

T.C FIRAT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

FESTİVAL VE BİLET SATIŞ OTOMASYONU PROJESİ

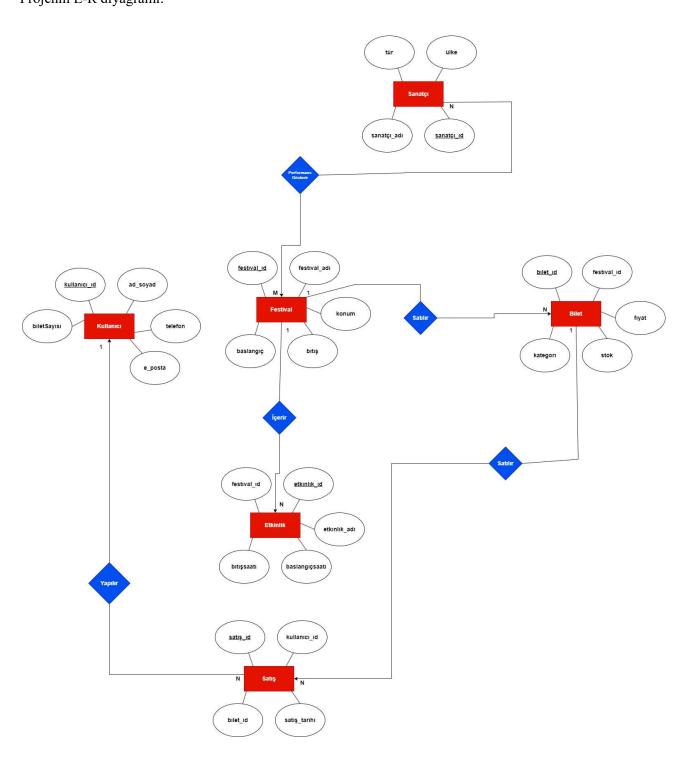
RAPOR

YUNUS EMRE BAYCAN 220260303 HASAN AKYÜZ 220260047 GÖRKEM TÜRK 220260033

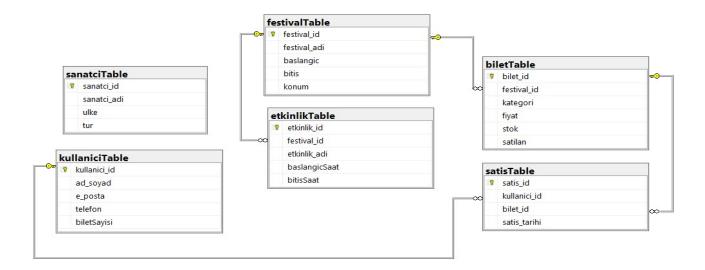
1. Proje Konusu

Bu projede bir **Festival Ve Bilet Satış Otomasyonu** geliştirilecektir. Bu sistem, sanatçıların, kullanıcıların, festivallerin, etkinliklerin, biletlerin ve satışların yönetilmesini sağlayacaktır. Sistem, kullanıcıların festival ve etkinlik bilgilerini görüntülemesini, bilet satın almasını ve sanatçılar hakkında bilgi edinmesini sağlarken, yöneticilerin de festival ve etkinlikleri düzenleyip izlemelerine olanak tanır.

2. E-R Diyagramı-Veri Tabanı Şeması-İlişkisel Veri Modeli Projenin E-R diyagramı:



Projenin veri tabanı şeması:



Projenin ilişkisel veri modeli:

- Kullanıcı (kullanıcı 1d, biletSayısı, ad_soyad, telefon, e_posta)
- Satış(satış ıd,kullanıcı ıd,bilet ıd,satış tarıhı)
- Etkinlik(etkınlık ıd,festival ıd,etkınlık adı,başlangıçsaatı,bıtışsaatı)
- Festival (festival 1d, festival adı, konum, bitiş, başlangıç)
- Sanatçı(sanatçı 1d, sanatçı adı, tür, ülke)
- **Bilet**(bilet 1d, festival 1d, fiyat, stok, kategori)

3. Varlıkların Nitelikleri, İlişkileri ve Kısıtlamaları

Kullanıcı Tablosu

- **Gereksinimler**: Bir kullanıcı profil yönetimini sağlayabilir, bilet satın alma işlemlerini ve kendi geçmiş kayıt takibini yapabilir.
- Kısıtlamalar:
 - o Kullanıcı ID: Her kullanıcı bir kimlik numarasına sahip olmalı (Primary Key).
 - Ad-Soyadı: Kullanıcı adı ve soyadı boş olamaz
 - o Telefon: Telefon numarası benzersiz olmalı ve boş olamaz.
 - E-posta: E-posta adresi, benzersiz olmalı ve boş olamaz.
 - o Bilet Sayısı: Bilet sayısı negatif değer alamaz, pozitif bir tam sayı değeri olmalı ve boş olamaz.

