



VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ

2021 – 2022 Bahar Dönemi
Ödev - 1

Ödev Duyurulma Tarihi: 13 Mayıs 2022 Cuma

Ödev Teslim Tarihi : 07 Haziran 2022 Salı, Saat 23:59

DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER:

* Ödev dosyasını kendi öğrenci numaranız ve kendi ad & soyadınıza göre aşağıda gösterildiği gibi adlandırınız. (Dosyayı isimlendirirken Türkçe karakter kullanmayınız, boşluk bırakmayınız, alt çizgiler ile ayırmayı yapınız).

123456789_BetulSIMSEK_odev1.sql

* Bu ödev için aşağıda verilen soruların cevaplarını SQL programlama dilinde yazmanız gerekmektedir.

* Sadece Haruzem Moodle üzerinden gönderilmiş ödevler kabul edilecektir. Taslak olarak kaydedilmiş ama submit edilmemiş ödevler değerlendirmeye alınmayacaktır.

* Ödevinizi doğru şekilde (sadece bir defa yükleme şansınız olacaktır) ve verilen süre içerisinde yüklediğinizden emin olunuz. **Son teslim tarih ve saatinden sonra hiç bir ödev kabul edilmeyecektir.** Ayrıca ek süre verilmeyecektir.

* Kodlarınıza açıklayıcı ve anlaşılır yorum satırları ekleyiniz ve satırlar arası fazla boşluk bırakmayınız.

* Göndereceğiniz kodun SQL Server Query ortamında çalışıyor olduğuna dikkat ediniz.

* Ödev ile ilgili sorularınızı **hru.ceng.vtys (@) gmail (.) com** adresine mail atınız.

** Kopya çekilmesi, benzer ödevlerin gönderilmesi durumunda (etik olmayan durumlarda) ödev geçersiz sayılıp, ilgili öğrenci hakkında gerekli işlem yapılacaktır.

PROBLEM:

Bu ödevde *gelsinbiyemek* isimli online yemek sipariş sistemi için veri tabanı alt yapısını oluşturmanız istenmektedir. Online yemek sipariş sisteminde müşteriler;

- Sistemde kayıtlı yemek firmalarından sipariş verebilmekte,
- Verdikleri her sipariş için puan toplayabilmekte,
- Topladıkları puanlar karşılığında ücretsiz sipariş verme hakkı kazanabilmekte,
- Çeşitli kampanyalar ile siparişlerinde indirim kullanabilmektedir.

Aşağıda verilen bilgiler çerçevesinde online yemek sipariş sistemi için gerekli tabloları ve sorguları oluşturmanız gerekmektedir. Her bir tablo SQL kodu ile oluşturulacaktır:

- Sistemi kullanan yöneticiler için öncelikle admin bilgileri tutulmalıdır.
- Sisteme kayıtlı firma ismi, adresi, iletişim bilgileri, yetkili bilgileri tutulmalıdır.
- Firmaların sunduğu yemek ve içecek bilgileri, ürün adedi, fiyat ve stok bilgileri tutulmalıdır.
- Firmaların hizmet verdikleri çalışma saatleri tutulmalıdır.
- Firmaların oluşturduğu kampanya ve indirim bilgileri tutulmalıdır.
- Online Yemek Siparişi veren müşterilerin isim, soyisim, telefon, e-posta, adres bilgileri tutulmalıdır.
- Müşterilere ait sipariş bilgileri tutulmalıdır. Online fatura hazırlanmalıdır.
- Müşterilere tanımlı kampanya ve puan bilgileri ile kullanmış oldukları puan ve kampanya bilgileri tutulmalıdır.
- Müşteriye, almış olduğu hizmetler için firmalara derecelendirme yapmasını sağlamak için derecelendirme bilgileri (müşteri puanlaması ve yorumları) saklanmalıdır.
- Tablolara gerekli sayıda (en az 10 adet) veri girişi sağlanmalıdır.

Online yemek sipariş sisteminde müşterilerin yemek siparişi verebilmesi için bazı kontroller yapılmaktadır. Bunlar;

- Sipariş verilmesi istenilen yemek veya içeceğin stokta olup olmadığının kontrol edilmesi.
- Müşterinin sipariş verme saatinin firmanın çalışma saatleri arasında olup olmadığının kontrol edilmesi.
- Müşterilere belirli dönemlerde yemek siparişlerinde normal fiyat üzerinden %25 indirim yapılması,
- Her yemek siparişinde müşterinin 5 puan kazanması, müşterinin toplamış olduğu 50 puan karşılığında bir sonraki siparişinde 50 TL indirim yapılması.
- Siparişlerdeki kampanya ve indirim türleri sizler tarafından belirlenecek ve çeşitlendirilecektir.

Yukarıda verilen bilgilere göre online yemek sipariş sistemi için veri tabanı ve gerekli tablolar SQL sorguları kullanılarak oluşturulacaktır. Daha sonra oluşturulan tablolar üzerinde aşağıda verilen işlemler yapılacaktır.

1. Oluşturduğunuz tablolara veri girişini belirtilen kısıtlamalara göre yapınız.
2. Her bir müşterinin bir firmadan kaç kez yemek siparişi verdiğini gösteren sql kodu yazınız.
3. En çok beğeni alan firmanın ve en fazla sipariş verilen firmanın bilgilerini gösteren sql kodu yazınız.
4. Her bir firmanın kampanya bilgilerini listeleyen kodu yazınız.
5. Her bir firmanın kendisinden en az 5 yemek siparişi vermiş müşterisine %5 indirim uygulamasını sağlayan kodu yazınız.
6. En çok yorum ve beğenisi olan ilk 5 müşterinin bilgilerini ve beğeni ve yorum sayılarını listeleyen kodu yazınız.

7. Yemek sipariş işlemi iptal edildiğinde gerekli tablolar otomatik olarak güncellenmelidir (örneğin sipariş verilen yemek için iptal işlemi gerçekleştiği anda yemek siparişi ile ilgili tüm tablolar güncellenecektir) .
8. Müşterinin almış olduğu her bir sipariş için fatura tablosu otomatik olarak güncellenmelidir.
9. Her bir firmanın günlük ve aylık cirosunu hesaplayınız.
10. Gün içinde yapılan tüm siparişlerin listesini gösteriniz.
11. Parametre olarak verilen müşteri koduna göre müşterinin puan ve toplam sipariş sayısını gösteren sql kodunu yazınız.
12. Müşteri ve firma tablosunda herhangi bir silme işlemi denendiğinde bu işlemin ne zaman denendiğini gösteren tetikleyici kodunu yazın.