

## EBT 514 - VERİTABANI TASARIM VE YÖNETİMİ – PROJE 1-2

1. Proje 1 ve Proje 2 kapsamında, <https://stackoverflow.com> sitesini oluşturan örnek yazılımın kullanacağı örnek bir veritabanıyla ilgili çalışma yapmanız beklenmektedir.

2. Proje çalışması iki aşamadan oluşur:

- Problemin tanıtımı, varlık bağıntı diyagramı, ilişkisel şema (PROJE 1)
- Veri tabanı gerçekleştirilmesi (PROJE 2)

3. Projenin; iş kurallarını, varlık bağıntı (VB/ER) diyagramını (Crow's Foot gösterimini kullanmalısınız) ve ilişkisel şemasını (metinsel gösterim) oluşturmanız istenmektedir. Varlık bağıntı modeli içerisinde genelleme (kalıtım) özelliği yer almalıdır ve diyagram bilgisayar yardımıyla çizilmelidir (Öğrenciler için lisans ücreti gerektirmeyen draw.io ( <https://app.diagrams.net/> ) veya başka bir uygulama kullanabilirsiniz).

4. **İlişkisel veri tabanı yönetim sistemi olarak PostgreSQL kullanılması zorunludur.** Veri tabanı içerisinde **en az 15 tablo** yer almalıdır. Kalıtım özelliğinin kullanılması ve varlık bağıntı diyagramında gösterilmesi gerekmektedir.

5. Hazırlanacak rapor (Rapor.pdf olarak oluşturulmalıdır. Kapak sayfasına; öğrenci numarası, öğrenci adı, öğrenci soyadı ve e-posta bilgileri yazılmalıdır.) içerisinde aşağıdakiler bulunmalıdır (içeriği oluştururken aşağıdaki sıralamayı takip etmelisiniz):

- a) Uygulamanın kısa tanıtımı, iş kuralları, ilişkisel şema (metinsel gösterim)
- b) Varlık Bağıntı modeli (Crow's Foot, Kalıtım)
- c) Veritabanını, içerisindeki verilerle birlikte oluşturmayı sağlayan SQL ifadeleri (tabloları sql ifadeleri ile ekleme yapılmalıdır)

6. Proje bireysel yapılmalıdır, grup halinde yapılamaz.

7. Hazırlanılan rapor (Rapor.pdf) 26.05.2024 saat 23:50'ye kadar sisteme (SABİS) yüklenmelidir. (**Rapor.pdf haricinde herhangi bir dosya yüklemeyiniz, belirtilen saatten sonra gönderilen ödevler dikkate alınmayacaktır.**)