

Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi Laboratuvarı

HAFTA 11

Aşağıdaki T-Sql ifadelerini yazınız:

1. Parametre olarak hayvan türü bilgisini(isim olarak) alan ve hayvanların id, isim ve tür bilgisini (isim olarak) döndüren bir UDF oluşturunuz. Oluşturulan UDF parametre olarak hayvan türü bilgisi aldığı takdirde o türe ait hayvanların listesini döndürmelidir. Parametre olarak ''(boş) bir değer verildiğinde ise; hayvan listesinin tamamını döndürmelidir.

```
CREATE FUNCTION udf_getAnimalTypes
(@typeName AS NVARCHAR(50))
RETURNS TABLE AS RETURN
SELECT
    tbl_animal.id,name,info
FROM tbl_animal INNER JOIN tbl_animalType
ON tbl_animal.animalType_Id=tbl_animalType.id
WHERE ((info=@typeName AND @typeName<>'' ) OR (@typeName=''))
```

Kullanımı:

```
SELECT * from dbo.udf_getAnimalTypes('')
```

Versiyon 2:

```
CREATE FUNCTION udf_getAnimalTypes_v2
(@typeName AS NVARCHAR(50))
RETURNS @tmp TABLE
(
    AnimalId INT,
    AnimalName NVARCHAR(50),
    AnimalClass NVARCHAR(50)
)
AS
BEGIN

    INSERT INTO @tmp
    SELECT
        tbl_animal.id,name,info
    FROM tbl_animal INNER JOIN tbl_animalType
    ON tbl_animal.animalType_Id=tbl_animalType.id
    WHERE ((info=@typeName AND @typeName<>'' ) OR (@typeName=''))
RETURN
END
```

Kullanımı:

```
SELECT * from dbo.udf_getAnimalTypes_v2('')
```

2. Zoo veritabanına ait bir log tablosu oluşturunuz. Bu log tablosunda id otomatik olarak artmalıdır. Username, tarih, tabloAdi, işlem ve sqlText sütunları tanımlanmalıdır.

3. Personel tablosuna veri girişı yapıldığı zaman log tablosuna otomatik verileri ekleyen bir trigger yazınız.

```
ALTER TRIGGER addStaffTrigger
ON tbl_Staff
AFTER INSERT
AS
BEGIN
    DECLARE @login_name VARCHAR(128)
    SELECT @login_name = login_name
    FROM sys.dm_exec_sessions
    WHERE session_id = @@SPID
    DECLARE @tmp AS NVARCHAR(500)
    SET @tmp=''
    SELECT @tmp='Id:'+(CAST(id AS NVARCHAR)+'-Name: '+name+'-Surname: '+surname) FROM inserted
    INSERT INTO tbl_log
    (username,date,tblName,operation,exp)
    VALUES
    (@login_name,GETDATE(),'tbl_Staff','Insert',@tmp)
END
```

4. Şu an sistem üzerinde çalışan sql ifadelerini getiren sorguyu yazınız.

```
SELECT sqltext.TEXT,
    req.session_id,
    req.status,
    req.command,
    req.cpu_time,
    req.total_elapsed_time
FROM sys.dm_exec_requests req
CROSS APPLY sys.dm_exec_sql_text(sql_handle) AS sqltext
```