL

https://localhost:7227/api/Students/10001

Server response

Code Details

200

Response body

```
{
  "studentID": 10001,
  "firstName": "Ahmet",
  "lastName": "Yılmaz",
  "email": "ahmet.yilmaz@ogr.ktu.edu.tr",
  "advisor": {
    "advisorID": 1,
    "fullName": "Prof. Dr. Hamdi Tolga Kahraman",
    "title": "Bölüm Başkanı",
    "department": "Yazılım Mühendisliği Bölümü"
  },
  "courses": []
}
```



Download

FRONTEND



KTÜ Giriş

Öğrenci Girişi

Personel Girişi

Kullanıcı Adı

Şifre

Öğrenci Girişi

[Şifremi Unuttum](#)



Ahmet Yılmaz

Öğrenci Bilgileri

Ders Bilgileri

Ders Seçimi

Danışman

Çıkış Yap

Öğrenci Bilgileri

Öğrenci No: 10001

Ad: Ahmet Yılmaz

Email: ahmet.yilmaz@ogr.ktu.edu.tr

Bilgileri Güncelle

Yeni E-posta (Opsiyonel):

Yeni e-posta

Yeni Şifre (Opsiyonel):

Yeni şifre

Bilgileri Güncelle



Ahmet Yılmaz

Öğrenci Bilgileri

Ders Bilgileri

Ders Seçimi

Danışman

Çıkış Yap

Danışman Bilgileri

Ad: Prof. Dr. Hamdi Tolga Kahraman

Unvan: Bölüm Başkanı

Bölüm: Yazılım Mühendisliği Bölümü

Ders seçim sayfası, öğrencilerin ders seçimi yapabilmeleri için tasarlanmıştır. Bu sayfada, öğrenci mevcut ders listesinden seçim yapabilir; ancak daha önce ders seçimi yapılmışsa, tekrar seçim yapmasına izin verilmez. Ders seçimi yapılmamışsa, öğrenci uygun dersleri seçerek işlemi tamamlar, ardından seçim kaydedilir ve onaylanmamış seçimler öğretmenin onayına sunulur.

Ahmet Yılmaz

Öğrenci Bilgileri

Ders Bilgileri

Ders Seçimi

Danışman

Çıkış Yap

Ders Seçimi

Lütfen derslerinizi seçin (Zorunlu derslerden en fazla 6 adet seçebilirsiniz):

Zorunlu Dersler

Algoritma ve Programlama (YAZ101)

Kredi: 4
Zorunlu

Veritabanı Yönetim Sistemleri (YAZ102)

Kredi: 4
Zorunlu

Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu (YAZ103)

Kredi: 4
Zorunlu

Bilgisayar Ağları (YAZ104)

Kredi: 4
Zorunlu

Nesneye Yönelik Programlama (YAZ201)

Kredi: 4
Zorunlu

Veri Yapıları ve Algoritmalar (YAZ202)

Kredi: 4
Zorunlu

Matematiksel Modelleme ve Simülasyon (YAZ203)

Kredi: 3
Zorunlu

İşletim Sistemleri (YAZ204)

Kredi: 4
Zorunlu

Yazılım Mühendisliği Prensipleri (YAZ301)

Kredi: 3
Zorunlu

Yazılım Test ve Kalite Güvencesi (YAZ302)

Kredi: 3
Zorunlu

Prof. Dr. Hamdi Tolga Kahraman

Danışman Bilgileri

Ders Onaylama

Öğrencilerim

Danışman Bilgileri

Ad: Prof. Dr. Hamdi Tolga Kahraman

Email: tolgakahraman@ktu.edu.tr

Unvan: Bölüm Başkanı

Bölüm: Yazılım Mühendisliği Bölümü

Bilgileri Güncelle

Yeni E-posta (Opsiyonel):

Yeni e-posta

Yeni Şifre (Opsiyonel):

Yeni şifre

Bilgileri Güncelle



**Prof. Dr. Hamdi Tolga
Kahraman**

Danışman Bilgileri

Ders Onaylama

Öğrencilerim

Çıkış Yap

Öğrencilerim

Ahmet Yılmaz (10001) [Detayları Gör](#)
Mehmet Kaya (10002) [Detayları Gör](#)
Ayşe Demir (10003) [Detayları Gör](#)
Fatma Çelik (10004) [Detayları Gör](#)

Personel, öğrencilerin ders seçimlerini değerlendirerek onaylama veya reddetme işlemi yapacaktır.



Prof. Dr. Hamdi Tolga
Kahraman

Danışman Bilgileri

Ders Onaylama

Öğrencilerim

Ders Onaylama

Ders Adı	Ders Kodu	Öğrenci Adı	Öğrenci Numarası	Onay/Reddet
Algoritma ve Programlama	1	Ahmet Yılmaz	10001	<button>Onayla</button> <button>Reddet</button>
Nesneye Yönelik Programlama	5	Ahmet Yılmaz	10001	<button>Onayla</button> <button>Reddet</button>
Bulut Tabanlı Yazılım Geliştirme	20	Ahmet Yılmaz	10001	<button>Onayla</button> <button>Reddet</button>

Çıkış Yap