Festival Tablosu

- **Gereksinimler**: Festivale ekleme, silme, güncelleme, detayları görüntüleme ve festivalin programını oluşturulmalısı yapılabilir.
- Kısıtlamalar:
 - o Festival ID: Festival bir kimlik numarasına sahip olmalı (Primary Key).
 - o Festival Adı: Festival adı boş olamaz
 - o Konum: Konum boş olamaz.
 - o Başlangıç: Bir festivalin başlangıç tarihi ve boş olamaz.
 - o Bitiş: Festivalin bitiş tarihi, başlangıç tarihinden sonra olmalıdır.

Etkinlik Tablosu

- **Gereksinimler**: Etkinliklerin düzenlenmesi, hangi festivalde ve nerede olması gerektiği, etkinliklerin zamanlarının programlanması yapılabilir.
- Kısıtlamalar:
 - o Etkinlik ID: Etkinlik bir kimlik numarasına sahip olmalı (Primary Key).
 - o Festival ID: Festival bir kimlik numarasına sahip olmalı (Foreign Key). **Festival** tablosuna referans.
 - o Etkinlik Adı: Etkinlik adı boş olamaz.
 - o Başlangıç Saati: Etkinliğin başlangıç saati festivalin tarihleri arasında olmalı ve boş olamaz.
 - o Bitiş Saati: Etkinliğin bitiş saati festivalin tarihleri arasında olmalıdır.

Bilet Tablosu

- **Gereksinimler**: Biletlerin kategorileştirilmesi ve fiyat hesaplamaları, stok takibi ve satış işlemleri yapılabilir.
- Kısıtlamalar:
 - o Bilet ID: Bilet bir kimlik numarasına sahip olmalı (Primary Key).
 - o Festival ID: Festival bir kimlik numarasına sahip olmalı (Foreign Key). **Festival** tablosuna referans.
 - o Fiyat: Fiyat pozitif bir tam sayı olmalıdır ve boş olamaz.
 - o Stok: Stok negatif bir tam sayı olamaz.
 - o Kategori: Biletlerin kategorileri.

Satış Tablosu

- **Gereksinimler**: Satış personellerinin kayıt ve profillerinin güncellenmesi, bilet satın alan kullanıcıları bilgilerin tutulmasını yapabilir.
- Kısıtlamalar:
 - o Satış ID: Satış bir kimlik numarasına sahip olmalı (Primary Key).
 - o Kullanıcı ID: Her kullanıcı bir kimlik numarasına sahip olmalı (Foreign Key). Kullanıcı tablosuna referans.
 - o Bilet ID: Bilet bir kimlik numarasına sahip olmalı (Foreign Key). **Bilet** tablosuna referans.
 - o Satış Tarihi: Biletin satış tarihi boş olamaz.

Sanatçı Tablosu

- **Gereksinimler**: Her sanatçını kayıt edilmesi, profil yönetimi, sanatçıların ilgili festivallerle eşleştirilmesi ve performanslarının programlanması yapılabilir.
- Kısıtlamalar:
 - o Sanatçı ID: Sanatçı bir kimlik numarasına sahip olmalı (Primary Key).
 - o Sanatçı Adı: Sanatçı adı boş olamaz
 - o Tür: Her sanatçı bir türe sahip olmalı ve boş olamaz.
 - o Ülke: Her sanatçı bir ülkeye bağlı olmalı ve bos olamaz.

4. Temel İlişkiler

1. Sanatçı-Festival İlişkisi

- n:m (Çoktan- Çok) ilişki.
- Bir sanatçı birden fazla festivalde performans verebilir.
- Bir festivalde birden fazla sanatçı performans verebilir.

2. Festival-Etkinlik İlişkisi

- 1:n (Birden-Çok) ilişki.
- Bir festival birden fazla etkinlik içerebilir.
- Her etkinlik sadece bir festivale ait olabilir.

3. Festival-Bilet İlişkisi

- 1:n (Birden-Çok) ilişki.
- Bir festival için birden fazla bilet türü olabilir.
- Her bilet sadece bir festivale ait olabilir.

4. Kullanıcı-Satış İlişkisi

- 1:n (Birden-Çok) ilişki.
- Bir kullanıcı birden fazla bilet satın alabilir.
- Her satış işlemi bir kullanıcıya aittir.

5. Bilet-Satış İlişkisi

- 1:n (Birden-Çok) ilişki.
- Bir satışta birden fazla bilet satılabilir.
- Her bilet sadece bir satışta satılır.

5. Otomasyon Rolleri Ve Gereksinimleri

Projede farklı roller için farklı gereksinimler olacaktır. Proje de kullanıcı rolleri ve her bir rol için yetki ve gereksinimler aşağıdaki şekilde belirlenmiştir:

1. Kullanıcı Rolü:

- Festival programını görüntüleyebilir.
- Bilet satın alabilir.
- Satın aldığı biletleri görüntüleyebilir ve yönetebilir.
- Festival ve etkinlikler hakkında yorumlar yapabilir.
- Kendi profil bilgilerini güncelleyebilir.
- Destek talebi oluşturabilir.
- Geçmiş işlemlerini ve bilet geçmişini görüntüleyebilir.

