FİLM KİRALAMA FİRMASI

Bir film kiralama firması için program hazırlanacaktır. Bu amaçla yukarıda veri tabanı çizilmiştir. Bu veri tabanında müşterilere ait müşteri numarası, adı, soyadı, cinsiyet, kaç çocuğu olduğu ve eğitim düzeyi bilgileri tutulmaktadır. Firmada satılan filmlere ait film no, film adı, ne tür bir film olduğu ve o an ödünç verilip verilmediği bilgisi tutulmaktadır. Ayrıca müşterilerin daha yakından tanınması ve yeni bir film geldiğinde müşterilere haber verilebilmesi amacıyla firma elinde bulunan filmlerde oynayan oyuncular ve filmlerin yönetmenleri ile ilgili bilgilerde tutmaktadır. Bu amaçla tüm filmlerde ismi geçen oyuncu ve yönetmenlere ait bilgiler oyuncunun tablosunda saklanmaktadır. Tablodaki kişinin bir oyuncu mu yoksa yönetmen mi olduğu bilgisi bu tablodaki oyyon alanındaki bilgi ile öğrenilebilmektedir. Bir filmde oynayan oyuncular ve yönetmene ait bilgiler oyuncufilm tablosunda tutulmaktadır. Bir müşterinin sevdiği oyuncu ve yönetmene ait bilgiler ise musterioyuncu tablosunda saklanmaktadır. Son olarak müşterilerin hangi filmleri ödünç aldıkları, hangi tarihde aldıkları, hangi tarihte getirecekleri ve getirip getirmediklerine ait bilgiler

de musterifilm tablosunda saklanmaktadır.

Aşağıdaki soruları yukarıdaki veri tabanına göre cevaplayınız.

1. Tasarlanmış olan bu veri tabanını 1.l ve 2.l anahtarını, veri tiplerini, tabloları ilişkilendirerek sql server üzerinde

kodlarla oluşturunuz.

create database film;

use film;

create table musteri

(

MNo int primary key,

Adi varchar(50),

Sadi varchar(50),

Cinsiyet bit,

CocukSay int,

Egitim bit

);

create table FilmTip

(

FTipiID int primary key,

FTipAdi varchar(50)

);

create table Film

(

FID int primary key,

Fadi varchar(50),

FTipID int foreign key references FilmTip(FTipiID),

Odunc bit,

);

create table OyuncuYon

(

OYNo int primary key,

OyAdSoy varchar(50),

OyYon varchar(20)

)

create table MusteriOyuncu

(

MNo int foreign key references musteri(MNo),

OyNo int foreign key references OyuncuYon(OYNo)

)

create table musteriFilm

(

MNo int foreign key references musteri(MNo),

FID int foreign key references Film(FID),

AlTrh datetime,

GTrh datetime,

Geldi bit

)

create table OyuncuFilm

(

FID int foreign key references Film(FID),

OyNo int foreign key references OyuncuYon(OYNo)

)



2. Çocuk sahibi olan müşterilerden hiç çocuk filmi almayanların isim ve soyisimlerini listeleyen sorguyu yazınız.

select musteri.Adi,musteri.Sadi from musteri

inner join musteriFilm on musteri.MNo=musteriFilm.MNo

inner join film on film.FID=musteriFilm.FID

inner join FilmTip on FilmTip.FTipiID=Film.FTipID

where CocukSay>0 and Film.FTipID=7

group by musteri.Adi,Musteri.Sadi;

3. Şimdiye kadar 5'den fazla bilim kurgu filmi alan müşterilerin isim ve soyisimleri ile birlikte kaç tane bilim kurgu filmi

aldıklarını listeleyen sorguyu yazınız.

select musteri.Adi,musteri.Sadi,count(musteriFilm.FID)

as 'Adedi' from musteri

inner join musteriFilm on musteri.MNo=musteriFilm.MNo

inner join film on film.FID=musteriFilm.FID

inner join FilmTip on FilmTip.FTipiID=Film.FTipID

where film.FTipID=5

group by musteri.Adi,Musteri.Sadi

having count(musteriFilm.FID)>4;

4. Kevin Costner isimli yönetmeni seven ve bu yönetmene ait filmleri alan müşterilere ait bilgileri listeleyen sorguyu

yazınız.

select musteri.Adi,musteri.Sadi from musteri

inner join musteriFilm on musteri.MNo=musteriFilm.MNo

inner join film on film.FID=musteriFilm.FID

inner join FilmTip on FilmTip.FTipiID=Film.FTipID

inner join OyuncuFilm on film.FID=OyuncuFilm.FID

inner join MusteriOyuncu on MusteriOyuncu.MNo=musteri.MNo

where OyuncuFilm.OyNo=5 and MusteriOyuncu.OyNo=5

group by musteri.Adi,Musteri.Sadi;

5. Her bir müşterinin hangi tip filmlerde kaçar adet ödünç aldığını listeleyen sorguyu yazınız.

select musteri.Adi,musteri.Sadi,FilmTip.FTipAdi,

count(musteriFilm.FID) as 'Adet' from musteri

inner join musteriFilm on musteri.MNo=musteriFilm.MNo

inner join film on film.FID=musteriFilm.FID

inner join FilmTip on FilmTip.FTipiID=Film.FTipID

group by musteri.Adi,Musteri.Sadi,FilmTip.FTipAdi;

6. Bugüne kadar aldığı filmleri getirmeyen müşterilerin hangi filmin, hangi yönetmenin filmi olduğunu listeleyen sorguyu bir view kullanarak oluşturunuz.

select film.Fadi,OyuncuYon.OyAdSoy from film

inner join musteriFilm on musteriFilm.FID=film.FID

inner join OyuncuFilm on film.FID=OyuncuFilm.FID

inner join FilmTip on FilmTip.FTipiID=Film.FTipID

inner join OyuncuYon on OyuncuYon.OYNo=OyuncuFilm.OyNo

where musteriFilm.Geldi='False' and OyuncuYon.OyYon='1'

group by film.Fadi,OyuncuYon.OyAdSoy;