

Veritabanı Lab 2324 - Proje Duyurusu

Gruplarınıza atanan konu kapsamında aşağıdaki özellikleri dikkate alarak, arayüzü olan, veritabanına bağlantı sağlanan bir uygulama gerçekleştirmeniz istenmektedir. Kullanacağınız veritabanı PostgreSQL olmalıdır. Uygulamanız için platform kısıtı yoktur, istediğiniz dili ve geliştirme ortamını kullanabilirsiniz. Tabloların oluşturulması ve verilerin girilmesi işlemi size aittir. Gerçekleştirilecek veritabanı sistemi ve uygulaması için istenenler şunlardır:

1. Oluşturacağınız veritabanı en az 4 tablo içermelidir. Her tabloda en az 10 kayıt bulunmalıdır.
2. Tablolarınızda primary key ve foreign key kısıtlarını kullanmalısınız.
3. En az bir tabloda silme kısıtı ve sayı kısıtı olmalıdır.
4. Arayüzden en az birer tane insert, update ve delete işlemi gerçekleştirilebilmelidir.
5. Arayüzden girilecek bir değere göre ekrana sonuçların listelendiği bir sorgu yazmalısınız.
6. Arayüzden çağrılan sorgulardan en az biri "view" olarak tanımlanmış olmalıdır.
7. En az bir adet "sequence" oluşturmalı ve arayüzden yapılacak insert sırasında ilgili sütundaki değerlerin otomatik olarak atanmasını sağlamalısınız.
8. Arayüzden çağrılan sorgulardan en az birinde union veya intersect veya except kullanmış olmalısınız.
9. Sorgularınızın en az biri aggregate fonksiyonlar içermeli, having ifadesi kullanılmalıdır.
10. Arayüzden girilen değerleri parametre olarak alıp ekrana sonuç döndüren **3 farklı SQL fonksiyonu** tanımlamış olmalısınız. Bu fonksiyonların en az birinde "record" ve "cursor" tanımı-kullanımı olmalıdır.
11. 2 adet trigger tanımlamalı ve arayüzden girilecek değerlerle tetiklemelisiniz. Trigger'ın çalıştığına dair arayüze bilgilendirme mesajı döndürülmelidir.

Projenizle beraber bir de **rapor** yazmanız istenmektedir. Raporunda bulunması gerekenler:

- Tasarlanan veri tabanına ait ER diyagramı
- Tablolarınızın ekran görüntüleri
- Yukarıdaki maddelerin sağlandığını gösteren kod blokları. Örneğin, yukarıdaki 4.maddede geçen "Arayüzden en az birer tane insert, update ve delete işlemi gerçekleştirilebilmelidir" için;

INSERT INTO
UPDATE
(yazdığınız sql kodları)

Proje tesliminde göndereceğiniz zip dosyasında bulunması gerekenler:

- Proje kodları
- .sql uzantılı veritabanı şema dosyanız (tablo oluşturma kodlarının bulunduğu dosya)
- Proje raporunuz (pdf formatında)

Son Teslim Tarihi : 05.01.2024 Cuma 23:59'a kadar, ileride linki ilan edilecek forma yüklemelerinizi yapmanız istenecektir. Projelerinizi 6-7 Ocak tarihlerinde, gün içerisinde verilecek randevu saatinizde, 10 dk'lık süre içerisinde ZOOM üzerinden sunmanız beklenecektir.

Projeden puan alınabilmesi için sunum yapılması şarttır. Puanlama kriterleri şöyledir:

- Tasarım (ER Diyagramı) : 15 puan
- Sorgular & Fonksiyonlar & Triggerlar : 60 puan
- Arayüz tasarımı ve sistemin kullanılabilirliği : 25 puan

Projeden alacağınız puan, dersin genel notuna %10 etki edecektir.
Başarılar.

Proje konularına ait detaylar sonraki sayfada genel hatlarıyla verilmiştir.

Belirtilen sistem özelliklerine ek olarak modüller yazmanız tercihinize bırakılmıştır. Kapsamı genişletip farklı özellikler eklemeniz fonksiyon ve trigger tasarlamamız noktasında size fayda sağlayacaktır. Projelerde son kullanıcı gözünden tasarıma bakılacaktır.

İşBul - İş Başvuru Sistemi

Kullanıcı, sisteme kullanıcı adı ve şifre ile kayıt olup, login ekranından giriş yapar. Filtreleme veya arama yaparak kendisine uygun ilanların listelenmesini sağlar. Kendi hesap sayfasından çeşitli kişisel bilgilerini girip güncelleyebilmelidir (iş tecrübesi, okul vs.). Başvurduğu ilanlar kullanıcı sayfasında listelenmelidir. İlanların açılış tarihi ve başvuran sayıları ekranda görüntülenmeli, kullanıcı başvurduktan sonra başvuran sayısı güncellenmelidir. Ek özellikler olarak; çeşitli şirketlerin sertifika programları olmaktadır. Kullanıcılar bu kurslara da başvurabilir.

Parti Dünyası - Organizasyon Planlama & Satın Alma Sistemi

Kullanıcı, sisteme kullanıcı adı ve şifre ile kayıt olup, login ekranından giriş yapar. Seçtiği organizasyon çeşidine göre (doğum günü, nişan vb.) firmalar listelenir. Kullanıcı girdiği bilgilere göre (kişi sayısı, zaman dilimi yaz-kış vb.) bu firmalardan teklif alır, aldığı fiyat teklifleri kullanıcının sayfasında listelenir. Şirketlerin teklif verme sayıları ekranda listelenmeli, kullanıcı teklif aldıktan sonra da güncellenmelidir. Ek özellikler olarak; kullanıcılar alışveriş modülünden istediği parti ürünlerini de satın alabilir (örn. parti süsleri, kullan at bardak-tabak, doğum günü pastası vb.)

Hobi Pazarı - El Emeği Ürünlerin Sergi & Satış Sistemi

Kullanıcı, sisteme kullanıcı adı ve şifre ile kayıt olup, login ekranından giriş yapar. Filtreleme veya arama yaparak istediği el emeği ürünleri listeler (mum, sabun, kolye, örme işleri vb.). İsteddiği ürünü satın alabilir. Satılan ürünlerin satış sayıları ürün bilgisinde yer almalı, kullanıcı satın aldıktan sonra güncellenmelidir. Kullanıcı kendi ekranında satın aldığı ürünleri listeleyebilmelidir. Kişisel bilgilerini (adres, telefon vb.) girip güncelleyebilmelidir. Ek özellikler olarak; kullanıcı kendisi de bir ürününü belirlediği fiyat bilgisiyle satışa çıkarabilir.

PetSet - Hayvan Sahiplenme Sistemi

Kullanıcı, sisteme kullanıcı adı ve şifre ile kayıt olup, login ekranından giriş yapar. Seçtiği hayvan türüne göre (kedi, köpek, kuş vb.) sahiplenme ilanları listelenir. Kullanıcı listelenen ilanlara başvuruda bulunur. Herbir sahiplenme ilanına kimlerin hangi şehirlerden başvurduğu listelenmelidir. Kullanıcı başvurduktan sonra onun da bulunduğu şehirle birlikte başvuranlar arasında ismi görünmelidir. Kullanıcı kendi sayfasında başvurduğu ilanları görüntüleyebilmeli, adres vb. kişisel bilgilerini girip güncelleyebilmelidir. Ek özellikler olarak; kullanıcı kendi evcil hayvanını da sahiplenme ilanına koyabilir. Alışveriş modülünden çeşitli evcil hayvan ürünlerinin satın alımı yapılabilir.