2. Festival Personeli Rolü:

- Etkinlik giriş-çıkış kontrolü yapabilir.
- Bilet doğrulama işlemlerini gerçekleştirebilir.
- Ziyaretçilere yönlendirme ve destek sağlayabilir.
- Etkinlik alanındaki sorunları raporlayabilir.
- Günlük etkinlik programını görüntüleyebilir.
- Acil durum protokollerini yönetebilir.

3. Etkinlik Koordinatörü Rolü:

- Etkinlik programını düzenleyebilir.
- Sanatçı ve personel koordinasyonunu sağlayabilir.
- Etkinlik alanı düzenini yönetebilir.
- Teknik gereksinimleri takip edebilir.
- Etkinlik raporları oluşturabilir.
- Anlık sorunlara müdahale edebilir.

4. Bilet Satış Sorumlusu Rolü:

- Bilet satışlarını yönetebilir.
- Bilet kategorilerini düzenleyebilir.
- İade ve değişim işlemlerini gerçekleştirebilir.
- Satış raporları oluşturabilir.
- Promosyon kodları tanımlayabilir.
- Müşteri şikayetlerini yönetebilir.

5. Festival Yöneticisi Rolü:

- Tüm festival sürecini yönetebilir.
- Personel atama ve yetkilendirme yapabilir.
- Festival bütçesini yönetebilir.
- Sanatçı anlaşmalarını yönetebilir.
- Sponsorluk işlemlerini yürütebilir.
- Tüm raporlara erişebilir ve analiz edebilir.
- Sistem ayarlarını düzenleyebilir.
- Festival politikalarını belirleyebilir.
- Kriz yönetimi yapabilir.

6. Sanatçı/Performans Ekibi Rolü:

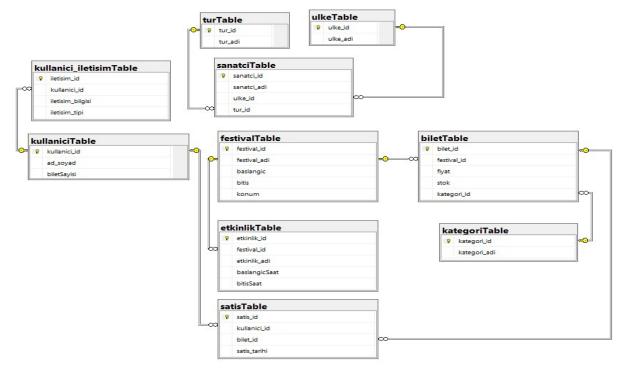
- Kendi performans programını görüntüleyebilir.
- Teknik gereksinimlerini bildirebilir.
- Prova programını yönetebilir
- Sözleşme detaylarını görüntüleyebilir.
- Ekip listesini güncelleyebilir.

7. Teknik Ekip Rolü:

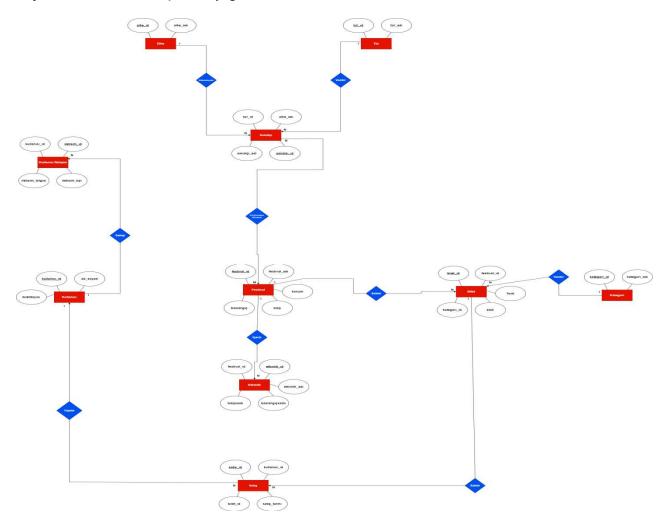
- Teknik ekipman kontrolü yapabilir.
- Ses ve ışık sistemlerini yönetebilir.
- Arıza bildirimlerini takip edebilir.
- Bakım programını düzenleyebilir.
- Teknik raporlar oluşturabilir.

