

BATCH

LESSON:

DATE

SUBJECT: SQL - 5

146 - 149

ZOOM GİRİŞLERİNİZİ LÜTFEN **LMS** SİSTEMİ ÜZERİNDEN YAPINIZ





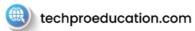


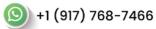
















PostgreSQL

5. Ders

28.07.2023

B149 AWS & DevOps

B146 Cyber Security

Bugün ne yapıyoruz?

• SUBQUERIES



UPDATE

Mart_satislar isimli bir tablo olusturun, icinde urun_id, musteri_isim, urun_isim ve urun_fiyat field'lari olsun

```
CREATE TABLE mart_satislar

(

urun_id number(10),

musteri_isim varchar2(50),

urun_isim varchar2(50),

urun_fiyat number(10)

);
```

```
INSERT INTO mart_satislar VALUES (10, 'Ali', 'Honda',75000);
INSERT INTO mart_satislar VALUES (10, 'Ayse', 'Honda',95200);
INSERT INTO mart_satislar VALUES (20, 'Hasan', 'Toyota',107500);
INSERT INTO mart_satislar VALUES (30, 'Mehmet', 'Ford', 112500);
INSERT INTO mart_satislar VALUES (20, 'Ali', 'Toyota',88000);
INSERT INTO mart_satislar VALUES (10, 'Hasan', 'Honda',150000);
INSERT INTO mart_satislar VALUES (40, 'Ayse', 'Hyundai',140000);
INSERT INTO mart_satislar VALUES (20, 'Hatice', 'Toyota',60000);
```

- 1) Ismi hatice olan musterinin urun_id'sini 30,urun_isim'ini Ford yapin
- 2) Toyata marka araclara %10 indirim yapin
- 3) Ismi Ali olanlarin urunfiyatlarini %15 artirin
- 4) Honda araclarin urun kodu'nu 50 yapin

UPDATE

```
iletisim_isim field'lari olsun. Id ve isim'i beraber
 Primary Key yapin
 CREATE TABLE tedarikciler
 id number(10),
 isim varchar2(50),
 iletisim isim varchar2(50),
  CONSTRAINT tedarikci pk PRIMARY KEY (id, isim)
id'si 1 olan tedarikcinin ismini 'KRM' ve
iletisim_isim'ini 'Kemal Kan' yapin
UPDATE tedarikciler
SET isim = 'KRM', iletisim isim = 'Hasan Kan'
WHERE id =1;
```

Bir tedarikciler tablosu olusturun icinde id,isim ve

```
2) Icine 3 kayit ekleyin (1, 'ACB', 'Ali Can'), (2, 'RDB', 'Veli Gul'), (3, 'KMN', 'Ayse Gulmez').

INSERT INTO tedarikciler VALUES (1, 'ACB', 'Ali Can');
INSERT INTO tedarikciler VALUES (2, 'RDB', 'Veli Gul');
INSERT INTO tedarikciler VALUES (3, 'KMN', 'Ayse Gulmez');

4) Ismi RDB olan tedarikcinin iletisim isim'ini Kemal Yasa yapin
```

UPDATE tedarikciler

WHERE isim='RDB';

SET iletisim_isim='Kemal Yasa'

ORDER BY

ORDER BY komutu belli bir field'a gore NATURAL ORDER olarak siralama yapmak icin kullanilir

ORDER BY komutu sadece SELECT komutu Ile kullanilir

```
( ssn char(9), isim varchar2(50), soyisim varchar2(50), adres varchar2(50));
```

```
INSERT INTO insanlar VALUES(123456789, 'Ali', 'Can', 'Istanbul');
INSERT INTO insanlar VALUES(234567890, 'Veli', 'Cem', 'Ankara');
INSERT INTO insanlar VALUES(345678901, 'Mine', 'Bulut', 'Ankara');
INSERT INTO insanlar VALUES(256789012, 'Mahmut', 'Bulut', 'Istanbul ');
INSERT INTO insanlar VALUES (344678901, 'Mine', 'Yasa', 'Ankara');
INSERT INTO insanlar VALUES (345678901, 'Veli', 'Yilmaz', 'Istanbul ');
```

