

Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi Dersi Final Sınavı SP ve UDF çözümleri

1-

```
CREATE PROC [dbo].[SP_GeneratePartNumber]
@urunId AS INT,
@ureticiId AS INT,
@partiNo AS NVARCHAR(50) OUT
AS BEGIN
SET @partiNo= REPLACE (CONVERT (NVARCHAR(50), GETDATE(), 102), '.', '') +
    CONVERT (NVARCHAR, @urunId)
    +CONVERT (NVARCHAR, @ureticiId)
-- Alternatif:
    @partiNo=REPLACE (CONVERT (NVARCHAR(50), GETDATE(), 111), '/', '')
        +convert (NVARCHAR, @urunId)
        +convert (NVARCHAR, @ureticiId)
yada
    @partiNo=convert (varchar, getdate(), 112)+convert (NVARCHAR, @urunId)
        +convert (NVARCHAR, @ureticiId)
yada
    @partiNo=CONVERT (NVARCHAR, YEAR (GETDATE ())) +CONVERT (NVARCHAR, MONTH (GETDATE ()))
        +CONVERT (NVARCHAR, DAY (GETDATE ()))
        +CONVERT (NVARCHAR, @urunId)+CONVERT (NVARCHAR, @ureticiId)
END
```

2-

```
CREATE PROC [dbo].[SP_AddUretim]
@urunId AS INT,
@ureticiId AS INT,
@alimId AS INT
AS BEGIN
DECLARE @partiNumarasi AS NVARCHAR(50)
DECLARE @alimMiktari AS FLOAT
DECLARE @uretimMiktari AS FLOAT

    BEGIN TRANSACTION
    EXEC SP_GeneratePartNumber @urunId, @ureticiId, @partiNumarasi OUT
--Alternatif:
    EXEC SP_GeneratePartNumber @urunId, @ureticiId, @partiNo=@partiNumarasi OUT
    SELECT @alimMiktari=AlinanMiktar FROM tbl_UrunAlim
        WHERE alimId=@alimId AND urunId=@urunId
    SELECT
@uretimMiktari=dbo.udf_KuruMiktariHesapla (@urunId, @alimMiktari)
    --Alternatif:
        1-udf_KuruMiktariHesapla (@urunId, @alimMiktari)
        2-(SELECT udf_KuruMiktariHesapla (@urunId, @alimMiktari))

    INSERT INTO tbl_Uretim
(PartiNo, uretimTarihi, alimId, urunId, UretimMiktari)
VALUES
(@partiNumarasi, GETDATE(), @alimId, @urunId, @uretimMiktari)
IF (@@ERROR<>0)
    ROLLBACK
    COMMIT
END
```

```

3-
CREATE FUNCTION [dbo].[udf_getUrunAlimUretim]()
RETURNS TABLE AS RETURN
SELECT
TU.urunId,
urunAdi,
Miktar=SUM(AlinanMiktar),
UretilenMiktar=dbo.udf_UretimMiktariHesapla(TU.urunId),
--Alternatif:      1-udf_UretimMiktariHesapla(TU.urunId)
                   2-udf_UretimMiktariHesapla(TUA.urunId)
                   3-(SELECT udf_UretimMiktariHesapla(TU.urunId))
                   4-(SELECT udf_UretimMiktariHesapla(TUA.urunId))
                   5-dbo. udf_UretimMiktariHesapla(TUA.urunId)

UretilecekMiktar=
CASE
    WHEN
dbo.udf_KuruMiktariHesapla(TU.urunId,SUM(AlinanMiktar))=dbo.udf_UretimM
iktariHesapla(TU.urunId) THEN
    0
    ELSE
        dbo.udf_KuruMiktariHesapla(TU.urunId,SUM(AlinanMiktar))-
dbo.udf_UretimMiktariHesapla(TU.urunId)
END,
KayipMiktari=SUM(AlinanMiktar)-
dbo.udf_KuruMiktariHesapla(TU.urunId,SUM(AlinanMiktar))
--Alternatif: SUM(AlinanMiktar)-
              dbo.udf_KuruMiktariHesapla(TUA.urunId,SUM(AlinanMiktar))

FROM tbl_Urun AS TU INNER JOIN tbl_UrunAlim TUA
ON TU.urunId=TUA.urunId

GROUP BY TU.urunId,urunAdi

```