6. Normalizasyonlu E-R Diyagramı-Güncellenmiş Veri Tabanı Şeması-Güncellenmiş İlişkisel Veri Modeli

Projenin güncellenmiş veri tabanı şeması:



Projenin normalize edilmiş E-R diyagramı:



Projenin güncellenmiş ilişkisel veri modeli:

- Kullanıcı(kullanıcı ıd,biletSayısı,ad soyad)
- Satış(satış 1d, kullanıcı 1d, bilet 1d, satış tarıhı)
- Etkinlik(etkınlık ıd, festival ıd, etkınlık adı, başlangıç saatı, bıtış saatı)
- Festival (festival 1d, festival adı, konum, bitiş, başlangıç)
- Sanatçı (sanatçı 1d, sanatçı adı, tür 1d, ülke 1d)
- **Bilet**(bilet id, festival id, fiyat, stok, kategori id)
- Kullanıcı İletişim(<u>ıletısım ıd</u>,kullanıcı ıd,ıletısım bılgısı,ıletısım tıpı)
- Tür(<u>tür_1d</u>,tür_adı)
- Ülke(<u>ülke 1d</u>,ülke adı)
- Kategori(<u>kategori 1d</u>,kategori adı)

7. Güncellenmiş Varlıkların Nitelikleri, İlişkileri ve Kısıtlamaları

Kullanıcı Tablosu

- **Gereksinimler**: Bir kullanıcı profil yönetimini sağlayabilir, bilet satın alma işlemlerini ve kendi geçmiş kayıt takibini yapabilir.
- Kısıtlamalar:
 - o Kullanıcı ID: Her kullanıcı bir kimlik numarasına sahip olmalı (Primary Key).
 - o Ad-Soyadı: Kullanıcı adı ve soyadı boş olamaz
 - o Bilet Sayısı: Bilet sayısı negatif değer alamaz, pozitif bir tam sayı değeri olmalı ve boş olamaz.

Festival Tablosu

- **Gereksinimler**: Festivale ekleme, silme, güncelleme, detayları görüntüleme ve festivalin programını oluşturulmalısı yapılabilir.
- Kısıtlamalar:
 - o Festival ID: Festival bir kimlik numarasına sahip olmalı (Primary Key).
 - o Festival Adı: Festival adı boş olamaz
 - o Konum: Konum bos olamaz.
 - o Başlangıç: Bir festivalin başlangıç tarihi ve boş olamaz.
 - o Bitis: Festivalin bitis tarihi, başlangıç tarihinden sonra olmalıdır.

Etkinlik Tablosu

- **Gereksinimler**: Etkinliklerin düzenlenmesi, hangi festivalde ve nerede olması gerektiği, etkinliklerin zamanlarının programlanması yapılabilir.
- Kısıtlamalar:
 - o Etkinlik ID: Etkinlik bir kimlik numarasına sahip olmalı (Primary Key).
 - o Festival ID: Festival bir kimlik numarasına sahip olmalı (Foreign Key). **Festival** tablosuna referans.
 - o Etkinlik Adı: Etkinlik adı boş olamaz.
 - o Başlangıç Saati: Etkinliğin başlangıç saati festivalin tarihleri arasında olmalı ve boş olamaz.
 - o Bitis Saati: Etkinliğin bitis saati festivalin tarihleri arasında olmalıdır.

Bilet Tablosu

• Gereksinimler: Biletlerin fiyat hesaplamaları, stok takibi ve satış işlemleri yapılabilir.

Kısıtlamalar:

- o Bilet ID: Bilet bir kimlik numarasına sahip olmalı (Primary Key).
- Festival ID: Festival bir kimlik numarasına sahip olmalı (Foreign Key). Festival tablosuna referans.
- o Fiyat: Fiyat pozitif bir tam sayı olmalıdır ve boş olamaz.
- o Stok: Stok negatif bir tam sayı olamaz.
- o Kategori ID: Kategori bir kimlik numarasına sahip olmalı (Foreign Key). **Kategori** tablosuna referans.

Satış Tablosu

- **Gereksinimler**: Satış personellerinin kayıt ve profillerinin güncellenmesi, bilet satın alan kullanıcıları bilgilerin tutulmasını yapabilir.
- Kısıtlamalar:
 - o Satış ID: Satış bir kimlik numarasına sahip olmalı (Primary Key).
 - o Kullanıcı ID: Her kullanıcı bir kimlik numarasına sahip olmalı (Foreign Key). **Kullanıcı** tablosuna referans.
 - o Bilet ID: Bilet bir kimlik numarasına sahip olmalı (Foreign Key). **Bilet** tablosuna referans
 - o Satış Tarihi: Biletin satış tarihi boş olamaz.

Sanatçı Tablosu

- **Gereksinimler**: Her sanatçını profil yönetimi, sanatçıların ilgili festivallerle eşleştirilmesi ve performanslarının programlanması yapılabilir.
- Kısıtlamalar:
 - o Sanatçı ID: Sanatçı bir kimlik numarasına sahip olmalı (Primary Key).
 - o Sanatçı Adı: Sanatçı adı boş olamaz
 - o Tür ID: Tür bir kimlik numarasına sahip olmalı (Foreign Key). Tür tablosuna referans
 - Ülke ID: Ülke bir kimlik numarasına sahip olmalı (Foreign Key). Ülke tablosuna referans

Kullanıcı İletişim Tablosu

- **Gereksinimler**: Bir kullanıcı iletişim bilgilerinin güncellemesini ve ilgili olan iletişim türünün seçimini yapabilir.
- Kısıtlamalar:
 - o İletişim ID: İletişim bir kimlik numarasına sahip olmalı (Primary Key).
 - o Kullanıcı ID: Kullanıcı bir kimlik numarasına sahip olmalı (Foreign Key).
 - Kullanıcı tablosuna referans
 - o İletişim Bilgisi: İletişim bilgisi boş olamaz.
 - İletişim Tipi: İletişim tipi pozitif bir tam sayı ya da sözcüksel bir yapıda olabilir ve boş olamaz.

