

VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ ÖDEV1-ÖDEV2

Açıklama

Ödev kapsamında; okul numarasının son rakamı 4 ve küçük olanlar <https://github.com>, diğerleri ise <https://www.w3schools.com> sitesini oluşturan yazılımın veri tabanı ile ilgili çalışma yapmanız beklenmektedir.

Çalışmanızın modelleme bölümü Ödev1, SQL ile gerçekleştirme kısmı ise Ödev2 notlarının belirlenmesinde kullanılacaktır.

1. Yukarıda web adresi verilen uygulamanın veritabanını, yaklaşık olarak ve hayal gücünüzü kullanarak, modelleyiniz.

- Ayrıntılı iş kurallarını yazınız.
- Varlık bağıntı (VB) diyagramını çiziniz.
- 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 uygulamasını (<https://www.lucidchart.com>) veya başka bir uygulama kullanabilirsiniz.
- İlişkisel şemasını (metinsel gösterim) oluşturunuz.
- Tasarımınızı veri tekrarı olmayacak şekilde geliştiriniz.
- Oluşturduğunuz modelde en az 15 tablo yer almalıdır.

2. Modelini oluşturduğunuz veri tabanını PostgreSQL (herhangi bir sürümünü kullanabilirsiniz) ile gerçekleyiniz.

- Tablolardaki tüm kısıtlar ve tablolar arası ilişkiler tanımlanmış olmalıdır.
- Geliştirdiğiniz veri tabanının yapısını ve içerisindeki kayıtları (her tabloya birkaç tane kayıt girmeniz beklenmektedir) oluşturan sql ifadelerini dışa aktarınız (export, create dump, backup vs.) ve raporunuza ekleyiniz.

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

- İş kuralları,
- İlişkisel şema (metinsel gösterim)
- Varlık Bağıntı modeli (içerisinde genelleme (kalıtım) özelliği de yer almalıdır)
- Veritabanını, içerisindeki verilerle birlikte oluşturmayı sağlayan SQL ifadeleri

4. Ödev bireyseldir. Çalışmayı her öğrencinin kendisi yapmak zorundadır.
5. Hazırlayacağınız raporun (Rapor.pdf) sisteme (SABİS) yüklenmesi için belirlenen son zaman **13.12.2020 23:59:00** dır. (Rapor.pdf haricinde herhangi bir dosya yüklemeyiniz, değerlendirmeye alınmayacaktır.)
6. **Zamanında gönderilmeyen ödevler kesinlikle değerlendirilmeyecektir. Bu konuyla ilgili gelen mesajlar yanıtlanmayacaktır. Bu nedenle, projenin yapabildiğiniz kadarını zamanında gönderiniz. Sistemde yaşanabilecek yoğunluk ihtimaline karşı, mağduriyet yaşamamanız adına, projelerinizin gönderimini son saatlere bırakmayınız.**

Ödevle ilgili tüm sorunlarınızı, bulunduğunuz şubeden sorumlu olan aşağıdaki hocalarımızla paylaşınız:

1A,1C, 2A, 2C	->	Arş. Gör. Nur Banu Oğur
1B, 2B	->	Arş. Gör. Hüseyin Eski