**Bilgisayar Programcılığı**

**Veritabanı 2 Dersi Final Projesi**

**Numara** : 211502045

**Ad Soyad** :Abdullah Eren Ulutaş

**Projenin Konusu** : Spotify

**VİEW Soru ve Cevapları**

1. KullaniciID, KullaniciAdi,CalmaListesiID ,CalmaListesiAdi, SarkiAdi, SanatciAdi,SanatciSoyadi,EklenmeTarihi bilgilerini veren viewCalmaListesiBilgisi adlı View yazınız.

CREATE VIEW viewCalmaListesiBilgisi

AS

SELECT

k.KullaniciID, k.KullaniciAdi, cl.CalmaListesiID, cl.CalmaListesiAdi, c.SarkiAdi, c.SanatciAdi, c.SanatciSoyadi, c.EklenmeTarihi

FROM

Kullanici k INNER JOIN

CalmaListeleri cl ON k.KullaniciID = cl.KullaniciID INNER JOIN

CalmaListesi c ON cl.CalmaListesiID = c.CalmaListesiID

----------------------------------------------------------------------

SELECT \* FROM viewCalmaListesiBilgisi

1. KullaniciID,KullaniciAdi,SanatciID,SanatciAdi,SanatciSoyadi bilgilerini veren viewKullaniciBilgisi adlı View yazınız.

CREATE VIEW viewKullaniciBilgisi

AS

SELECT

k.KullaniciID, k.KullaniciAdi, s.SanatciID, s.SanatciAdi, s.SanatciSoyadi

FROM

Kullanici k INNER JOIN Sanatcilar s ON k.KullaniciID = s.KullaniciID

----------------------------------------------------------------------

SELECT \* FROM viewKullaniciBilgisi

3- ÇalmaListesindeki 5:00 dakikayı geçen şarkıların CalmaListesiID, CalmaListesiAdi, SanatciAdi, SanatciSoyadi, SarkiAdi, Sure

bilgilerini veren viewSure adlı View yazınız.

CREATE VIEW viewSure

AS

SELECT

CalmaListesiID, CalmaListesiAdi, SanatciAdi, SanatciSoyadi, SarkiAdi, Sure

FROM

CalmaListesi c

WHERE (Sure > '5:00')

----------------------------------------------------------------------

SELECT \* FROM viewKullaniciBilgisi

4-Sanatcilar tablosunda tek isim olan sanatciların SanatciID, SanatciAdi,SanatciSoyadi bilgilerini veren viewSanatciAdNull adlı View yazınız

CREATE VIEW viewSanatciAdNull

AS

SELECT

SanatciID, SanatciAdi,SanatciSoyadi

FROM Sanatcilar

WHERE SanatciSoyadi is null

--------------------------------------------------------------------------

SELECT \* FROM viewSanatciAdNull

5- Sarkilar tablosunda şarkı isimlerinde 'Aşk' geçen şarkıların SarkiID, SarkiAdi,SanatciID bilgilerini veren viewAskKelimesi adlı View yazınız.

CREATE VIEW viewAskKelimesi

AS

SELECT

SarkiID, SarkiAdi,SanatciID

FROM

Sarkilar where SarkiAdi like '%Aşk%'

-------------------------------------------------------------------

select \* from viewAskKelimesi

6- SanatciID,SanatciAdi,SanatciSoyadi,AlbumSarkiID,SarkiAdi,AlbumAdi bilgilerini veren viewSanatciAlbumBilgisi adlı View yazınız.

CREATE VIEW viewSanatciAlbumBilgisi

AS

SELECT

s.SanatciID, s.SanatciAdi, s.SanatciSoyadi, a.AlbumSarkiID, a.SarkiAdi, a.AlbumAdi

FROM

Sanatcilar s INNER JOIN Albumler a ON s.SanatciID = a.SanatciID

---------------------------------------------------------------

select \* from viewSanatciAlbumBilgisi

7- CalmaListesi tablosunda album isimlerinde 'Klasikleri' geçen albumlerin , CalmaListesiID, SarkiAdi, SanatciAdi, SanatciSoyadi,Album bilgilerini veren viewKlasikKelimesi adlı View yazınız.

CREATE VIEW viewKlasikleriKelimesi

AS

SELECT

CalmaListesiID, SarkiAdi, SanatciAdi, SanatciSoyadi,Album

FROM

CalmaListesi where Album like '%Klasikleri%'

-------------------------------------------------------------------

select \* from viewKlasikleriKelimesi

8- Albumler tablosundaki AlbumYili en eski olanın AlbumAdi,AlbumYili, SanatciID,AlbumSarkiID bilgilerini veren viewAlbumYiliAsc adlı View yazınız.

CREATE VIEW viewAlbumYiliAsc

AS

SELECT top 1

SanatciID,AlbumSarkiID,AlbumAdi,AlbumYili

FROM

Albumler order by AlbumYili asc

-------------------------------------------------------------------

select \* from viewAlbumYiliAsc

9- Albumler tablosundaki AlbumYili en yeni olanın SanatciID,AlbumISarkiD,AlbumAdi,AlbumYili bilgilerini veren

viewAlbumYilidesc adlı View yazınız.

