

## Veri Tabanı Yönetim Sistemleri Final Ödevi

Ödevin amacı; kişilerin kendi geliştirecekleri modeller üzerinden, veri modelleme kavramlarını öğrenmelerinin kolaylaştırılmasıdır.

Geliştirilecek uygulamalarda dikkat edilecekler

1. Analiz belgesi yazımı
  - a. Hangi varlık-tabloların hangi amaçla kullanılacağı kısaca belirtilecektir.
  - b. İlişkisel veri modelinde doğrudan belirtilemeyecek kurallar eklenecektir.
2. Öğrencilerimiz ödev konusu uygulamanın nasıl çalıştığını benzer uygulamalar üzerinden incelemelidir.
3. En az 15 adet tablo içeren bir model oluşturulması.
4. Tabloların niteliklerinin ve ilişkilerin modelde bulunması
5. Geliştirilen model üzerinde grupta vb. işlemler de içeren 3 adet karmaşık sorgu SQL ve ilişkisel cebir ile soru cevap şeklinde gerçekleştirilecektir.
6. Bir adet karmaşık PL SQL fonksiyonu amacı yazılarak gerçekleştirilecektir.
7. Bir adet karmaşık PL SQL tablo trigger amacı yazılarak gerçekleştirilecektir.
8. İki'den fazla fonksiyonel bağımlılık içeren bir tablo için 3NF'a kadar normalleştirme analizi yapılmalıdır. Bu şık için ilave bağımlılıklar sisteme eklenebilir.
9. Teknoloji : Oracle SQL Developer Data modeller, MySQL workbench, DB Designer fork vb.

Ödev konuları aşağıdadır. Her öğrenci kendi numarasındaki ödevi yazacaktır.

Ödevler final günü (28/01/2021) sunulacaktır. Tüm öğrencilerin yaptıkları çalışmaları bizzat sunacaktır. Ödevin öğrencinin kendisi tarafından yapılması esastır. Ödevi yapsa dahi ödevle ilgili sorulara cevap veremeyen öğrenci ödevden puan alamaz.

Ödevlerin belgeleri ön kontrol için sunum tarihi 1 gün öncesinde (27/01/2021) moodle'a yüklenmelidir. Aksi halde öğrenci not alamaz.

Tüm ödev tek bir Word belgesine toplanmalı ve pdf haline getirilerek LMS'e yüklenmelidir. Ödev dosyası ismi ÖğrenciNo\_Adi\_Soyadi\_BLM19303\_Final şeklinde isimlendirilmelidir.

Ödev sunumu esnasında dersine geneli hakkında 3-4 soru sorulacaktır. Ödev %80 soruların cevapları %20 ağırlığında olacaktır.

Final Ödevin Yılsonuna etki değeri yaklaşık % 50 olarak planlanmıştır.