Ülke Tablosu

- Gereksinimler: Sanatçılara ait ülke bilgileri elde edilebilir.
- Kısıtlamalar:
 - o Ülke ID: Ülke bir kimlik numarasına sahip olmalı (Primary Key).
 - o Ülke Adı: Ülke adı boş olamaz.

Tür Tablosu

- **Gereksinimler**: Sanatçıların hangi türe performans gösterdikleri belirlenebilir ve etkinlik ve festival bu duruma göre programlanabilir.
- Kısıtlamalar:
 - o Tür ID: Tür bir kimlik numarasına sahip olmalı (Primary Key).
 - o Tür Adı: Tür adı boş olamaz.

Kategori Tablosu

- Gereksinimler: Biletler ilgili yerlere kategorize edilebilir ve kullanıcının istediği durumda rahatça seçim yapmasını sağlar.
- Kısıtlamalar:
 - o Kategori ID: Kategori bir kimlik numarasına sahip olmalı (Primary Key).
 - o Kategori Adı: Kategori adı boş olamaz.

8. Güncellenmiş Temel İlişkiler

1. Sanatçı-Festival İlişkisi

- n:m (Çoktan- Çok) ilişki.
- Bir sanatçı birden fazla festivalde performans verebilir.
- Bir festivalde birden fazla sanatçı performans verebilir.

2. Festival-Etkinlik İlişkisi

- 1:n (Birden- Cok) iliski.
- Bir festival birden fazla etkinlik içerebilir.
- Her etkinlik sadece bir festivale ait olabilir.

3. Festival-Bilet İlişkisi

- 1:n (Birden-Çok) ilişki.
- Bir festival için birden fazla bilet türü olabilir.
- Her bilet sadece bir festivale ait olabilir.

4. Kullanıcı-Satış İlişkisi

- 1:n (Birden-Çok) ilişki.
- Bir kullanıcı birden fazla bilet satın alabilir.
- Her satış işlemi bir kullanıcıya aittir.

5. Bilet-Satış İlişkisi

- 1:n (Birden-Çok) ilişki.
- Bir satışta birden fazla bilet satılabilir.
- Her bilet sadece bir satışta satılır.

6. Bilet-Kategori İlişkisi

- 1:n (Birden-Çok) ilişki.
- Bir kategoride birden fazla bilet olabilir.
- Her bilet sadece bir kategoride bulunur.

7. Sanatçı-Ülke İlişkisi

- 1:n (Birden-Çok) ilişki.
- Bir ülkede birden fazla sanatçı olabilir.
- Her sanatçı sadece bir ülkenin vatandaşıdır.

8. Sanatçı-Tür İlişkisi

- 1:n (Birden-Çok) ilişki.
- Bir türde birden fazla sanatçı olabilir.
- Her sanatçı sadece bir türe sahiptir.

9. Kullanıcı-Kullanıcı İletişim İlişkisi

- 1:n (Birden-Çok) ilişki.
- Bir kullanıcı birden fazla iletişime sahip olabilir.
- Her iletişim sadece bir kullanıcıya aittir.

