



**SAKARYA**  
ÜNİVERSİTESİ

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ**  
**PROJE ÖDEVİ**

**ÖĞRENCİ ADI:** ASLIHAN ÇETİNER

**ÖĞRENCİ NO:** g171210014

**ÖĞRENİM:** 2. ÖĞRETİM

**DERS GRUBU:** C

**ÖĞRETMEN ADI:** Arş.Gör.Dr. İSMAİL ÖZTEL

**TARİH:** 16.12.2019

**EPOSTA:** aslihan.cetiner@ogr.sakarya.edu.tr

## İLİŞKİSEL ŞEMA

**Actor** (ID:int, FirstName: nvarchar(MAX), LastName:nvarchar(MAX) ,BirthDate: datetime, Gender: int CountryID:int)

**Category** (ID:int, Name: nvarchar(MAX), DisplayOrder:int)

**Cinema** (ID:int , Name: nvarchar(MAX), Phone: nvarchar(MAX), Email: nvarchar(MAX), Address: nvarchar(MAX), TownID:int)

**City** (ID:int , Name: nvarchar(MAX))

**Comment** (ID: int, FilmID:int, Content: nvarchar(MAX), CommentTime:datetime, Rating:float)

**Country** (ID:int, Name: nvarchar(MAX), DisplayOrder:int)

**Director** (ID:int, FirstName: nvarchar(MAX), LastName:nvarchar(MAX) ,BirthDate: datetime, Gender: int CountryID:int)

**Film** (ID:int, CategoryID:int, NativeID:int, Name: nvarchar(MAX), ReleaseDate:datetime, Duration:int, IMDBRating: float, Description: nvarchar(MAX), Banner: nvarchar(MAX), Trailer: nvarchar(MAX), Startdate:datetime, EndDate:datetime, DirectorID:int)

**FilmActor** ( ID:int, FilmID:int, ActorID:int, DisplayOrder:int)

**Native** (ID:int, Name: nvarchar(MAX), DisplayOrder:int)

**Salon** (ID:int, Name: nvarchar(MAX), Capacity:int, CinemaID:int)

**Screening** (ID:int, FilmID:int, SalonID:int, StartDate:datetime, EndDate: datetime, SubTittle:bit)

**Ticket**(ID:int, ScreeningID: int, Price:float, SeatNo: int, BuyTime:datetime)

**Town** (ID:int, Name: nvarchar(MAX), CityID:int)

## İŞ KURALLARI

Bir filme ait birden çok oyuncu olabilir.

Bir oyuncunun birden çok filmi olabilir.

Bir filmin bir kategorisi olur.

Bir kategoriye ait birden çok filmi olabilir.

Bir filmin bir yönetmeni olabilir.

Bir yönetmenin birden çok filmi olabilir.

Bir filmin bir dili olabilir.

Bir dile ait birden çok film olabilir.

Bir filmin birden çok yorumu olabilir.

Bir yoruma ait bir film olabilir.

Bir yönetmenin ve bir oyuncunun bir ülkesi olabilir.

Bir ülkeye ait bir yönetmen ve bir oyuncu bulunur.

Bir bilete ait bir gösterim olur.

Bir gösterimin birden çok gösterimi olabilir.

Bir salonun birden çok gösterimi olabilir.

Bir gösterimin bir salonu olur.

Bir cinemanın birden çok salonu olabilir.

Bir salon bir cinemaya aittir.

Bir cinema bir ilçeye aittir.

Bir ilçeye ait birden fazla cinema olabilir.

Bir ilçenin bir şehri vardır.

Bir şehre ait birden çok ilçesi olabilir.