CREATE VIEW viewAlbumYilidesc

AS

SELECT top 1

SanatciID,AlbumSarkiID,AlbumAdi,AlbumYili

FROM

Albumler order by AlbumYili desc

--------------------------------------------------------------------

select \* from viewAlbumYilidesc

10- Albumler tablosundaki AlbumYili 1997 ve 2009 arasındakilerin SanatciID,AlbumSarkiID,AlbumAdi,AlbumYili bilgilerini veren viewAlbumYiliAralik adlı View yazınız.

CREATE VIEW viewAlbumYiliAralik

AS

SELECT

SanatciID,AlbumSarkiID,AlbumAdi,AlbumYili

FROM

Albumler where AlbumYili between 1997 and 2009

--------------------------------------------------------------------

select \* from viewAlbumYiliAralik

**Storred Procedure Soru ve Cevapları**

1. **Dışarıdan gönderilen bilgilere göre Kullanici tüm bilgilerini güncelleyen SP yi yazınız**

create proc spKullanicilariDuzenle

@KullaniciID int,

@KullaniciAdi nvarchar(50),

@Sifre nvarchar(50)

as

Update Kullanici set KullaniciAdi=@KullaniciAdi,Sifre=@Sifre

where KullaniciID=@KullaniciID

exec spKullanicilariDuzenle @KullaniciID=13,

@KullaniciAdi ='Mustafacelik12', @Sifre='celik12345'

1. **Dışarıdan gönderilen bilgilere göre Kullanici kaydeden SP yi yazınız**

create proc spKullanicilariEkle

@KullaniciAdi nvarchar(50),

@Sifre nvarchar(50)

as

insert into Kullanici (KullaniciAdi,Sifre) values (@KullaniciAdi,@Sifre)

exec spKullanicilariEkle 'meltemhacıoğlu', 'pikachu10'

1. **Albumler tablosunda AlbumyYili 2008 olan albumlerin isimlerini listeleyen SP yi yazınız**

create proc spAlbumListeleme

as

select AlbumAdi from Albumler where AlbumYili=2008

exec spAlbumListeleme

4- **Gönderilen SanatciID ye göre şarkıları listeleyen SP yi yazınız.(SarkiID,SarkiAdi,SanatciAdi,SanatciSoyadi)**

create proc spSarkilarSanatciID

@**SanatciID** int

as

select sr.**SarkiID,sr.SarkiAdi,sn.SanatciAdi,sn.SanatciSoyadi**

from Sarkilar sr inner join Sanatcilar sn on

sr.SanatciID = sn.SanatciID

where sr.SanatciID = @**SanatciID**

exec spSarkilarSanatciID 4

5- **CalmaListesi tablosunda bulunan sarkiların içinde 6:00 dk geçen şarkıları listeleyiniz.** (SarkiAdi,SanatciAdi,SanatciSoyadi,Sure)

create proc spSureSorgusu

as

select SarkiAdi,SanatciAdi,SanatciSoyadi,Sure from CalmaListesi where

(Sure > '6:00')

exec spSureSorgusu

6- **Dışarıdan gönderilen bilgiye göre Sanatciyi silen SP yi yazınız**

create proc spSanatciSil

@SanatciID int

as

delete from Sanatcilar where SanatciID = @SanatciID

exec spSanatciSil 8

7-**Dışarıdan gönderilen bilgilere göre Sanatci kaydeden SP yi yazınız. Aynı İsimde olan sanatcı varsa kaydetmeyiniz.**

create proc spSanatciEkle

@SanatciAdi nvarchar(50),

@SanatciSoyadi nvarchar(50)

as

declare @adet int

set @adet = (Select count(\*) from Sanatcilar where

SanatciAdi = @SanatciAdi and SanatciSoyadi=@SanatciSoyadi)

if @adet>0

begin

print 'Bu Sanatcı Zaten Kayıtlı'

end

else

begin

insert into Sanatcilar (SanatciAdi,SanatciSoyadi)

values(@SanatciAdi,@SanatciSoyadi)

print 'Sanatcı eklendi.'

end

exec spSanatciEkle 'İzzet', 'Altınmeşe'

**8- Dışarıdan gönderilen iki AlbumYili arasında yayınlanan albümleri listeleyen SP yi yazınız.**

create proc spAlbumYiliAralik

@birinciTarih int,

@ikinciTarih int

as

select \* from Albumler where AlbumYili between @birinciTarih and @ikinciTarih

exec spAlbumYiliAralik 1999 , 2009

9- Albumler tablosunda ki albümlerin AlbumYili ortalamasını **kaydeden SP yi yazınız.**

create proc spAlbumYiliOrt

as

SELECT AVG(AlbumYili)