9. SQL Komutaları Ve Örnekler

Tablo Oluşturma

```
satisTable = satis id, kullanici id, bilet id, satis tarihi
biletTable = bilet id, festival id, fiyat, stok, kategori id
kullaniciTable = kullanici id, ad soyad, biletSayisi
festivalTable = festival id, festival adi, baslangic, bitis, konum
turTable = tur id,tur adi
ulkeTable = ulke_id,ulke_adi
iletisimTable =iletisim_id,kullanici_id,iletisim_bilgisi,iletisim_tipi
etkinlikTable = etkinlik_id,festival_id,etkinlik_adi,baslangisSaat,bitisSaat
kategoriTable = kategori id, kategori adi
sanatciTable = sanatci id, sanatci adi, ulke id, tur id
_____
-- Kullanıcı Tablosu
CREATE TABLE kullaniciTable (
  kullanici_id INT PRIMARY KEY,
  ad soyad VARCHAR(50),
  biletSayisi INT DEFAULT 0
   _____
-- Ülke Tablosu
CREATE TABLE ulkeTable (
  ulke_id INT PRIMARY KEY,
  ulke adi VARCHAR(50)
-- Tür Tablosu
CREATE TABLE turTable (
  tur id INT PRIMARY KEY,
  tur adi VARCHAR(50)
);
```

```
-- Festival Tablosu
CREATE TABLE festival Table (
  festival id INT PRIMARY KEY,
  festival adi VARCHAR(100),
  baslangic DATE,
  bitis DATE,
  konum VARCHAR(15)
);
       _____
-- Kullanıcı İletişim Tablosu
CREATE TABLE kullanici iletisimTable (
  iletisim id INT PRIMARY KEY,
  kullanici id INT,
  iletisim bilgisi VARCHAR(250),
  iletisim tipi VARCHAR(50),
  FOREIGN KEY (kullanici_id) REFERENCES kullaniciTable(kullanici_id)
);
-- Kategori Tablosu
CREATE TABLE kategoriTable (
  kategori_id INT PRIMARY KEY,
  kategori adi VARCHAR(100)
);
-- Sanatçı Tablosu
CREATE TABLE sanatciTable (
  sanatci id INT PRIMARY KEY,
  sanatci adi VARCHAR(50),
  ulke id INT,
  tur id INT,
  FOREIGN KEY (ulke_id) REFERENCES ulkeTable(ulke_id),
  FOREIGN KEY (tur id) REFERENCES turTable(tur id)
);
-- Etkinlik Tablosu
CREATE TABLE etkinlikTable (
  etkinlik id INT PRIMARY KEY,
  festival id INT,
  etkinlik adi VARCHAR(50),
  baslangisSaat TIME,
  bitisSaat TIME),
  FOREIGN KEY (festival id) REFERENCES festivalTable(festival id)
);
-- Bilet Tablosu
CREATE TABLE biletTable (
  bilet id INT PRIMARY KEY,
  festival id INT,
  fiyat INT,
  kategori id INT,
  FOREIGN KEY (festival id) REFERENCES festivalTable(festival id),
  FOREIGN KEY (kategori id) REFERENCES kategoriTable(kategori id)
);
```

```
-- Satış Tablosu
CREATE TABLE satisTable (
  satis id INT PRIMARY KEY,
  kullanici id INT,
  bilet id INT,
  satis tarihi DATE,
  FOREIGN KEY (kullanici id) REFERENCES kullaniciTable(kullanici id),
  FOREIGN KEY (bilet id) REFERENCES biletTable(bilet id)
);
Trigger-Transaction-Stored Procedure
--SATIŞ BİLGİSİ GETİRME STORE PROCEDURE
create proc sp satisBilgisi
begin
SELECT
  s.satis_id,
  s.satis_tarihi,
  k.ad_soyad,
  k.biletSayisi,
  b.fiyat,
  b.stok,
  b.kategori id,
  f.festival adi,
  f.baslangic,
  f.bitis,
  f.konum
FROM
  satisTable s
JOIN
  biletTable b ON s.bilet_id = b.bilet_id
JOIN
  kullaniciTable k ON s.kullanici id = k.kullanici id
  festivalTable f ON b.festival_id = f.festival_id;
end
--ÇALIŞTIRMA KOMUTU
exec sp_satisBilgisi
_____
-- KİŞİ BİLET SAYISI ARTTIRMA TRİGGER
create trigger biletSayisi
on satisTable
after insert
as
begin
        declare @kullaniciid int
        select @kullaniciid=kullanici_id from inserted
        update kullaniciTable set biletSayisi = biletSayisi +1 where kullanici id = @kullaniciid
end
```

```
--STOKTAN BİLET AZALTMA TRİGGER
-- STOK TAKİP
create trigger stokAzaltma
on satisTable
after insert
as
begin
       declare @biletid int
       select @biletid=bilet_id from inserted
       update biletTable set stok = stok -1 where bilet_id = @biletid
end
--BİLET SAYISI AZALTMA TRİGGER
CREATE TRIGGER biletSayisiAzalt
ON satisTable
AFTER DELETE
AS
BEGIN
  -- Silinen kayıttaki kullanici id'yi al
  DECLARE @kullaniciid INT;
  SELECT @kullaniciid = kullanici_id FROM deleted;
  -- Kullanıcının bilet sayısını 1 azalt
  UPDATE kullaniciTable
  SET biletSayisi = biletSayisi - 1
  WHERE kullanici id = @kullaniciid;
END;
--BİLET SAYISI ARTTIRMA
create TRIGGER biletArttirma
ON satisTable
AFTER DELETE
AS
BEGIN
  DECLARE @biletid INT;
  SELECT @biletid = bilet_id FROM deleted;
  UPDATE biletTable
  SET stok = stok + 1
  WHERE bilet id = @biletid;
END;
--SATIŞ PROCEDURE VE TRANSACTİON DAHİL SATIŞ EKLEME
CREATE PROCEDURE sp_satisEkle
  @kullanici_id INT,
  @bilet id INT,
  @tarih DATETIME
```