Insanlar tablosundaki datalari adres'e gore siralayin

SELECT *
FROM insanlar
ORDER BY adres;

558	ISDR	SOVISIN	ADRES	558	ISDA	SOVISIM	ADRES
123456780	A11	Can	Istanbul	345679091	Hino	Bulut	Ankana
234567898	Veli	Cen	Ankara	3655,78981	Hine	Yana	tribers
345676901	Hine	Bulut	Ankana	234507808	Veli	Con	Ankana
256789012	Nohmut	Bulst	Istanbul	123456789	ali	Can	Istarbul
344678001	Mine	Yasa	Ankana	345678981	Veli	Vilmar	Istanbul
345678901	Veli	Yilmec	Istanbul	256790912	Halymut	Bulut	Istarbul

ORDER BY

Insanlar tablosundaki ismi Mine olanlari SSN sirali olarak listeleyin

SELECT *
FROM insanlar
WHERE isim='Mine'
ORDER BY ssn;

SSN	ISTM	SOVISTM	ADRES
344678981	Mine	Yasa	Ankara
345678981	Mine	Bulut	Ankara

NOT : Order By komutundan sonra field ismi yerine field numarasi da kullanilabilir

Insanlar tablosundaki soyismi Bulut olanlari isim sirali olarak listeleyin

SELECT *
FROM insanlar
WHERE soyisim='Bulut'
ORDER BY 2;

SSN	ISIN	SOYISIM	ADRES
256789012	Plahnut	Bulut	Istanbul
345678991	Mine	Bulut	Ankara

ORDER BY

Insanlar tablosundaki tum kayitlari SSN numarasi buyukten kucuge olarak siralayin

SELECT *
FROM insanlar
ORDER BY ssn DESC;

558	ISIM	SONTSON	AORES
345678981	Rine	Bulst	4nkara
345679991	Vel1	YSSeaz	Istanbul
344678981	Hine	Yasa	Ankara
256790912	Hahm/t	Bulst	Istanbul
234567898	Veli	Cen	Ankara
123456799	Ali	Can	Istanbul

Insanlar tablosundaki tum kayitlari isimler Natural sirali, Soyisimler ters sirali olarak listeleyin

SELECT *
FROM insanlar
ORDER BY isim ASC, soyisim DESC;

SSN	TSTM	SOVISIM	ADRES
123456789	A11	Can	Tstanbul
258789012	Mahmut	Bulut	Istanbul
344678991	Mine	Yasa	Ankana
345678901	Mine	8ulut	Ankara
345678991	Veli	Yilmaz	Istanbul
234567898	Veli	Cen	Ankara

UNION

Iki farkli sorgulamanin sonucunu birlestiren islemdir. Secilen Field SAYISI ve DATA TYPE'i ayni olmalidir.

```
CREATE TABLE personel
                         INSERT INTO personel VALUES(123456789, 'Ali Yilmaz', 'Istanbul', 5500, 'Honda');
                         INSERT INTO personel VALUES(234567890, 'Veli Sahin', 'Istanbul', 4500, 'Toyota');
id number(9),
                         INSERT INTO personel VALUES(345678901, 'Mehmet Ozturk', 'Ankara', 3500, 'Honda');
isim varchar2(50),
                         INSERT INTO personel VALUES(456789012, 'Mehmet Ozturk', 'Izmir', 6000, 'Ford');
sehir varchar2(50),
                         INSERT INTO personel VALUES(567890123, 'Mehmet Ozturk', 'Ankara', 7000, 'Tofas');
maas number(20),
                        INSERT INTO personel VALUES(456789012, 'Veli Sahin', 'Ankara', 4500, 'Ford');
sirket varchar2(20)
                        INSERT INTO personel VALUES(123456710, 'Hatice Sahin', 'Bursa', 4500, 'Honda');
); 1) Maasi 4000'den cok olan isci isimlerini ve 5000 liradan fazla maas alinan
 sehirleri gosteren sorguyu yaziniz
    SELECT sehir AS isci veya sehir ismi ,maas
```