FROM Albumler

exec spAlbumYiliOrt

10-CalmaListesi tablosunda tek isim olan sanatciların CalmaListesiID, SanatciAdi,SanatciSoyadi bilgilerini **listeleyen SP yi yazınız.**

create proc spCalmaListesiTekİsim

as

SELECT CalmaListesiID, SanatciAdi, SanatciSoyadi

FROM CalmaListesi

WHERE SanatciSoyadi is null

exec spCalmaListesiTekİsim

11-Albumler tablosunda AlbumYili en eski olan albumun SanatciID,AlbumSarkiID AlbumAdi,AlbumYili bilgilerini **listeleyen SP yi yazınız.**

create proc spAlbumYiliEnEski

as

SELECT top 1

SanatciID,AlbumSarkiID,AlbumAdi,AlbumYili

FROM

Albumler order by AlbumYili asc

exec spAlbumYiliEnEski

12- CalmaListesi tablosunda SarkiAdi isimlerinde 'Sen' geçen Şarkıların , CalmaListesiID, SarkiAdi, SanatciAdi, SanatciSoyadi,Album bilgilerini **listeleyen SP yi yazınız.**

Create proc spCalmaListesiSen

AS

SELECT

CalmaListesiID, SarkiAdi, SanatciAdi, SanatciSoyadi,Album

FROM

CalmaListesi where SarkiAdi like '%Sen%'

exec spCalmaListesiSen

13- Albumler tablosunda AlbumYili en yeni olan albumun SanatciID,AlbumSarkiID,AlbumAdi,AlbumYili bilgilerini **listeleyen SP yi yazınız.**

create proc spAlbumYiliEnYeni

as

SELECT top 1

SanatciID,AlbumSarkiID,AlbumAdi,AlbumYili

FROM

Albumler order by AlbumYili desc

exec spAlbumYiliEnYeni

14-Sanatcilar tablosunda tek isim olanlar hariç sanatciların KullaniciID,SanatciID ,SanatciAdi,SanatciSoyadi bilgilerini **listeleyen SP yi yazınız.**

create proc spSanatcilarTekİsimHaric

as

SELECT KullaniciID,SanatciID, SanatciAdi, SanatciSoyadi

FROM Sanatcilar

WHERE SanatciSoyadi is not null

exec spSanatcilarTekİsimHaric

15-CalmaListesi tablosunda CalmaListesiAdi ‘Fantezi’ olan CalmaListesinin oluşturan Kullanicinin bilgilerini ve şarkıların bilgilerini **listeleyen SP yi yazınız.**

(KullaniciID,KullaniciAdi,CalmaListesiID,CalmaListesiAdi,SarkiAdi,SanatciAdi,SanatciSoyadi)

create proc spFanteziCalmaListeleri

as

SELECT

k.KullaniciID, k.KullaniciAdi, cl.CalmaListesiID, cl.CalmaListesiAdi, c.SarkiAdi, c.SanatciAdi, c.SanatciSoyadi, c.EklenmeTarihi

FROM

Kullanici k INNER JOIN

CalmaListeleri cl ON k.KullaniciID = cl.KullaniciID INNER JOIN

CalmaListesi c ON cl.CalmaListesiID = c.CalmaListesiID

WHERE c.CalmaListesiAdi like '%Fantezi%'

exec spFanteziCalmaListeleri

**Trigger Soru ve Cevapları**

1. Sanatcilar tablosu için delete komutu ile tetikleyici yazınız.

CREATE TRIGGER SanatciYedekleme

ON Sanatcilar

AFTER DELETE

AS

BEGİN

INSERT INTO SanatciYedek

SELECT \* FROM deleted

END

1. Sanatcilar tablosu için update komutu ile tetikleyici yazınız.

CREATE TRIGGER SanatciGuncelleme

ON Sanatcilar

AFTER update

AS

BEGIN

INSERT INTO SanatciYedek

SELECT \* FROM deleted

END

1. Sanatcilar tablosu için insert komutu ile tetikleyici yazınız.

CREATE TRIGGER SanatciEkleme

ON Sanatcilar

AFTER insert

AS

BEGIN

INSERT INTO SanatciYedek

SELECT \* FROM inserted

END

**Fonksiyon Soru ve Cevapları**

1. Albumler tablosunda 2000 yılından önceki albumlerde bulunan şarkıların dinlenme sayısına 1.000.000 eklenecek fonksiyonu yazınız.

CREATE FUNCTION DinlenmeSayisiHesaplama

(@AlbumSarkiID int,@DinlenmeSayisi nvarchar(50))

RETURNS nvarchar(50)

AS

BEGIN

DECLARE @Güncel nvarchar(50)

DECLARE @AlbumYili int

set @AlbumYili=(Select COUNT(\*) from Albumler where AlbumSarkiID=@AlbumSarkiID)

if @AlbumYili<2000

begin

set @Güncel=@DinlenmeSayisi + 1000000

end

else

begin

set @Güncel=@DinlenmeSayisi

end

RETURN @Güncel

END

GO

select a.AlbumSarkiID,a.AlbumAdi,a.AlbumYili,

dbo.DinlenmeSayisiHesaplama(a.AlbumSarkiID,a.DinlenmeSayisi) as güncel,

a.DinlenmeSayisi

from

Albumler a