AS BEGIN

BEGIN TRANSACTION;

```
-- Stok kontrolü
  IF (SELECT stok FROM biletTable WHERE bilet id = @bilet id) <= 0
  BEGIN
    ROLLBACK;
    SELECT 'Bilet Stok Tükendi' AS Mesaj;
    RETURN;
  END
  -- Satış işlemi
  INSERT INTO satisTable (kullanici_id, bilet_id, satis_tarihi)
  VALUES (@kullanici_id, @bilet_id, @tarih);
  COMMIT;
  SELECT 'Satış Başarılı' AS Mesaj;
END;
_____
--ÇALIŞTIRMA ÖRNEK KOD
exec sp satisEkle
  @kullanici id = 101,
  @bilet id = 20003,
  atarih = '2025-01-04';
Tablo Örnek Veri Ekleme
-- Kullanıcı Tablosu Örnek Veriler
INSERT INTO kullaniciTable (kullanici id, ad soyad) VALUES
(1, 'Ali Veli'),
(2, 'Ayşe Yılmaz'),
(3, 'Ahmet Kaya');
-- Ülke Tablosu Örnek Veriler
INSERT INTO ulkeTable (ulke_id, ulke_adi) VALUES
(1, 'Türkiye'),
(2, 'Birleşik Krallık'),
(3, 'ABD');
______
-- Tür Tablosu Örnek Veriler
INSERT INTO turTable (tur id, tur adi) VALUES
(1, 'Rock'),
(2, 'Pop'),
(3, 'Jazz');
-- Festival Tablosu Örnek Veriler
INSERT INTO festival Table (festival adi, baslangic, bitis, konum) VALUES
('Rock Fest', '10:00', '22:00', 'Ankara'),
('Pop Fest', '12:00', '20:00', 'İstanbul'),
('Caz Fest', '14:00', '23:00', 'İzmir');
```

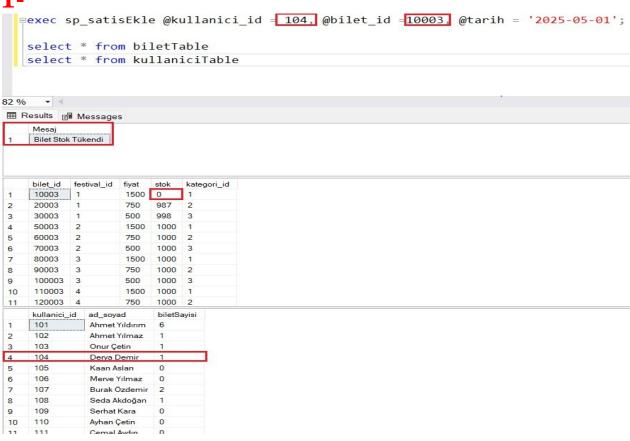
INSERT INTO kullanici iletisimTable (iletisim id, kullanici id, iletisim bilgisi, iletisim tipi) VALUES (1, 101, 'ali@gmail.com', 'Email'), (2, 102, '555-1234', 'Telefon'), (3, 103, '@ahmetkaya', 'Twitter'); -- Kategori Tablosu Örnek Veriler INSERT INTO kategoriTable (kategori_id, kategori_adi) VALUES (1, 'VIP'), (2, 'Standart'), (3, 'Öğrenci'); -- Sanatçı Tablosu Örnek Veriler INSERT INTO sanatciTable (sanatci id, sanatci adi, ulke id, tur id) VALUES (1, 'Metallica', 1, 1), (2, 'Tarkan', 1, 2), (3, 'Miles Davis', 2, 3); -- Etkinlik Tablosu Örnek Veriler INSERT INTO etkinlikTable (festival id, etkinlik adi, baslangisSaat, bitisSaat) VALUES (1, 'Metallica Konseri', '10:30', '12:00'), (2, 'Tarkan Sahne', '13:00', '15:00'), (3, 'Miles Davis Performansı', '16:00', '18:00'); -- Bilet Tablosu Örnek Veriler INSERT INTO biletTable (festival id, fiyat, kategori id) VALUES (1, 300, 1),(2, 200, 2),(3, 150, 3);-- Satış Tablosu Örnek Veriler INSERT INTO satisTable (kullanici id, bilet id, satis tarihi) VALUES (1, 1, '2025-01-01'),(2, 2, '2025-01-02'),(1, 3, '2025-01-03');--SATIŞ VERİSİ SİLME

-- Kullanıcı İletişim Tablosu Örnek Veriler

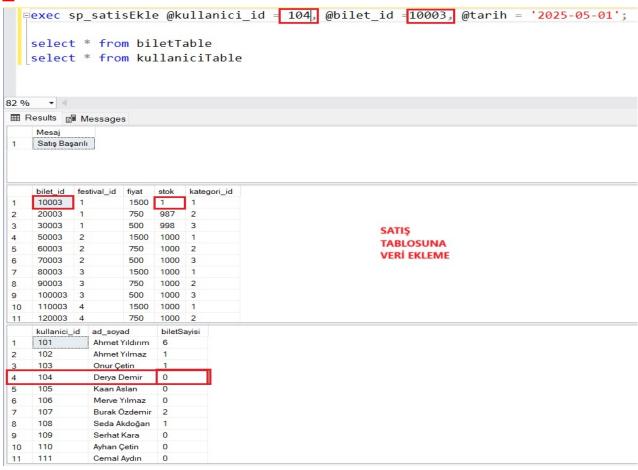
DELETE FROM satisTable WHERE satis_id = 4

