

1) Entitites

College

Üniversite çalışma alanlarına göre ‘college’ adı verilen bölümlere ayrılmıştır. Benzersiz bir isim (CName) ile birlikte ofis bilgisi (COffice), telefon numarası (CPhone) ve dekanının kim olduğu bilgisi (DeanId) tutulur. Dekan, Profesör unvanına sahip bir akademisyendir.

Dept

Her college’a bağlı, benzer çalışma alanlara sahip olsalar da farklı disiplin oldukları için ayrılan departmanlar bulunur. Departman; benzersiz bir kod (DCode) ile birlikte isme (DName), ofis bilgisine (DOffice), telefon numarasına (DPhone), departman yöneticisi akademisyenin kimlik bilgisine (ChairmanId), ilgili kişinin departmanda yöneticilik yapmaya başladığı tarih bilgisine (CStartDate) ve departmanın hangi college’a bağlı (CName) olduğu bilgileri tutulur.

Instructor

Instructor, yalnızca bir department’a bağlı, course ve section veren kişilerdir. Benzersiz bir kimlik bilgisi (Id) ile beraber; akademik unvana (Rank), isme (IName), ofis bilgisine (IOffice), telefon numarasına (IPhone) ve bağlı bulundukları departmanın koduna (DCode) haizdirler.

Course

Course, bir departmana bağlı olup section’lara bölünmesi ile aynı anda birden fazla akademisyen tarafından verilebilen yapılardır. Benzersiz bir kodun (CCode) yanı sıra, kredi bilgisine (Credits), isme (CoName), eğitim seviyesine (Level), ders bilgisine (Cdesc) ve bağlı bulunduğu departmanın koduna (DCode) sahiptir.

Section

Section bir dersin paylaştırılması sonucu oluşmuş alt parçalardan biri olup akademisyenlet tarafından verilir ve öğrenciler tarafından alınır. Benzersiz bir kimlik bilgisi (SecId) ile birlikte section numarasına (SecNo), dönem bilgisine (Sem), kaçınıcı yılda alındığına (Year), bina bilgisine (Bldg), derslik numarasına (RoomNo), haftada kaç gün yapıldığı bilgisine (DaysTime), veren akademisyenin kimlik bilgisine (InsId) ve bağlı olduğu ders koduna (CCode) sahiptir.

Student

Öğrenci, bir departmana bağlı olup section alan ve bundan notlandırılan kişidir. Benzersiz bir öğrenci numarası (SId) ile beraber doğum tarihine (DOB), ilk isme (FName), ikinci isme (MName), soyada (LName), adres bilgisine (Addr), telefon numarası bilgisine (Phone), bölüm bilgisine (Major) ve bağlı olunan departmanın kodu (DCode) bilgilerine sahiptir.

Student_Takes

Bir öğrencinin hangi sectionları aldığını ve not bilgisininin tutulduğu varlıktır. Öğrenci (SId) ve section numarası (SecId) yan yana benzersiz şekilde olup not bilgisi (Grade) de ayrıca tutulur.

2) Relations

Dean

Bir akademisyen yalnızca bir college'a dekanlık yapabilir.

Bir college en az ve yalnızca bir dekana sahip olabilir.

Admins

Bir bölüm yalnızca bir college'a bağlı olabilir.

Bir college, birden fazla bölüme sahip olabilir.

Chair

Bir akademisyen yalnızca bir departmana yöneticilik yapabilir.

Bir departmanın en az ve yalnızca bir yöneticisi olabilir.

Employs

Bir akademisyen en az ve yalnızca bir departmana bağlı olabilir.

Bir departman birden fazla akademisyene sahip olabilir.

Teaches

Bir sectionun en az ve yalnızca bir hocası (akademisyen) olabilir.

Bir akademisyen birden fazla section verebilir.

Has

Bir öğrenci yalnızca bir departmana bağlı olabilir.

Bir departman birden fazla öğrenciye sahip olabilir.

Offers

Bir course en az ve yalnızca bir departmana bağlıdır.

Bir departman bünyesinde birden fazla course bulundurabilir.

Takes

Bir öğrenci birden fazla sectiona kayıt olabilir.

Bir section en az 5 olmak üzere birden öğrenciye sahip olabilir.

Secs

Bir section en az ve yalnızca bir course'a bağlıdır.

Bir course birden fazla sectiona sahip olabilir.