

EBE-368: VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ

PROJE AÇIKLAMALARI

Bu projenin amacı, bir alanda veri tabanı tasarlamak ve oluşturmak, sonrasında da bu veri tabanına veri eklemek, verileri güncellemek, silmek ve son olarak da sorgulamak için ekranları olan bir uygulama tasarlamak ve geliştirmektir.

Her öğrenciye üç farklı veri tabanından biri atanmıştır, yani projeler bireysel olarak yapılacaktır. Bu alanların açıklamalarını bu dokümanın ilerleyen kısımlarında bulabilirsiniz. Hangi öğrencinin hangi veri tabanı alanında çalışacağı ayrı bir dokümanda ilan edilecektir.

Proje iki aşamalı olarak gerçekleştirilecektir:

1. aşamada sizden beklenen kendinize atanmış olan veri tabanı tanımına uygun olarak aşağıdaki istenenleri yapmak ve sonuçlarından bir rapor oluşturmaktır:

- Veri tabanının varlık-ilişki diyagramının çizilmesi,
- Varlık ilişki diyagramının mantıksal modele (tablolar) dönüştürülmesi:
 - Bu aşamada bütünlük kısıtlamalarına dikkat edilmelidir. Tabloların tümünün birer birincil anahtarı, uygun tabloların yabancı anahtarı olmalıdır, ayrıca diğer gerekli kısıtlamalar da (UNIQUE, NOT NULL, CHECK gibi) tablo tanımlarında belirtilmelidir.

Elde edilen tüm sonuçlar (varlık-ilişki diyagramı, tabloların SQL tanımları, ekran görüntüleri) uygun bir şekilde 1. aşama raporu olarak, **numaranız_isminiz_soyisminiz_proje_1_asama.doc** şeklinde isimlendirilerek (örneğin, numarası 34567, ad ve soyadı Ali Yılmaz olan bir öğrenci bu dokümanı **34567_ali_yilmaz_proje_1_asama.doc** olarak isimlendirmelidir.) 19 Nisan 2012 Perşembe günü saat 24:00'e kadar dilekkucuk.vtys@gmail.com adresine gönderilmelidir. Geç gönderme durumlarında raporlar 100-20*(geç kalınan gün sayısı) puanı üzerinden değerlendirilir.

2. aşamada, tasarlanan veri tabanı üzerinde çalışacak bir kullanıcı arayüzü uygulaması geliştirmeniz beklenmektedir. Bu uygulama, aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:

- Veri tabanındaki tüm tablolara veri ekleyebilmek için veri ekleme imkanı sağlayan ekran veya ekranlar.
- Veri tabanına eklenen verilerin güncellenebilmesi ve silinebilmesi için gerekli ekran veya ekranlar.
- Veri tabanındaki verilerin en az 5 farklı sorgu türüyle sorgulanabilmesini sağlayan ekran veya ekranlar. Sorgu türlerinden en az 3 tanesi birden fazla tablodaki bilgileri birleştirecek veya gerektirecek nitelikte olmalıdır.

Uygulamanın nasıl çalıştığının ilgili ekran görüntüleriyle anlatıldığı 2. aşama raporu **numaranız_isminiz_soyisminiz_proje_2_asama.doc** şeklinde isimlendirilip kaynak kodlar da sıkıştırılmış dosya olarak **numaranız_isminiz_soyisminiz_proje_2_asama.zip** şeklinde isimlendirildikten sonra bu iki dosya 3 Mayıs 2012 Perşembe günü saat 24:00'e kadar dilekkucuk.vtys@gmail.com ve ayseoguz@gazi.edu.tr adreslerine gönderilmelidir. Geç gönderme durumlarında raporlar 100-20*(geç kalınan gün sayısı) puanı üzerinden değerlendirilir. **Ayrıca, her proje 3 Mayıs ve 10 Mayıs tarihlerindeki uygulama ders saatlerinde, geliştirilen uygulama da gösterilerek sunulacaktır.**

VERİ TABANI ALANLARI

- 1. Film Veri Tabanı:** Bu veri tabanında filmler ve bu filmlerde yer alan oyuncular, oynadıkları karakterler, filmlerin yönetmenleri, yapımcıları, yapım şirketleri, arkaplan müzikleri ve müzisyenleri, filmin ve oyuncuların aldıkları ödüller hakkında bilgiler tutulacaktır. Bir film için yukarıdaki bilgilerle birlikte filmin türü (belgesel, polisiye, animasyon vs.), çekim tarihi, çekim yeri bilgileri de önemlidir. Filmlerle ilgili kişilerin (oyuncular, yönetmenler vs.) ad-soyad bilgileriyle birlikte, doğum tarihleri ve yerleri ile eğitim bilgileri de tutulmalıdır. Veri tabanında bu açıklamaya uygun olarak alana özgü gerekli tüm diğer bilgiler de tutulmalıdır.
- 2. Kütüphane Veri Tabanı:** Bu veri tabanında kitaplar, dergiler, sözlükler, tezler, ansiklopediler, CD/DVD'ler gibi değişik türdeki yayınlara ait bilgiler tutulacaktır. Yayınların basım tarihleri, yayıncı kuruluşlar (ilgili bilgileriyle birlikte), yazarları, varsa editörleri, yayın dilleri genel olarak önemli bilgileridir. Her yayın türünün kendine has özellikleri tutulacaktır, ayrıca yazarlar, editörler ve yayınevlerine ait detay bilgiler de önemlidir. Bunun dışında tezlerin tez danışmanları, hangi üniversite ve bölümde hazırlandıkları ve türleri (yüksek lisans, doktora, tıpta uzmanlık vs.) önemlidir. Sözlük türündeki yayınların hangi dilden hangi dile çevirdikleri önemlidir. Veri tabanında bu açıklamaya uygun olarak alana özgü gerekli tüm diğer bilgiler de tutulmalıdır.
- 3. Adliye Veri Tabanı:** Bu veri tabanında davalar, bu davalarda yer alan hakimler, savcılar, avukatlar, sanıklar, sanıklar hakkındaki iddialar ve mahkeme kararları ile davaların görüldüğü mahkemeler ve varsa şahitler hakkında bilgiler tutulacaktır. Bir davada birden fazla sanık yargılanıyor olabilir. Dava ile ilgili tüm kişilerin ad-soyad bilgileriyle birlikte, doğum tarihleri ve yerleri ile eğitim bilgileri de tutulmalıdır. Davaların görüldüğü mahkemelerin türleri (ceza mahkemesi, hukuk mahkemesi gibi), yerleri gibi bilgileri de önemlidir. Veri tabanında bu açıklamaya uygun olarak alana özgü gerekli tüm diğer bilgiler de tutulmalıdır.