

2022-2023 Bahar Dönemi Bilgi Teknolojileri Tezsiz Yüksek Lisans Programı
BLM5225 - Veri Tabanı Modelleme ve Tasarımı Dersi

Proje Ödevi

Aşağıda maddeler halinde verilen isterler tüm projelerde ortak olarak gerçekleştirilmelidir. Veri tabanı ve sistem modellenmesi için gündelik hayatta sıkça kullanılan sistemler örnek olarak verilmiştir. Bu sistemlerin basit bir prototiplerinin tasarlanarak aşağıdaki isterleri karşılar şekilde gerçekleştirilmesi beklenmektedir. Programlama dili kullanımı serbesttir. Veri tabanı yönetim sistemi olarak PostgreSQL kullanılması gerekmektedir. Proje konuları sadece başlıklar halinde verilmiştir. Konular başlı başına çok büyük sistemlerdir. Bu sistemlerin küçük ölçeklilerinin tasarlanması veya ufak bir modülünün gerçekleştirilmesi proje başarısı için yeterlidir. **Projeye ilgili her türlü tasarımın (Hangi butonlar, özellikler, tablolar vb. olacak gibi sorular) öğrenciler tarafından yapılması beklenmektedir ve bir kısıt konulmamıştır.** Proje konusu olarak verilen siteler incelenip onlardaki sistemin basit bir karşılığının yapılması yeterli olacaktır.

Not 1: Projelere konu olan internet siteleriyle herhangi bir ilişki (çıkar, reklam, menfaat) bulunmamaktadır.

Not 2: Proje sunumlar 29.05.2023 günü ders saatinde online ortamda yapılacaktır. Online ortamda proje sunumları için aşağıda verilen rezervasyon sisteminden randevu almanız gerekmektedir. Rapor benzeri bir şey hazırlanmasına gerek yoktur.

Rezervasyon Sistemi: <https://fcakmak.simplybook.it/v2/#book/service/12/count/1/>

Tüm projelerden ortak olarak beklenen isterler:

- Tabloların projelere özel olması gerekmektedir. Yani ortak 1-2 tablo olsa da her projenin proje konusu ile alakalı tabloları ve ilişkileri olması gerekmektedir.
- En az 5 tane tablo oluşturulmalıdır.
- En az 1 tablo kendi üzerine referans (foreign key – yabancı anahtar) vermelidir (employee tablosunda bulunan ssn ile superssn arasındaki ilişki gibi).
- Toplam en az 5 tane foreign key – yabancı anahtar kullanılmalıdır.
- En az 1 tane tablonun primary key’i – birincil anahtarı kompozit olarak tasarlanmalıdır.
- Bir GUI (Grafiksel Kullanıcı Arayüzü) tasarlanmalıdır (JAVA - form uygulamasında yapıldığı gibi).
- GUI ekranındaki en az 1 tane buton veri tabanındaki bir fonksiyonu çağırmalı ve bu fonksiyonun geri döndürdüğü değer GUI ekranında görüntülenmelidir.
- Tasarlanan sistem için en az 1 tane trigger yazılmalı ve bu trigger uyarısı GUI ekranında görselleştirilmelidir.

Projeler:

Proje Grubu	Proje Konusu
1	Meteoroloji Genel Müdürlüğü Sistemi
2	Kütüphane Sistemi
3	Askere Alma ve Yerleştirme Sistemi
4	Yemek Siparişi ve Dağıtım Sistemi
5	Online Alışveriş Sistemi (Online çalışmak zorunda değil)
6	Yaşlı Bakım Evi Sistemi
7	Öğrenci Yurdu Otomasyon Sistemi
8	Hayvan Barınağı Sistemi
9	Online Süpermarket Sistemi
10	Yetimhane Bilgi Sistemi
11	Güzellik Merkezi Bilgi Sistemi
12	Banka Bilgi Sistemi
13	Güzellik Merkezi Bilgi Sistemi
14	Metin Tabanlı Paylaşım Bazlı Sosyal Medya Platformu
15	Havayolu Şirketi Bilgi Sistemi
16	Veteriner Bilgi Sistemi