--ÖRNEK INTERSECT

SELECT sirket\_id FROM sirketler

INTERSECT

SELECT sirket\_id FROM siparisler

-- JOINS

-- INNER JOIN

CREATE TABLE sirketler (

sirket\_id int,

sirket\_isim varchar(20)

);

INSERT INTO sirketler VALUES(100, 'Toyota');

INSERT INTO sirketler VALUES(101, 'Honda');

INSERT INTO sirketler VALUES(102, 'Ford');

INSERT INTO sirketler VALUES(103, 'Hyundai');

CREATE TABLE siparisler (

siparis\_id int, sirket\_id int, siparis\_tarihi date

);

INSERT INTO siparisler VALUES(11, 101, '2020-04-17');

INSERT INTO siparisler VALUES(22, 102, '2020-04-18');

INSERT INTO siparisler VALUES(33, 103, '2020-04-19');

INSERT INTO siparisler VALUES(44, 104, '2020-04-20');

INSERT INTO siparisler VALUES(55, 105, '2020-04-21');

select \* from sirketler

select \* from siparisler

-- Iki Tabloda sirket\_id’si ayni olanlarin sirket\_ismi, siparis\_id ve

-- siparis\_tarihleri ile yeni bir tablo olusturun

SELECT sirketler.sirket\_isim,siparisler.siparis\_id,siparisler.siparis\_tarihi

FROM sirketler INNER JOIN siparisler

ON sirketler.sirket\_id=siparisler.sirket\_id

-- LEFT JOIN

-- Iki Tabloda sirket\_id’si ayni olanlarin sirket\_ismi, siparis\_id ve

-- siparis\_tarihleri ile yeni bir tablo olusturun

SELECT sirketler.sirket\_isim,siparisler.siparis\_id,siparisler.siparis\_tarihi

FROM siparisler LEFT JOIN sirketler

ON sirketler.sirket\_id=siparisler.sirket\_id

-- RIGHT JOIN

SELECT sirketler.sirket\_isim,siparisler.siparis\_id,siparisler.siparis\_tarihi

FROM sirketler RIGHT JOIN siparisler

ON sirketler.sirket\_id=siparisler.sirket\_id

-- FULL JOIN

SELECT sirketler.sirket\_isim,siparisler.siparis\_id,siparisler.siparis\_tarihi

FROM sirketler FULL JOIN siparisler

ON sirketler.sirket\_id=siparisler.sirket\_id

-- SELF JOIN

drop table personel cascade

CREATE TABLE personel (

id int,

isim varchar(20),

title varchar(60), yonetici\_id int

);

INSERT INTO personel VALUES(1, 'Ali Can', 'SDET', 2);

INSERT INTO personel VALUES(2, 'Veli Cem', 'QA', 3);

INSERT INTO personel VALUES(3, 'Ayse Gul', 'QA Lead', 4);

INSERT INTO personel VALUES(4, 'Fatma Can', 'CEO', 5);

select \* from personel

--Her personelin yanina yonetici ismini yazdiran

--bir tablo olusturun

SELECT isim FROM personel

SELECT p1.isim,p2.isim

FROM personel p1 INNER JOIN personel p2 ON p1.yonetici\_id=p2.id

-- LIKE CONDITION

drop table musteriler

CREATE TABLE musteriler (

id int UNIQUE,

isim varchar(50) NOT NULL,

gelir int

);

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);

INSERT INTO musteriler (id, isim, gelir) VALUES (1006, 'ahmet', 82000);

INSERT INTO musteriler (id, isim, gelir) VALUES (1007, 'erhan', 92000);

-- Ismi A harfi ile baslayan musterilerin tum bilgilerini yazdiran QUERY yazin

/\*

LIKE kullanımında büyük küçük harf gözetmeksizin sonuç almak istersek ILIKE kullanırız

LIKE yerine ~~ sembollerini kullanabiliriz. Eğer büyük küçük harf gözetmeksizin kullanmak istersek ~~\* sembollerini kullanırız

\*/

SELECT \* FROM musteriler WHERE isim ILIKE 'A%'

SELECT \* FROM musteriler WHERE isim ~~\* 'A%'

--Ismi e harfi ile biten musterilerin isimlerini ve gelir’lerini yazdiran QUERY yazin

SELECT isim,gelir FROM musteriler WHERE isim ~~ '%e'

--Isminin icinde er olan musterilerin isimlerini ve gelir’lerini yazdiran QUERY yazin

SELECT isim,gelir FROM musteriler WHERE isim like '%er%'

--Ismi 5 harfli olup son 4 harfi atma olan musterilerin tum bilgilerini yazdiran QUERY yazin

SELECT \* FROM musteriler WHERE isim ~~ '\_atma'

--Ikinci harfi a olan musterilerin tum bilgilerini yazdiran QUERY yazin

SELECT \* FROM musteriler WHERE isim like '\_a%'

--Ucuncu harfi s olan musterilerin tum bilgilerini yazdiran QUERY yazin

SELECT \* FROM musteriler WHERE isim ~~ '\_\_s%'

-- REGEXP\_LIKE (~) KULLANIMI

CREATE TABLE kelimeler (

id int UNIQUE,

kelime varchar(50) NOT NULL, Harf\_sayisi int

);

INSERT INTO kelimeler VALUES (1001, 'hot', 3);

INSERT INTO kelimeler VALUES (1002, 'hat', 3);

INSERT INTO kelimeler VALUES (1003, 'hit', 3);

INSERT INTO kelimeler VALUES (1004, 'hbt', 3);

INSERT INTO kelimeler VALUES (1008, 'hct', 3);

INSERT INTO kelimeler VALUES (1005, 'adem', 4);

INSERT INTO kelimeler VALUES (1006, 'selim', 5);

INSERT INTO kelimeler VALUES (1007, 'yusuf', 5);

INSERT INTO kelimeler VALUES (1009, 'hAt', 5);

-- SORU : Ilk harfi h,son harfi t olup 2.harfi a veya i olan 3 harfli kelimelerin tum bilgilerini yazdiran

-- QUERY yazin

SELECT \* FROM kelimeler WHERE kelime ~\* 'h[ai]t'

-- SORU : Ilk harfi h,son harfi t olup 2.harfi a ile k arasinda olan 3 harfli kelimelerin tum bilgilerini yazdiran

-- QUERY yazin

SELECT \* FROM kelimeler WHERE kelime ~\* 'h[a-k]t'

-- SORU : a veya s ile baslayan kelimelerin tum bilgilerini yazdiran QUERY yazin

SELECT \* FROM kelimeler WHERE kelime ~\* '^[as]'

-- SORU : m veya f ile biten kelimelerin tum bilgilerini yazdiran QUERY yazin

SELECT \* FROM kelimeler WHERE kelime ~\* '[mf]$'

-- UPPER – LOWER - INITCAP

-- Kelimeler tablosundaki kelime sutunundaki verileri önce hepsi büyük harf, sonra küçük harf ve ilk harfleri

-- büyük harf olucak şekilde yazdıralım

SELECT UPPER(kelime) as büyükkelime FROM kelimeler

SELECT LOWER(kelime) as kelime FROM kelimeler

SELECT INITCAP(kelime) as kelime FROM kelimeler -- INITCAP istediğimiz sutundaki verilerin ilk harfini büyük yazar

-- Musteriler tablosundan bütün isimleri büyük harf yapınız

SELECT UPPER(isim) FROM musteriler

/\*

Eğer birden fazla sütundaki verileri büyük küçük harf yapmak istersek

select lower(title),UPPER(isim) from personel şekilde yapabiliriz

\*/

select lower(title),UPPER(isim) from personel