

SQL ÖZYİNELEME (COMMON TABLE EXPRESSION-CTE)

Özyineleme, **WITH** Ortak Tablo İfadesi (CTE) adı verilen SQL jargonunda ifade ile sağlanır. Sonucu adlandırmaya ve bir süre sonra diğer sorgularda ona başvurmaya izin verir.

```
WITH R AS (<Sorgu>)  
<R içeren Sorgu>
```

Örnek

```
WITH R AS (SELECT 1 AS n)  
SELECT n + 1 FROM R
```

“SELECT 1 AS n” ifadesi ile R ye bir alias vermiş olduk. SELECT n + 1 FROM R ile bu aliasa referenans ettik. Bu sorgu sonucunda 2 değeri geri döner.

```
WITH Sayac AS (SELECT 1 as n  
UNION ALL  
SELECT n+1 From Sayac WHERE n<100)  
SELECT * FROM Sayac
```

Bu sorgu 100’e kadar sayma işlemi yapar. Ek olarak 100’e kadar olan sayıların toplamını bulalım.

```
WITH T(sayac,toplam) AS (SELECT 1,0  
UNION ALL  
SELECT sayac+1,toplam+sayac From T WHERE sayac<100)  
SELECT * FROM T
```

Son olarak Faktöriyel hesaplaması:

```
WITH t (n,fakt) as (  
select 1,1  
UNION ALL  
SELECT n+1 ,(n+1) * fakt FROM t where n<6)  
select n,fakt from t;
```

Sizler de tablolar içerisinde rekürsif sorgular yapabilirsiniz.