

Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi Laboratuvarı

HAFTA 10

Size verilen veritabanındaki tablolara göre aşağıdaki T-Sql ifadelerini yazınız:

- Hayvanları sahipleriyle birlikte ilgili tablolara ekleyen bir store procedure yazılmak isteniyor. Store procedure parametre olarak; hayvanın adını, hayvanın tür adını, sahibinin adını, sahibinin soyadını, sahibinin cep telefonu ve adres bilgilerini, hayvanın doğum tarihini ve hayvanın sahiplenildiği tarihi almaktadır. Ayrıca hayvan tür adı sistemde kayıtlı değilse; hayvan türü sisteme eklenmelidir.

Çözüm1:

```

CREATE PROC Sp_AddHayvan
@HayvanAdi AS NVARCHAR(50),
@HayvanTuru AS NVARCHAR(50),
@dogumTarihi AS DATE,
@SahipAdi AS NVARCHAR(50),
@SahipSoyadi AS NVARCHAR(50),
@SahiplenmeTarihi AS DATE,
@adres AS NVARCHAR(50),
@telefon AS NCHAR(10)
AS BEGIN
    DECLARE @TurId INT
    DECLARE @OwnerId INT
    SELECT @TurId=id FROM tbl_AnimalType Where name=@HayvanTuru
    SELECT @OwnerId=id FROM tbl_Owner
        WHERE name=@SahipAdi AND surname=@SahipSoyadi
        AND phone=@telefon AND address=@adres

    BEGIN TRANSACTION
    IF (@TurId IS NULL)
    BEGIN
        INSERT INTO tbl_AnimalType VALUES
        (@HayvanTuru,NULL)
        SELECT @TurId=@@IDENTITY
    END
    IF (@OwnerId IS NULL)
    BEGIN
        INSERT INTO tbl_Owner VALUES
        (@SahipAdi,@SahipSoyadi,@SahiplenmeTarihi,
        @adres,@telefon)
        SELECT @OwnerId=@@IDENTITY
    END
    INSERT INTO tbl_Animal VALUES
    (@HayvanAdi,@dogumTarihi,@TurId,@OwnerId)

    IF (@@ERROR<>0)
    BEGIN
        ROLLBACK TRANSACTION
    END
    COMMIT TRANSACTION
END

```

Çözüm2:

```
CREATE PROC Sp_AddHayvan
@HayvanAdi AS NVARCHAR(50),
@HayvanTuru AS NVARCHAR(50),
@dogumTarihi AS DATE,
@SahipAdi AS NVARCHAR(50),
@SahipSoyadi AS NVARCHAR(50),
@SahiplenmeTarihi AS DATE,
@adres AS NVARCHAR(50),
@telefon AS NCHAR(10)
AS BEGIN
DECLARE @TurId INT

BEGIN TRANSACTION
IF EXISTS(SELECT id FROM tbl_AnimalType Where name=@HayvanTuru)
BEGIN
--SELECT 'Tür Tanımlı'
IF EXISTS(SELECT * FROM tbl_Owner WHERE name=@SahipAdi AND
surname=@SahipSoyadi AND phone=@telefon AND address=@adres)
BEGIN
INSERT INTO tbl_Animal VALUES
(@HayvanAdi,@dogumTarihi,(SELECT id FROM tbl_AnimalType Where
name=@HayvanTuru),
(SELECT id FROM tbl_Owner
WHERE name=@SahipAdi AND surname=@SahipSoyadi
AND phone=@telefon AND address=@adres))
END
ELSE
BEGIN
INSERT INTO tbl_Owner VALUES
(@SahipAdi,@SahipSoyadi,@SahiplenmeTarihi,
@adres,@telefon)
INSERT INTO tbl_Animal VALUES
(@HayvanAdi,@dogumTarihi,
(SELECT id FROM tbl_AnimalType Where name=@HayvanTuru),
@@IDENTITY)
END
END
ELSE
BEGIN
--SELECT 'Tür Tanımlı değil'
INSERT INTO tbl_AnimalType VALUES
(@HayvanTuru,NULL)
SELECT @TurId=@@IDENTITY
IF EXISTS(SELECT * FROM tbl_Owner WHERE name=@SahipAdi
AND surname=@SahipSoyadi AND phone=@telefon AND address=@adres)
BEGIN
INSERT INTO tbl_Animal VALUES
(@HayvanAdi,@dogumTarihi,(SELECT id FROM
tbl_AnimalType Where name=@HayvanTuru),
(SELECT id FROM tbl_Owner
WHERE name=@SahipAdi AND surname=@SahipSoyadi
AND phone=@telefon AND address=@adres))
END
END
```

```

ELSE
BEGIN
    INSERT INTO tbl_Owner VALUES
    (@SahipAdi,@SahipSoyadi,@SahiplenmeTarihi,
    @adres,@telefon)
    INSERT INTO tbl_Animal VALUES
    (@HayvanAdi,@dogumTarihi,(SELECT id FROM
    tbl_AnimalType Where name=@HayvanTuru),
    @@IDENTITY)

END

END
IF (@@ERROR<>0)
BEGIN
    ROLLBACK TRANSACTION
END
COMMIT TRANSACTION
END

```

Çalıştırma:

```

EXEC Sp_AddHayvan
@HayvanAdi = 'sylvester',
@HayvanTuru = 'Tuxedo',
@dogumTarihi = '2023-12-12',
@SahipAdi = 'Gizem',
@SahipSoyadi='Yıldız',
@SahiplenmeTarihi = '2023-12-12',
@adres = 'Denizli',
@telefon = '345345343'

```

- Personellerin adres ve telefon numaralarını güncelleyen bir store procedure yazılmak istenir. Bu store procedure parametre olarak telefon numarası, adres ve Personel Id'si almaktadır. Ancak Store Procedure çalıştırılırken sadece telefon numarası ve Personel Id'si parametre olarak gönderilebilir olmalıdır. Benzer şekilde sadece adres ve Personel Id's, gönderildiğinde de gerekli güncellemeleri yapabilmelidir. Personelin olup olmadığı sistem üzerinde kontrol edilmelidir.

Çözüm:

```

CREATE PROC Sp_PersonelGuncelle
@PersonelId AS INT, @Telefon AS NVARCHAR(50)=NULL, @adres AS NVARCHAR(50)=NULL
AS BEGIN
    IF NOT EXISTS( SELECT * FROM tbl_Staff Where id=@PersonelId)
        SELECT 'Personel Bulunamadi'
    ELSE
    BEGIN
        BEGIN TRANSACTION
        IF (@Telefon IS NOT NULL )
        BEGIN
            UPDATE tbl_Staff SET phone=@Telefon WHERE id=@PersonelId
        END
        IF (@adres IS NOT NULL)
        BEGIN
            UPDATE tbl_Staff SET address=@adres WHERE id=@PersonelId
        END
    END

```

```
        IF (@@ERROR <> 0)
        BEGIN
            ROLLBACK TRANSACTION
        END
        COMMIT TRANSACTION
    END
END
```

Çalıştırma:

```
EXEC Sp_PersonelGuncelle @personelId=1, @adres='Denizli'
```