Tablolara Örnek Fotoğraflar

1-



2-



```
⊑exec sp_satisEkle @kullanici_id = 104, @bilet_id =10003, @tarih = '2025-05-01';
    select * from biletTable
    select * from kullaniciTable
82 %
Mesaj
     Satış Başarılı
     bilet_id
            festival_id fiyat
                           stok
                                 kategori_id
     10003
                      1500 0
2
     20003
                      750
                           987
3
     30003
            1
                      500
                           998
                                 3
             2
     50003
                                1
                      1500
                           1000
             2
5
     60003
                      750
                           1000 2
             2
     70003
                      500
                           1000
                                3
     80003
             3
                      1500
                           1000
8
     90003
             3
                      750
                           1000 2
     100003 3
                            1000 3
                      500
    110003 4
                           1000 1
10
                      1500
    120003 4
                      750
                           1000 2
     kullanici_id
               ad_soyad
                            biletSayisi
     101
                Ahmet Yıldırım
1
2
     102
                Ahmet Yılmaz
     103
                Onur Cetin
     104
                Derva Demir
4
     105
                Kaan Aslan
     106
                Merve Yılmaz
                            0
6
7
                Burak Özdemir 2
     107
                Seda Akdoğan
8
     108
                Serhat Kara
9
     109
                            0
10
     110
                Ayhan Çetin
     111
                Cemal Aydın
                            0
11
```

```
⊟delete from satisTable where satis_id = 29
     select * from biletTable
     select * from kullaniciTable
     select * from satisTable
82 %
        ¥ 4
bilet id
              festival id
                        fiyat
                               stok
                                     kategori_id
 1
      10003
                         1500
                              0
                                     1
      20003
                         750
                               988
                                     2
 2
               1
      30003
                               998
                                      3
                         500
               1
      50003
 4
               2
                         1500
                               1000
                                    1
      60003
               2
                         750
                               1000
                                     2
 5
               2
 6
      70003
                         500
                               1000
                                     3
      80003
               3
                               1000
 7
                         1500
                                     1
                                     2
      90003
               3
                         750
                               1000
      100002
                        500
                               1000 2
      kullanici id
                 ad soyad
                               biletSayisi
      101
                 Ahmet Yıldırım
                                5
 1
      102
                 Ahmet Yılmaz
                                1
 2
                 Onur Çetin
      103
                                1
 3
                                                        SATIŞ İPTALİ
      104
                 Derya Demir
                                1
 4
 5
      105
                 Kaan Aslan
                 Merve Yılmaz
      106
                                0
 6
                 Burak Özdemir
                                2
      107
      108
                 Seda Akdoğan
                                1
 8
      100
                 Carbat Kara
0
      satis id
              kullanici id
                         bilet id
                                  satis_tarihi
      20
               101
                          20003
                                  2025-01-04
 15
               101
                          20003
                                  2025-01-04
      21
 16
      22
               101
                          20003
                                  2025-01-04
 17
 18
      24
               101
                          20003
                                  2025-01-04
      25
               107
                          10003
 19
                                  2025-05-01
23
              104
                          10003
                                  2025-05-01
                          10000
 21
      28
               108
                          10003
                                  2025-05-01
      29
               104
                          10003
                                  2025-05-01
 22
```

select * from biletTable
select * from kullaniciTable
select * from satisTable

ш '		Message			
_	bilet_id	festival_id	fiyat	stok	kategori_
1	10003	1	1500	1	1
2	20003	1	750	988	2
3	30003	1	500	998	3
4	50003	2	1500	1000	1
5	60003	2	750	1000	2
6	70003	2	500	1000	3
7	80003	3	1500	1000	1
8	90003	3	750	1000	2
0	100002 2		500	1000	2
	kullanici_id ad_soya			biletS	ayisi
1	101		ildırım 5		
2	102			1	
3	103 Onur				
4	104 Derya		Demir	-	
5	105 Kaan A		slan	0	
6	106 Merve		Yılmaz	0	
7	107 Burak C		Özdemir	2	
8	108 Seda A		kdoğan	1	
^	100 Sorbat			0	
	satis_id	kullanici_id	177		tis_tarihi
14	19	1412	1800	20	25-01-04
15	20	101	2000	3 20	25-01-04
16	21	101	2000	3 20	25-01-04
17	22	101	2000	3 20	25-01-04
18	24	101	2000	3 20	25-01-04
19	25	107	1000	3 20	25-05-01
20	26	107	1000	3 20	25-05-01
21	28	108	1000	3 20	25-05-01