SELECT sehir AS isci_veya_sehir_ismi ,maas FROM personel WHERE maas >5000 UNION SELECT isim AS isci_veya_sehir_ismi , maas FROM personel WHERE maas > 4000;

ISCI_VEYA_SEHIR_ISMI	RUS
Ali Vilmes	1500
Ankare	4500
Arkara	7600
Dursa	4580
Hatice Samin	4500
Istanbul	4500
Istanbul	5500
Timbr	1000
Mehmet Osturk	5020
Mehmet Ozturk	7000
Veld Sandn	4500
Veli Sahin	4500

UNION

UNION islemi 2 veya daha cok SELECT isleminin sonuc KUMELERINI birlestirmek icin kullanilir, Ayni kayit birden fazla olursa, sadece bir tanesini alir.

UNION ALL ise tekrarli elemanlari, tekrar sayisinca yazar.

NOT : UNION ALL ile birlestirmelerde de

- 1)Her 2 QUERY'den elde edeceginiz tablolarin sutun sayilari esit olmali
- 2)Alt alta gelecek sutunlarin data type'lari ayni olmali

UNION

1) Personel tablosundada maasi 5000'den az olan tum isimleri ve maaslari bulunuz

SELECT isim,maas FROM personel WHERE maas<5000;

ISIM	MAAS
Veli Sahin	4500
Hehmet Ozturk	3500
Veli Sahim	4500
Hatice Sahin	4500

ID	151M	SEHER	MAAS	SIRKET
123456789	Ali Yilmaz	Istanbul	5500	Honda
234567890	Veli Sahin	Istanbul	4500	Toyota
345678901	Mehmet Ozturk	Ankara	3500	Honda
456789012	Mehmet Ozturk	Izmir	6888	Ford
567890123	Mehmet Ozturk	Ankana	7888	Tofas
456715012	Veli Sahin	Ankana	4588	Ford
123456710	Hatice Sahin	Bursa	4588	Honda

LIKE

LIKE condition WHERE ile kullanilarak SELECT, INSERT, UPDATE, veya DELETE statement ile calisan wildcards'a izin verir. Ve bize pattern matching yapma imkani verir.

```
CREATE TABLE musteriler
(
id number(10) UNIQUE,
isim varchar2(50) NOT NULL,
gelir number(6)
);
```

```
INSERT INTO musteriler (id, isim, gelir) VALUES (1001, 'Ali', 62000);
INSERT INTO musteriler (id, isim, gelir) VALUES (1002, 'Ayse', 57500);
INSERT INTO musteriler (id, isim, gelir) VALUES (1003, 'Feride', 71000);
INSERT INTO musteriler (id, isim, gelir) VALUES (1004, 'Fatma', 42000);
INSERT INTO musteriler (id, isim, gelir) VALUES (1005, 'Kasim', 44000);
```

% => 0 veya birden fazla karakter belirtir

SORU : Ismi A harfi ile baslayan musterilerin tum bilgilerini yazdıran QUERY yazın

SELECT *
FROM musteriler
WHERE isim LIKE 'A%';

ID	ISIM	GELIR
1001	ALI	62888
1892	Ayse	57500

ID	ISIM	GELIR
1881	Ali	62000
1882	Ayse	57500
1003	Feride	71000
1004	Fatma	42000
1005	Kasim	44000

NOT LIKE

SORU 1: ilk harfi h olmayan kelimelerin tum bilgilerini yazdıran QUERY yazın

SELECT *
FROM kelimeler
WHERE kelime NOT LIKE 'h%';

ID	KELIME	HARF_SAYISI
1005	aden	4
1006	selim	5
1007	yusuf	5

SORU 2 : a harfi icermeyen kelimelerin tum bilgilerini yazdıran QUERY yazın

SELECT *
FROM kelimeler
WHERE kelime NOT LIKE '%a%';

10	KELIME	HARF_SAYISI
1661	hot	3
1663	hit	3
1664	hist	3
1666	hct	3
1886	selim	.5
1887	yusuf	5