

## VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ

### ÖDEV 1

#### Açıklama

Ödev kapsamında, <https://askubuntu.com/> sitesini oluşturan yazılımın kullanacağı veritabanıyla ilgili çalışma yapmanız beklenmektedir.

#### Görevler

1. Yukarıda web adresi verilen uygulamanın veritabanını, yaklaşık olarak ve hayal gücünüzü kullanarak, modelleyiniz. Bu tasarımla ilgili olarak aşağıdaki görevleri yerine getirmeniz beklenmektedir.

- Ayrıntılı iş kurallarını yazınız.
- Varlık bağıntı (VB) diyagramını çizin.
- Varlık bağıntı diyagramı çiziminde Crow's Foot gösterimi kullanmalısınız.
- Varlık bağıntı diyagramında genelleme (kalıtım) özelliği yer almalıdır.
- Varlık bağıntı diyagramı bilgisayarda çizilmelidir.
  - Öğrenciler için lisans ücreti gerektirmeyen draw.io (<https://www.draw.io>), Lucidchart (<https://www.lucidchart.com>) veya başka bir uygulama kullanabilirsiniz.
- İlişkisel şemasını (metinsel olarak) yazınız.
- Tasarımınızı veri tekrarı olmayacak şekilde geliştiriniz.
- Oluşturduğunuz modelde en az 15 tablo yer almalıdır.

2. Dosyalarınızı aşağıdaki şekilde organize ediniz.

- İş kurallarını ve ilişkisel şemayı içeren dosyayı Odev1.pdf olarak belirleyiniz.
  - Bu dosyanın kapak sayfasında öğrenci numarası, ad, soyad, derse kayıtlı olduğunuz sınıf, öğretim türü, şube (örn. 22B (2. Sınıf 2B)) ve e-posta bilgileri yer almalıdır.
- Varlık bağıntı (VB) diyagramını içeren dosyayı VB.png olarak belirleyiniz.
- Varlık bağıntı diyagramının png dosyasını oluştururken şeffaf (transparent) arka plan **seçmeyiniz**.

3. Çalışma dosyalarınızı (Odev1.pdf ve VB.png), bmvty@gmail.com e-posta adresine gönderiniz.

- Bu dosyaları e-posta mesajına oldukları gibi, ayrı ayrı ekleyiniz. Sıkıştırma (zip vb.) işlemi yapmayınız.
- E-posta mesajının konu kısmına OdevNo-OğrenciNumarası-AdSoyad-SınıfProgramŞube bilgileri yazılmalıdır. Örneğin; B111012001 Zeynep Yılmaz adlı bir öğrencinin 2. sınıf 1. öğretim B şubesine kayıtlı olduğu düşünülürse, e-posta adresinin konu kısmına bu ödev için aşağıdaki bilgi yazılmalıdır;
  - Odev1-B111012001-ZeynepYılmaz-21B
- 2. öğretim program kodu 2 ve Uzaktan eğitim program kodu U olarak yazılmalıdır.

4. Ödev **bireyseldir**. Çalışmayı her öğrencinin kendisi yapmak zorundadır.

**Ödevin son teslim zamanı 11.11.2019 23:59:59 dur. Bu zamandan sonra gönderilen ödevler (ne kadar geç olduğuna bakılmaksızın) kesinlikle değerlendirmeye alınmayacaktır.**