

VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ PROJE ÇALIŞMASI

- Proje kapsamında öğrencilerden, gerçek bir problemi çözen veri tabanı yönetim sistemi geliştirmeleri istenmektedir. Sistemin veri tabanı tasarımı yapılmalıdır. Proje konusunun seçiminde öğrenciler özgürdür.
- Proje üç aşamada gerçekleştirilir. Her bir aşama ayrı ayrı puanlandırılır. Bu aşamalar şu şekildedir:
 - Problemin anlatıldığı senaryo **(8 puan)**
 - Varlık bağıntı diyagramı **(12 puan)**
 - Veri tabanı T-SQL komutlarının yazımı **(30 puan)**
- Proje tek kişiden oluşur. Öğrencilerin projeleri **özgün** konular olmak zorundadır. Aynı içeriğe sahip ödevler değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- Projeler, öğretim dönemin final haftasında (final sınavının günü) öğrenciden teslim alınacaktır. Teslim edilecek olan dosyalar şu şekildedir:
 - Problemin anlatıldığı senaryo (adsoyad.pdf şeklinde olmalıdır. Bir kapak sayfası, öğrenciye ait bilgiler (ad,soyad,email, sınıf, grupno) bu dosyada yer almalıdır.)
 - Varlık bağıntı diyagramını içeren dosya(adsoyad.png şeklinde olmalıdır. Varlık bağıntı diyagramının bilgisayar yardımıyla çizilmesi zorunludur.)
 - Veri tabanı T-SQL komutları (adsoyad.sql şeklinde olmalıdır.)
- Öğrenci geliştirdiği veri tabanı içerisinde;
 - İşlev (fonksiyon)/saklı yordam (stored procedure) ve tetikleyici (trigger) kullanılmalıdır.
 - Veri tabanı içerisinde en az 8 tablo yer almalıdır. En az 2 adet işlev/saklı yordam (tetikleyiciler için tanımlananlar hariç) ve 2 adet tetikleyici tanımlanmalıdır.
 - Oluşturulan veri tabanı yönetim sistemini .sql olarak komut satırı şeklinde teslim etmeniz yeterlidir. Herhangi bir uygulama içerisinde çalıştırmanıza gerek bulunmamaktadır.
- Projenin değerlendirilmesi için gerekli olan rubrik aşağıda yer almaktadır.
- Proje dosyasının teslimi konusunda aşağıdaki adımlar dikkate alınmalıdır. **Adımlardan herhangi birini tamamlamayan öğrencinin projesi değerlendirmeye alınmayacaktır.**
 - **Yalnızca final sınavına katılacak olan öğrencinin proje dosyası dikkate alınacaktır. (Öğrenci projesini teslim etmeyip final sınavına girebilir, fakat final sınavına girmeyip projesini teslim edemez!)**
 - **Final sınavına gelirken;**
 - Pdf ve png dosyasının **çıktısı** alınarak tek bir şeffaf dosya içerine yerleştirilmelidir. (Ad ve soyad kısmının da olduğu senaryo kapak sayfası ilk sayfa olarak düzenlenmelidir.)
 - PDF, PNG ve .sql uzantılı dosyalar, bir **DVD'ye** kaydedilmeli ve **DVD'nin** üzerine ad ve soyad yazılmalıdır.
 - Her öğrenci projesinin olduğu KLASÖRÜ USB BELLEK İLE YANINDA GETİRMEK ZORUNDADIR.

BU PROJE FİNAL SINAVINIZIN YÜZDE 50'SİNİ OLUŞTURACAKTIR. KALAN YÜZDE 50'LİK KISIM, LABORATUVARDA KLASİK SINAV ŞEKLİNDE GERÇEKLEŞTİRİLECEKTİR.

Proje Dosyası: **50 puan**

Final Sınavı (Klasik): **50 puan**

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ PROJE DEĞERLENDİRME RUBRİĞİ			
Öğrencinin Adı ve Soyadı:			
Değerlendirme Kriteri	Açıklama	Maksimum Puan	Alınan Puan
Problemin Senaryosu	Problemin detaylı ve anlaşılır bir şekilde anlatıldığı senaryo	8 Puan	
Varlık Bağntı Diyagramı	Bilgisayar yardımıyla çizilmiş, net ve kapsamlı varlık bağıntı diyagramı	12 Puan	
Veri tabanı T-SQL Komutları	Fonksiyon, saklı yordam ve tetikleyicilerin doğru kullanımı	15 Puan	
Veri tabanı T-SQL Komutları	En az 8 tablonun alanları ve ilişkisel yapısının doğru hazırlanması	10 puan	
Veri tabanı T-SQL Komutları	Belirlenen adımlara ve teslim şartlarına uygunluk	5 puan	
	Proje Dosyası Toplam Puan:	50 Puan	