

VERİTABANI PROGRAMLAMA SINAVI

YAZILIM VE VERİTABANI UZMANLIK EĞİTİMİ | SINAV SÜRESİ: 3 SAAT

Öğrenci Ad Soyad :

Grup Kodu :

Sevgili öğrencimiz, bu sınavda sizden istenenler;

Senaryomuz; insanların uygulama aracılığı ile sisteme üye olarak, istedikleri etkinliğe bilet alabilecekleri bir web uygulamasının veritabanı sistemini programlamanızdır. Veritabanının ihtiyaçları aşağıda belirtilmiştir.

1. Her üye aşağıdaki bilgilere sahiptir
 - Ad
 - Soyad
 - E-posta adresi
 - Doğum Tarihi
 - Sisteme Giriş Tarihi
 - Telefonu
 - Adresi
2. Her etkinlik, aşağıdaki bilgileri içerir:
 - Etkinlik Tarihi,
 - Etkinlik Mekânı Adı,
 - Mekânın Kişi Kapasitesi,
 - Etkinliğin kategorisi,
 - Etkinliğin bilet fiyatı

Veritabanı modellemesini yapabilmek açısından aşağıdaki tespitler size yardımcı olacaktır.

1. Her etkinliğin yalnızca bir kategorisi (spor, müzik vs.) vardır. Fakat bir kategori altında birden fazla etkinlik olabilir.
2. Bir üye, birden fazla etkinlikten bilet alabilir. Dolayısı ile bir etkinlikte **birden fazla üye olabilir.**

SINAVDA YAPILMASI İSTENENLER;

1-) Tablo oluşturma ve içlerine örnek veri girişi yapılmalı,

2-) Tablolama için Normalizasyon uygulanmalı,

3-) Tablo yapısı ve tablolar arası ilişkilendirmelerinizi tamamladıktan sonra, **her tablo için** aşağıdaki **stored procedure**'leri yazınız:

- Ekleme (**INSERT**)
- Güncelleme (**UPDATE**)
- Silme (**DELETE**)
- Tablonun **primary key** sütunu olan **ID** sine göre sorgu yapabilen ve veri getiren.

4-) Yukarıdaki işlemler dışında, aşağıdaki işlemleri de gerçekleştiren **stored procedureleri** de yazınız ;

- ID'si verilen üye, hangi etkinliklere katılmış?
- ID'si verilen etkinliğe hangi üyeler katılmış?
- Ayın en fazla para kazandıran etkinliğini bulan stored procedure,
- Ayın en çok katılım alan etkinliğini bulan stored procedure,
- Hangi kategoride toplam kaç etkinlik olduğunu ve kategori bazlı toplam katılımcı sayısını bulan stored procedure
- Günlük tahsilat raporu oluşturun.

SINAVINIZDA BAŞARILAR DİLERİZ...

Not: Uygulamalı olarak yapılan sınav sonunda, SQL script dosyası, ZIP/WINRAR programı ile sıkıştırılarak, ÖĞRENCİ ADI, GRUP NO ve SINAV ADI içerecek şekilde isimlendirilerek teslim edilmelidir.