

## Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi Laboratuvarı

## HAFTA 10

1. Anne ve babasının adı verilen yeni doğan bir hayvan türü için annesine bakan bakıcının baktığını varsayarak yeni doğan hayvanı ilgili tablolara ekleyen bir SP yazınız. Yazdığınız SP parametre olarak yeni doğan hayvanın adını, anne ve baba isimlerini parametre olarak almalıdır.

```

CREATE PROC sp_Add_Child_Animal
@childName AS NVARCHAR(50) ,@motherName AS NVARCHAR(50),@fatherName AS
NVARCHAR(50)
AS
BEGIN
    DECLARE @momId AS INT
    DECLARE @momTypeId AS INT
    DECLARE @staffId AS INT
    SELECT @momId=id, @momTypeId=animalType_Id FROM
        tbl_Animal WHERE Name=@motherName
    SELECT @staffId=staff_id FROM tbl_Staff_Animal WHERE animal_id=@momId
        AND finish_date IS NULL
    DECLARE @fatherId AS INT
    DECLARE @fatherTypeId AS INT
    SELECT @fatherId=id, @fatherTypeId=animalType_Id FROM
        tbl_Animal WHERE Name=@fatherName
    IF(@momId IS NOT NULL AND @fatherId IS NOT NULL AND
        @staffId IS NOT NULL AND @momTypeId=@fatherTypeId)
    BEGIN
        BEGIN TRANSACTION
        INSERT INTO tbl_Animal VALUES
            (@childName,NULL,GETDATE(),@momTypeId)
        INSERT INTO tbl_Staff_Animal VALUES(
            @staffId,
            (SELECT id from tbl_Animal WHERE Name=@childName),
            GETDATE(),NULL
        )
        INSERT INTO tbl_Parents VALUES
            (
                (SELECT id from tbl_Animal WHERE Name=@childName),
                @momId, @fatherId)

        IF (@@error <> 0)
        BEGIN
            ROLLBACK TRANSACTION
        END
        COMMIT TRANSACTION
    END
    ELSE
        SELECT 'Eksik veri'
END

```

2. Hayvanın bakıcı bilgisinin güncellen ve parametre olarak hayvanın id'si, eski bakıcının id'si ve yeni bakıcının id'sini alan bir SP yazınız.

```
CREATE PROC sp_Update_Staf_Animal
@animal_id AS INT, @prev_keeper_Id AS INT, @next_keeper_Id AS INT
AS
BEGIN
    BEGIN TRANSACTION
        UPDATE tbl_Staff_Animal SET finish_date=GETDATE()
            WHERE staff_id=@prev_keeper_Id AND animal_id=@animal_id
        INSERT INTO tbl_Staff_Animal VALUES
            ( @next_keeper_Id, @animal_id, GETDATE(), NULL )
        IF (@@error <> 0)
            BEGIN
                ROLLBACK TRANSACTION
            END
        COMMIT TRANSACTION
    END
```

3. Hayvanların 1 hafta boyunca yemesi gereken besinleri ve miktarlarını listeleyen bir UDF yazınız.

```
CREATE FUNCTION UDF_WeaklyFoodNeeded()
RETURNS TABLE AS RETURN
    SELECT Name=description ,
        Quantity=sum(quantity)
    FROM tbl_animal_Food_Schedule
        INNER JOIN tbl_foodType
            ON tbl_foodType.id=food_id
    GROUP BY description
```

4. Adı verilen bir besinin stoktaki miktarını döndüren bir UDF yazınız.

```
CREATE FUNCTION UDF_GetFoodStock( @foodId AS INT)
RETURNS INT AS
BEGIN
    DECLARE @stockInfo AS INT
    SELECT @stockInfo=stock FROM tbl_Food_Stock
        WHERE food_id=@foodId
    RETURN @stockInfo
END
```