

NOT: Veritabanında önceki verilerin aynı kalması durumunda bu function'un çıktısında 2 departman hariç tüm departmanlar aynı değerlere sahip olarak görülmektedir. Doğru sonuç verdiği, farklı verilerle daha rahat anlaşılacaktır. Dolayısıyla ekte verilmiş olan Insert Scriptini çalıştırmanız önerilir.

1) Departman ismini parametre olarak alan ve sonuç olarak o departmanda yer alan tüm personelin maaşını gösteren Parametre Alan ve Parametre Döndüren User Defined Function.

```
CREATE FUNCTION [dbo].[udf_DepartmanMaasGideri]
(
    @departman NVARCHAR(50)
)
RETURNS INT

AS BEGIN
DECLARE @maas AS INT
    SELECT @maas = SUM(personelRol_maas) FROM tbl_Personel INNER JOIN tbl_personelRol
ON tbl_personel.personel_Rol = tbl_personelRol.personelRol_id

    INNER JOIN tbl_Departman ON tbl_personelRol.personelRol_Dept =
tbl_Departman.departman_ID

    WHERE tbl_Departman.departman_Ad LIKE '%' + @departman + '%'

RETURN @maas
END
GO
```

```
SELECT [dbo].[udf_DepartmanMaasGideri]('MUHASEBE') AS 'TOPLAM MAAS'
```

	TOPLAM MAAS
1	17000

ESKİ INSERT

	TOPLAM MAAS
1	22850

YENİ INSERT

2) Departman maaş bilgisini bir önceki UDF'den alan ve bunu , içinde personel bulunduran tüm departmanlar için gerçekleştiren, sonuç olarak bu departmanlara dahil olan tüm personelin maaşını, departmanın adını ve personel sayısını tablo olarak döndüren UDF.

```
CREATE FUNCTION udf_DepartmanGlobalInfo()
RETURNS @tmp TABLE
(
    DepartmanAdi NVARCHAR(50),
    MaasGideri INT,
    PersonelSayisi INT
)
AS BEGIN
    Declare @DepartmanSayac INT
    Declare @index INT
    SET @index = 1
    SELECT @DepartmanSayac = COUNT(departman_ID) FROM tbl_Departman

    WHILE @index <= @DepartmanSayac
        BEGIN
            DECLARE @departmanAd nvarchar(25)
            DECLARE @personelSayisi int
            SELECT @departmanAd = departman_Ad FROM tbl_Departman where departman_ID =
@index
            SELECT @personelSayisi = COUNT(personel_Rol) FROM tbl_personel INNER JOIN
tbl_personelRol ON tbl_personel.personel_Rol = tbl_personelRol.personelRol_id INNER JOIN
tbl_Departman ON tbl_personelRol.personelRol_Dept = tbl_Departman.departman_ID where
departman_Ad = @departmanAd
            IF @personelSayisi <> 0
                BEGIN
                    INSERT INTO @tmp (DepartmanAdi, MaasGideri, PersonelSayisi)
VALUES ((SELECT @departmanAd), (SELECT [dbo].[udf_DepartmanMaasGideri](@departmanAd)),
(SELECT @personelSayisi))
                    SET @index = @index + 1
                END
            Else
                BEGIN
                    SET @index = @index + 1
                END
        END
    END
RETURN
END
```

```
SELECT * FROM udf_DepartmanGlobalInfo()
```

	DepartmanAdi	MaasGideri	PersonelSayisi
1	Ön Büro ve Resepsiyon	107500	15
2	House Keeping	17000	2
3	Food & Beverage	95900	17
4	Teknik Servis	17000	2
5	Santral	17000	2
6	Güvenlik	17000	2
7	Muhasebe	17000	2
8	İnsan Kaynakları	17000	2

ESKİ INSERT

	DepartmanAdi	MaasGideri	PersonelSayisi
1	Ön Büro ve Resepsiyon	88100	13
2	House Keeping	8500	1
3	Food & Beverage	95350	16
4	Teknik Servis	18050	3
5	Bilgi İşlem	4650	1
6	Santral	8500	1
7	Güvenlik	17000	2
8	Muhasebe	22850	3
9	İnsan Kaynakları	26400	4

YENİ INSERT