

## SE 307 VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ DÖNEM PROJESİ

**\* \* \* Kira Kontratını dikkatlice \* \* \***

### 1. GİRİŞ

Bu projede, kullanıcı için bir **veritabanı uygulaması** tasarlamanız ve geliştirmeniz beklenmektedir .  
**Lisansüstü Tez Sistemi (GTS)** .

### 2. VERİTABANI TASARIMI

Bir **veritabanı** GTS her lisans tezi hakkında veri depolamak için dizayn edilecektir  
Tamamlandı. Aşağıda, kesinlikle yerine getirilmesi gereken veri gereksinimleri (iş kuralları) yer almaktadır:

- Her tez aşağıdaki zorunlu niteliklere sahiptir: tez no (sayısal), başlık, özet, yazar, yıl, tür (Yüksek Lisans, Doktora, Tıpta Uzmanlık ve Sanatta Yeterlikten biri), üniversite, enstitü, sayfa sayısı, tez metninin dili ve teslim tarihi,
- Bir kişi birden fazla tezin yazarı olabilir (örneğin, bir kişi bir Yüksek Lisans tez, daha sonra Doktora tezi hazırlayabilir),
- Bir tezin yalnızca bir yazarı olabilir (bilimsel makalelerin aksine, ortak yazarlık yoktur. tezler),
- Bir tezde en az bir danışman bulunmalıdır,
- Bir tezde en fazla iki danışman (bir danışman ve bir eş danışman) bulunabilir,
- Bir kişi birçok tezi yönetebilir,
- Bir üniversitenin birçok enstitüsü olabilir,
- Bir enstitü yalnızca bir üniversitenin parçası olabilir,
- Bir tez, bir veya daha fazla konu başlığı ile ilişkilendirilebilir (kullanıcılar bir konu listesinden seçim yapar. konular; konu başlıklarını serbestçe girmezler),
- Bir tez sıfır veya daha fazla anahtar kelimeyle ilişkilendirilebilir (konu başlıklarının aksine, kullanıcılar anahtar kelimeler serbestçe),
- Tez, Türkçe, İngilizce, Fransızca vb. Dillerden yalnızca birinde yazılabilir.

### 3. UYGULAMA GELİŞTİRME

GTS için bir **veritabanı uygulaması** geliştirilecektir. Aşağıdakiler, uygulamanın beklenen işlevselliği ve diğer ilgili sorunlar.

- Herhangi bir programlama dilinde ve / veya platformda bir web veya masaüstü ya da mobil uygulama geliştirin seversin.
- Üst tablolara veri girmek / güncellemek için kullanıcı arayüzleri** olmalıdır . tez tablosu. Örneğin, kullanıcı üniversiteler, yeni enstitüler vb. Ekleyebilir / değiştirebilir / silebilir.
- Yazarlar için** , yazarların doldurduğu **bir tez gönderme kullanıcı arayüzü** olmalıdır . göndermek istedikleri tezlerin zorunlu alanları.
- Kullanıcının tezi sorgulayabileceği **detaylı bir tez arama kullanıcı arayüzü** olmalıdır. veri tabanına tez verilerinin herhangi bir kombinasyonunu girerek. Örneğin, kullanıcı arama yapabilir

1

belirli bir yazar veya belirli anahtar kelimeler veya belirli yıllar veya kombinasyonlar için veritabanı tüm alanlar, vb. Aramadan sonra bulunan tezler sıralı bir şekilde listelenmeli ve kullanıcı özenle tasarlanmış bir ekranda tüm detaylarını görmek için bir tez seçebilir. Bakmak isteyebilirsiniz YÖK tez veri tabanı portal için a büyük ölçüde kullanışlı arama tesis (https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/).

### 4. TESLİMATLAR

Her ikisini de açıkladığınız **ayrıntılı bir proje raporu** oluşturmanız ve sunmanız gerekmektedir . veri tabanının tasarımı ve uygulamanın geliştirilmesi.

#### Yapmanız bekleniyor:

- Tez veri tabanını yukarıda verilen iş kurallarına göre **tasarlayın** .
- Tasarımınızın ER diyagramını Crow's Foot gösteriminde **çizin** ve raporunuza koyun.
- MS SQL Server'da tabloları, ilişkileri ve gerekli indeksleri oluşturun (mantıksal ve veri türleri ve maksimum özellik uzunlukları hakkında makul varsayımlar, aksi takdirde not düşürme var).
- İlişkisel veritabanı şemasını **çizin ( tek sayfaya sığdırın )** ve bunu raporunuza koyun.
- Veritabanınızı anlamlı örnek verilerle **doldurun** (her tabloda en az 5 kayıt).
- SQL komutlarını raporunuza ekleyin.
  - Yetkiler, ilişkiler ve izinler oluşturmak için kullandığınız komutları oluşturun.
  - Veritabanını doldurmak için kullandığınız komutlara ekleyin.

Proje raporunuza uygulamanızın **tasarımını ve uygulamasını** dahil edeceksiniz.  
**ayrıntılar** , kullanıcı arayüzlerinden ekran görüntüleri ile birlikte. Raporda nasıl olduğunu görmek isterim veri tabanına erişin, ne tür zorluklarla karşılaşıyorsunuz, tekniklerin avantajları nelerdir vb, verileri işlemek için uygulama ekleme için kullandığınız **kaynak kodu** içine **ekte** arasında proje raporunuz.

Dönem sonunda, **başvurunuzu** 5-10 dakika içinde sınıf.

**Gönder** volkantunali@maltepe.edu.tr e-posta ile proje raporunu. Konu olmalı “SE 307 Projesi - Volkan Tunali” gibi (Elbette kendi isminizi kullanın!). Sen edecektir **takmak** iki dosya, bir DOCX ve bir PDF. Dosyalarınızı e-posta konusu ile tamamen aynı şekilde adlandıracaksınız. Bunlar küçük detaylar çok önemli!

Tüm işi kendiniz yapmaya çalışın, lütfen başka birinden kopyalayıp yapılandırılmış bir şey hazırlamayın kaynaklar. Arkadaşlarınızın çalışmalarını asla kendi işinizmiş gibi sunmayın! Açıkçası projeler Bu şekilde hazırlanmış görünüm değerlendirilmeyecek ve notlandırılmayacaktır.

Projeler tek tek veya en fazla 2 kişilik gruplar halinde yapılmalıdır.