

--Lab Oturumu 02-Nisan-2020

--SUBSTR Karakter fonksiyonu 3 parametre alır. İlk iki parametre zorunlu, sonuncu parametere ise opsiyoneldir.

SUBSTR(sutun|ifade,(+/-) integer, (+)integer)

ORNEK

```
SELECT first_name, substr(first_name,1,1), substr(first_name,2,1), substr(first_name,2,2)
FROM employees;
```

ACIKLAMA:

SUBSTR fonksiyonu, ilk parametreyi alır, ikinci parametrede verilen rakama göre hangi karakterden başlayacağını ve son parametreye göre de kaç karakter döndüreceğini anlar.

Eğer ikinci paramtredeki rakam negatif (-) ise, ORACLE derleyici ilk parametrenin sonundan başlayacağını anlar.

ORNEK

```
SELECT first_name, substr(first_name,-1,1), substr(first_name,-2,1), substr(first_name,-2,2)
FROM employees;
```

--Soru: İsmnin (first name) 2. karakteri 'T' olan tüm çalışanların isim, soyisim ve maaşlarını gösteriniz.

```
SELECT first_name, last_name, salary
FROM employees
WHERE substr(upper(first_name),2,1)='T';
```

--Soru: Soyisminin (last name) son karakteri 'N' olan tüm çalışanların isim, soyisim ve maaşlarını gösteriniz.

```
SELECT first_name, last_name, salary
FROM employees
WHERE substr(upper(last_name),-1)='N';
```

--Aşağıdaki örnekte substr fonksiyonunda son parametre kullanılmamıştır. Dolayısıyla 2. paramtereden (karakterden) başlayıp

--isim/soyisim/ifadenin sonuna kadar olan tüm karakterler gösterilmektedir.

```
SELECT first_name, last_name, substr(upper(last_name),3), substr(upper(last_name),-3)
FROM employees;
```

--CONCAT(sutun1,sutun2): Sadece iki parametre alabilen bu fonksiyon, verilen ifade/sutundaki verileri birleştirir.

```
SELECT first_name ISIM, last_name SOYISIM, concat(first_name,concat(' ',last_name)) as "ISIM VE SOYISIM"
FROM employees;
```

```
SELECT upper(first_name) ISIM, lower(last_name) SOYISIM, concat(first_name,concat(' ',last_name)) as
"ISIM VE SOYISIM"
FROM employees;
```

```
SELECT substr(upper(first_name),1,1)||'.'||upper(last_name) CALISANLAR
```

FROM employees;

ACIKLAMA: Yukarıdaki sorgu ismin ilk karakterini nokta ve soyisim ile birleştirip görüntüler.

--LENGTH fonksiyonu yalnızca bir parametre (sutun/ifade) alır. Paramteredeki verinin kaç karakter uzunluğunda olduğunu gösterir.

```
SELECT first_name, length(first_name)
FROM employees;
```

--SORU: Soyismi 6 karakter veya daha uzun olan çalışanların isim, soyisim ve maaşlarını gösteriniz.

```
SELECT first_name, last_name, salary
FROM employees
WHERE length(last_name)>=6;
```

--DUAL tablosu tek bir satır ve sütundan oluşan boş bir tablodur. Özel bazı sistem parametrelerinin değerlerini veya

--sistem fonksiyonları ile ilgili işlemlerin sonuçlarını göstermek için kullanılır. Örneğin; matematiksel aritmetik

--operasyonlar yapmak istiyorsak DUAL tablosunu kullanabiliriz.

```
SELECT 5+6
from dual;
```

--ROUND (noktadan sonraki rakam eğer 5 veya üstü ise bir üst tam sayıya yuvarlar) ve TRUNC (noktadan sonraki tüm rakamları keser

--ve sadece tam sayı olarak gösterir.) fonksiyonları

```
select 5*7/2, round(5*7/2), trunc(5*7/2)
from dual;
```

--BU günün tarihini gösteren bir sorgu yazınız.

```
select sysdate
from dual;
```

veya

```
select current_date
from dual;
```

--Üç gün sonraki tarihi gösteren bir sorgu yazınız.

```
SELECT sysdate+3
FROM dual;
```

--Üç gün önceki tarihi gösteren bir sorgu yazınız.

```
SELECT sysdate-3
FROM dual;
```

--Ay ekleme veya çıkarma işlemleri için GÜN eklemek mantıklı olmaz. Nedeni ise; her ay farklı gün sayısına sahiptir.

--OCAK 31, ŞUBAT 28 (ARTIK YIL 29), MART 31, NISAN 30 ...

--Bundan dolayı, SQL dilinde ay bilgisini içeren işlemler yapmak için (ay ekleme veya ay çıkarma) ÖZEL FONKSİYONLAR mevcuttur.

--ADD\_MONTHS(tarih,(negatif veya pozitif) tam sayı)

--Bir (1) ay sonraki tarihi gösteren bir sorgu yazınız.

```
SELECT add_months(sysdate,1)
FROM dual;
```

--İki (2) ay önceki tarihi gösteren bir sorgu yazınız.

```
SELECT add_months(sysdate,-2)
FROM dual;
```

--İki (2) ay 20 gün sonraki tarihi gösteren bir sorgu yazınız.

```
SELECT add_months(sysdate+20,2)
FROM dual;
```

veya

```
SELECT add_months(sysdate,2)+20
FROM dual;
```

--İçinde bulunduğumuz ayın son gününü gösteren bir sorgu yazınız.

```
SELECT last_day(sysdate)
FROM dual;
```

--3 ay 2 hafta sonraki ayın son gününü gösteren bir sorgu yazınız.

```
SELECT add_months(sysdate+14,3), last_day(add_months(sysdate+14,3))
FROM dual;
```

--Bir sonraki ÇARŞAMBA gününün tarihi nedir?

```
SELECT next_day(sysdate,'WEDNESDAY')
FROM dual;
```

--to\_char() fonksiyonu ile tarihin formatı görüntüde değiştirilebilir.

```
SELECT to_char(last_day(sysdate),'DAY, MONTH DD,YYYY') "BU AYIN SON GUNU"
FROM dual;
```