

VERİ TABANI YÖNETİMİ DERSİ LABORATUVAR PROJESİ İÇİN FİNAL RAPORU BİLGİLENDİRMESİ

Kurallar:

1. Rapor teslimi en geç 20 Aralık 2016 saat 16.00'ya kadar online olarak yapılmalıdır. Proje sunumları 21 Aralık'ta belirlenecek saatlerde yapılacaktır.
2. Raporlar labı yürüten araştırma görevlisine mail atılacaktır (furkan@ce.yildiz.edu.tr – mail konu başlığı VTproje-ProjeNo). Tek bir dosya içerisinde programın kodu, çalıştırılabilir hali ve rapor yer almalıdır (Rapor çıktı olarak teslim edilmeyecektir).
3. Projede PostgreSQL kullanımı zorunlu olup JAVA, C# gibi masaüstü uygulamaları yapılabilen dillerinden tercih ettiğinizi kullanabilirsiniz (Web uygulamaları proje kapsamında değildir).

Projede yapılması istenilenler:

Arayüz tasarımının gerçekleştirileceği dil yukarıda belirtildiği gibi tercihe bırakılmıştır. VTYS olarak muhakkak PostgreSQL kullanılmalıdır. Aşağıda belirtilen tüm durumlar, arayüz aracılığıyla yapılabilir olmalıdır. Burada dikkat edilmesi gereken, aşağıda istenilen tüm komutların VTYS tarafında gerçekleştirilecektir (Yani tüm verileri çekip sonradan JAVA'da işlenmesi gibi bir durum düşünülemez). Yani tercih edilen dil sadece arayüz tasarımı için kullanılmalıdır (Tasarım puanı:25 puan)

1. (10 puan) Tasarlayacağınız arayüzde tüm tablolar için veri eklemesi yapılmalıdır. Örneğin employee tablosuna işçi ekleme gibi.
2. (15 puan) Kullanılan tablolar için filtreleme işlemi yapınız. Tabloda bir veya iki sütun için filtreleme imkanı tanıyınız. Ayrıca tablolardaki filtrelemeler olabildiğince farklı tipler için yapılmalıdır. Örneğin işçi tablosu için; soyada göre filtreleme yapıldıysa, departman tablosunda departman numarasına göre filtreleme yapınız.
3. (30 puan) INSERT, UPDATE, DELETE yapıldığında tetiklenen triggerlar tanımlayınız. Örneğin çalışanın maaşına %5 zam yapıldığında diğer tüm çalışanların maaşına zam yapılmalı veya bir işçi işten ayrıldığında tüm tablolardan ona ait bilgiler silinmeli.
4. (20 puan) Üç tane problem tanımlayıp, bu problemleri çözen fonksiyonlar yazınız. Yazdığınız fonksiyonları arayüze seçenek olarak ekleyiniz. Hangi fonksiyon seçilirse, o problemin çözümü arayüzde gösterilmelidir. Örneğin maaşların en büyüğü ile en küçüğü arasındaki farkı bulan fonksiyon yazılsın. Arayüzde "İşçi tablosundaki en büyük ve en küçük maaş arasındaki farkı bul" seçeneği seçildiğinde cevap tablo olarak ekranda gösterilsin. Diğer bir kural ise bu üç problemten bir veya iki tanesi arayüzden parametre alarak çalışmalıdır. Örneğin departman numarası kullanıcıdan alındıktan sonra o departmandaki işçilerin maaş ortalaması ekranda gösterilsin.