

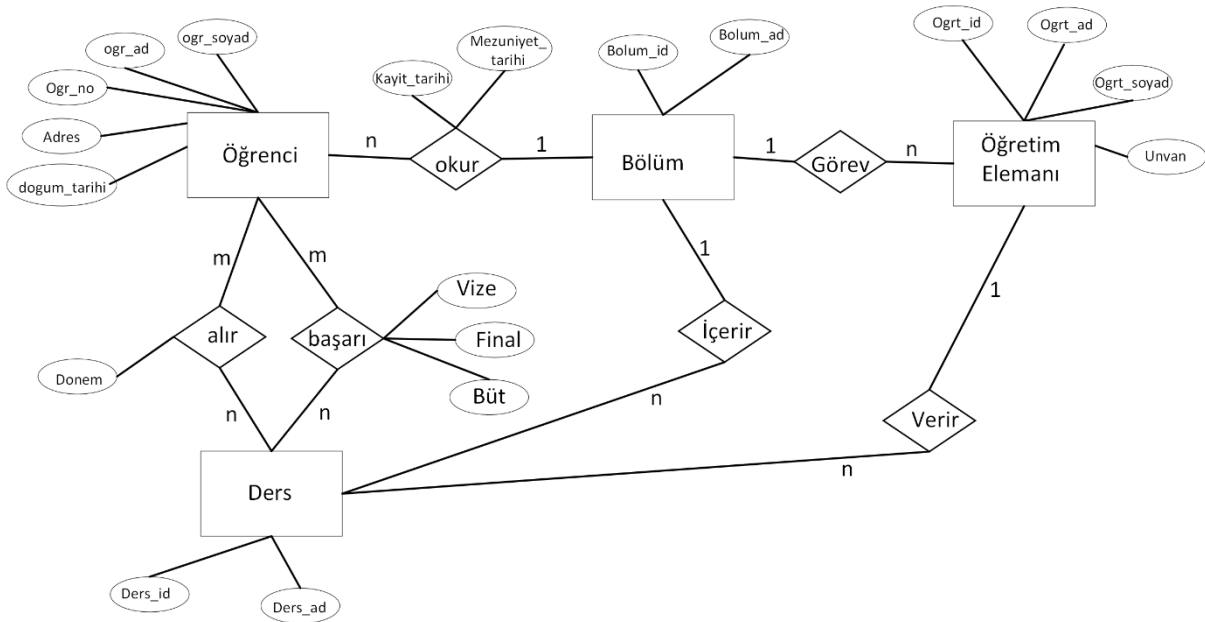


SINAV KAĞIDI FORMU

Doküman No	FR-058
İlk Yayın Tarihi	8/02/2022
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0
Sayfa No	1/1

Akademik Yılı	2023 / 2024	Dönem	Güz	Bölüm/Program	Bilgisayar Teknolojileri Bölümü / Bilgisayar Programcılığı	
Dersin Adı	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri II			Sınav Türü	Vize	
Öğrenci Adı-Soyadı			Öğrenci No		Sınav	
Öğrenci İmza			Tarih	06/12/2023	Notu	
Ek bilgiler (Sınav süresi, puanlama vb.): Sınav süresi: 90 dakika			Öğretim Elemanının Adı-Soyadı: Öğr. Gör. Fatma Nur Kılıçkaya			

SORULAR



Şekil. Öğrenci Bilgi Sistemi

- Yukarıdaki şekilde verilen öğrenci bilgi sistemi veritabanını tasarlayınız.
- a) Öğrenci bilgi sistemine ait kavramsal modelini tabloya dönüştürünüz. (Tablolar arası ilişki, PK(birincil anahtarları) ve FK (ikincil anahtarları) tabloda belirtiniz.) (18p)
- b) Tasarlayacağınız veritabanını ve tabloların sql cümlelerini yazınız.(22p)
- c) Her tabloya 2 kayıt ekleyecek sql sorguyu yazınız. (Öğrenci tablosu için bir kayıt kendi bilgileriniz olmalıdır. Sadece öğrenci numarası otomatik artan olmalıdır. Ders tablosuna eklenen derslerden biri “Veritabanı Yönetim Sistemleri” olmalıdır.) (12p)
- d) Kendi bilgilerinizi girdiğiniz kaydı sql sorgu ile çağırınız, ardından doğum tarihinizi 6 Aralık 2003 olarak güncelleme yapan sql sorguyu yapınız ve son olarak kendi kaydınızı silen sql sorguyu yazınız. (8p)
- e) Güz döneminde ders veren öğretim elemanlarını ve derslerini listeleyen sql sorguyu yazınız.(20p)
- f) Vize notu, vize not puan ortalamasının üzerindeki öğrencileri listeleyen sql sorguyu yazınız. (20p)

