

Alt Sorgular

Adem AKKUŞ

| Bilgisayar Mühendisi | Uzm. Bilişim Tekn. Öğrt. | Eğitimci

Alt Sorgu Özellikleri

- Alt sorgularda sütun sayısı birden fazla olmamalıdır.
- Alt sorgular parantez içinde yazılır
- Alt sorgularda Order By kullanılamaz
- Order By ve Group By içerisinde alt sorgu kullanılmaz.
- Alt sorgulara takma isimler verilerek sütun isimleri yazılır.
- Alt sorgu = ifadesi ile karşılaştırılmışsa alt sorgudan dönen değer tek olmalıdır. Eğer birden fazla değer dönüyorsa in veya not in kullanılmalıdır

Alt Sorgu

Select sutunlar **From** tablo_adı
where koşul_ifadesi (

Select kaynak_sutun_adı
From kaynak_tablo_adı

)

Alt Sorgu Örneği

- Öğrenci Tablosunda ali coşkun un bölümünde olan öğrencileri listeleyen soruguyu yazalım.
- ```
SELECT o.bolum
FROM tbl_ogrenci o WHERE o.ad ='Ali' AND o.soyad='Coşkun'
```
- ```
SELECT * FROM tbl_ogrenci o WHERE o.bolum_id=1
```
- ```
SELECT * FROM tbl_ogrenci o
WHERE o.bolum_id= (SELECT o.bolum
FROM tbl_ogrenci o
WHERE o.ad ='Ali'
AND o.soyad='Coşkun'
)
```

# Alt Sorgu Örneği - Update

- Öğrenci Tablosunda Bölümü 'İşletme' olanların bölümünü 'İşletme Yönetimi' olarak güncelleyelim
  - "İşletme" bölümünün bolum\_id si 7 "İşletme Yönetimi"nin bolum\_id si 6
  - **Update** tbl\_ogrenci  
**SET** bolum\_id = 6  
**WHERE** bolum\_id =7
- bolum\_id sini biliyorsak yapabiliriz ama bilmiyorsak

# Alt Sorgu Örneği - Update

- **UPDATE** tbl\_ogrenci  
**SET** bolum\_id = (  
    **SELECT** b.bolum\_id  
        **FROM** tbl\_bolum b  
    **WHERE** b.bolumAd='İşletme Yönetimi'  
)  
**WHERE** bolum\_id =  
    (  
        **SELECT** b.bolum\_id  
            **FROM** tbl\_bolum b  
        **WHERE** b.bolumAd='İşletme'  
    )

# Alt Sorgu Örneği - Delete

- **DELETE FROM** tbl\_ogrenci  
**WHERE** bolum\_id =  
    (  
        **SELECT** b.bolum\_id  
        **FROM** tbl\_bolum b  
        **WHERE** b.bolumAd='İşletme'  
    )

# Alt Sorgu Örneği – IN ve NOT IN

```
SELECT * FROM tbl_ogrenci o
WHERE o.ogr_id IN (SELECT n.ogr_id
 FROM tbl_ogrenciNot n
 WHERE n.ders_id IN
 (SELECT d.ders_id
 FROM tbl_ders d
 WHERE d.dersAd='Veritabanı-1'
)
)
```



# Alt Sorgu Örneği – EXISTS

- `SELECT * FROM tbl_ogrenci o`  
`WHERE EXISTS (`  
    `SELECT n.ogr_id`  
    `FROM tbl_ogrenciNot n`  
`WHERE o.ogr_id=n.ogr_id AND n.ders_id =1)`

# Sütun İsimlerinde Alt Sorgu

```
SELECT o.ogrNo,
 o.ad,
 o.soyad,
 (
 SELECT b.bolumAd
 FROM tbl_bolum b
 WHERE b.bolum_id=o.bolum_id
) bolumAd
FROM tbl_ogrenci o
```

# From İfadesinde Alt Sorgu

```
SELECT p.adi, p.soyadi,p.gorevi, p.maas,k.ortMaas
FROM tbl_personel p
JOIN (
 SELECT icp.gorevi, AVG (icp.maas) ortMaas
 FROM tbl_personel icp
 GROUP BY icp.gorevi
) k ON p.gorevi=k.gorevi
```