Hazırlayan
BKK

Onaylayan
KASGEM



SINAV KAĞIDI FORMU

Doküman No	FR-058
İlk Yayın Tarihi	8/02/2022
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0
Sayfa No	3/1

```
id int not null identity(1,1) primary key,  
ogr_id int,  
ogrt_id nvarchar(50),  
donem nvarchar(50),  
foreign key (ogrt_id) references ogretimElemani (ogrt_id), ->(+puan)  
foreign key (ogr_id) references ogrenci (ogr_id) ->(+puan)  
);( toplam 4puan)
```

```
use OgrenciBilgi;  
create table ogretimElemani(  
ogrt_id nvarchar(50) primary key,  
ogrt_ad nvarchar(50),  
ogrt_soyad nvarchar(50),  
unvan nvarchar(20),  
bolum_id nvarchar(10),  
foreign key (bolumid) references bolum (bolumid)->(+puan)  
);( toplam 3 puan)
```

```
use OgrenciBilgi;  
create table ogrenciBasari(  
id int not null identity(1,1) primary key,  
ogr_no int, ->(1puan)  
ders_id nvarchar(10) ,  
vize int,  
final int,  
butunleme int,  
foreign key (ogr_id) references ogrenci (ogr_id) ->(1puan)  
foreign key (ders_id) references ders (ders_id) ->(1puan)  
);(toplam 4 puan)
```

c)

```
insert into bolum values('BL', 'Bilgisayar'); (1 puan)  
insert into bolum values('Mek', 'İç Mekan ve Tasarım'); (1 puan)  
  
insert into ogrenci values('Ayşe', 'Kılıç', 'Kayseri', '1992-10-10', 'BL') (1 puan)  
insert into ogrenci values('Kübra', 'Yılmaz', 'İstanbul', '1991-09-09', 'Mek'); (1 puan)  
  
insert into ogretimElemani values('A60241', 'Ceyhun', 'Altın', 'Öğretim Görevlisi', 'BL'); (1  
puan)  
insert into ogretimElemani values('B60242', 'Selma', 'Yücel', 'Prof. Dr.', 'Mek'); (1 puan)  
  
insert into ders values('ALG', 'Algoritma ve Programlamaya Giriş', 'A60241', 'BL' ); (1 puan)  
insert into ders values('VTYS', 'Veritabanı Sistemleri', 'A60241', 'BL' ); (1 puan)  
  
insert into ogrenciBasari values(3, 'VTYS', 50, 70, 0); (1 puan)  
insert into ogrenciBasari values(11, 'VTYS2', 80, 90, 0); (1 puan)  
  
insert into ogrenciDers values(3, 'A60241', 'Bahar'); (1 puan)  
insert into ogrenciDers values(11, 'A60241', 'Güz'); (1 puan)
```

d)

```
Select * from ogrenci where ogr_ad = 'Ayşe' and ogr_soyad='Kılıç' (2 puan)  
update ogrenci set dogum_arihi = '2003-06-12' where ogr_no = 1 (3 puan)  
Delete from ogrenci where ogr_no = 1 (3 puan)
```

Hazırlayan
BKK

Onaylayan
KASGEM



SINAV KAĞIDI FORMU

Doküman No	FR-058
İlk Yayın Tarihi	8/02/2022
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0
Sayfa No	4/1

e)

```
select OE.ogrt_ad, OE.ogrt_soyad, B.bolum_ad from ogrenciDers OD
join ogretimElemani OE on OE.ogrt_id = OD.ogrt_id
join bolum B on B.bolum_id = OE.bolum_id
where OD.donem = 'Güz' (20 puan)
```

f)

```
select * from ogrenciBasari where vize > (
select AVG(vize) from ogrenciBasari) (20 puan)
```

Hazırlayan
BKK

Onaylayan
KASGEM