## Veritabanı Yönetim Sistemleri

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Arif AYDIN

SQL-3

```
CREATE TABLE alinandersler
  ögrencino integer
     references
     ögrenci (ögrencino),
  derskodu varchar,
  derskredi integer,
  dersnot integer
                   SELECT * FROM
                   dersler where
 Select * from
                   alinandersler.
 ögrenci where
                   derskodu
 yas IN (18,19);
                   LIKE 'BL%';
 SELECT * FROM
 dersler limit 4;
```

```
SELECT ögrencino,
isim FROM
ögrenci ORDER BY
isim
OFFSET 2 ROWS
FETCH FIRST 1
ROW ONLY;
```

```
SELECT avg
(ortalama) AS
"sınıfortalama
sı" from
ögrenci;
```

SELECT COUNT(CustomerID),
Country FROM Customers
GROUP BY Country
HAVING COUNT(CustomerID) > 5
ORDER BY COUNT(CustomerID)
DESC;

select \* from ögrenci where
yas between 16 and 18;

VTYS-2019

### Select

#### ögrenci

ogrencino	isim	kullanıcıadı	yaş	ortalama
17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
17347	Kemal	Kml45	17	3.7
17236	Cemil	Cm3418	18	2.9
16458	Hayri	Hayri95	19	3.8
17327	Mustafa	m.4417	18	5

Select ogr.yas from ögrenci ogr;

4	yas integer		
1		19	
2		17	
3		18	
4		19	
5		18	

ogrencino	isim	kullanıcıadı	yaş	ortalama
17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
17347	Kemal	Kml45	17	3.7
17236	Cemil	Cm3418	18	2.9
16458	Hayri	Hayri95	19	3.8
17327	Mustafa	m.4417	18	5

Group by satırların kolonlara göre gruplandırılmasını sağlar

Select ogr.yas, count (ogr.yas) from ögrenci ogr group by ogr.yas;

4	yas integer	count bigint	
1	18	2	
2	19	2	
3	17	1	

### Group by - Order by

#### ögrenci

ogrencino	isim	kullanıcıadı	yaş	ortalama
17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
17347	Kemal	Kml45	17	3.7
17236	Cemil	Cm3418	18	2.9
16458	Hayri	Hayri95	19	3.8
17327	Mustafa	m.4417	18	5

```
Select ogr.yas,
count (ogr.yas) as toplam
from ögrenci ogr
group by ogr.yas
order by toplam;
```

4	yas integer	toplam bigint
1	17	1
2	18	2
3	19	2

## Group by - Having

#### ögrenci

ogrencino	isim	kullanıcıadı	yaş	ortalama
17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
17347	Kemal	Kml45	17	3.7
17236	Cemil	Cm3418	18	2.9
16458	Hayri	Hayri95	19	3.8
17327	Mustafa	m.4417	18	5

Group by ile tanımlanan alan için having komutu ile ek şartlar tanımlanır

```
SELECT
  Sütun1,
  aggregatefunction
   (Sütun2)
FROM
  tabloismi
GROUP BY
   Sütun1
HAVING
  şart;
```

ogrencino	isim	kullanıcıadı	yaş	ortalama
17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
17347	Kemal	Kml45	17	3.7
17236	Cemil	Cm3418	18	2.9
16458	Hayri	Hayri95	19	3.8
17327	Mustafa	m.4417	18	5

Öğrenci tablosunda yaşı 17 den büyük olan öğrencilerin sayısını yaş alanına göre gruplandırıp artan biçimde listeleyiniz

Select ogr.yas,
count (ogr.yas) as toplam
from ögrenci ogr
group by ogr.yas
having ogr.yas>17
order by toplam;

4	yas integer	toplam bigint
1	18	2
2	19	2

ogrencino	isim	kullanıcıadı	yaş	ortalama
17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
17347	Kemal	Kml45	17	3.7
17236	Cemil	Cm3418	18	2.9
16458	Hayri	Hayri95	19	3.8
17327	Mustafa	m.4417	18	5

Öğrenci tablosunda bulunan yaşı minimum yaştan büyük olan öğrencilerin sayısını yaş alanına göre gruplandırarak artan olarak listeleyen sorguyu yazınız



Select ogr.yas, count
(ogr.yas) as toplam from
ögrenci ogr
group by ogr.yas
having ogr.yas > (Select min
(yas) from ögrenci )
order by toplam;

Select ogr.yas, count
(ogr.yas) as toplam
from ögrenci ogr
where ogr.yas> (Select min
(yas) from ögrenci)
group by ogr.yas order by
toplam;

ogrencino	isim	kullanıcıadı	yaş	ortalama
17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
17347	Kemal	Kml45	17	3.7
17236	Cemil	Cm3418	18	2.9
16458	Hayri	Hayri95	19	3.8
17327	Mustafa	m.4417	18	5

Öğrenci tablosunda bulunan yaşı minimum yaştan büyük olan öğrencilerin sayısını yaş alanına göre gruplandırarak artan olarak listeleyen sorguyu yazınız

4	yas integer	toplam bigint
1	18	2
2	19	2

Select ogr.yas, count
 (ogr.yas) as toplam from
 ögrenci ogr
group by ogr.yas
having ogr.yas > (Select min
 (yas) from ögrenci )
order by toplam;

Select ogr.yas, count
 (ogr.yas) as toplam
 from ögrenci ogr
where ogr.yas> (Select min
 (yas) from ögrenci)
group by ogr.yas order by
toplam;

# Alınandersler tablosunda bulunan her bir öğrencinin aldığı ders sayısını bulan ve öğrenci numarasına göre gruplayan sorguyu yazınız

Select d.ogrencino,
count(d.ogrencino)
from alinandersler d
group by d.ogrencino;

ogrencino	derskodu	derskredi	dersnot
17532	BL44	4	85
17327	MK25	3	73
17532	BL13	3	94
17236	T121	2	45
16458	KM32	1	52
17236	BL13	3	53
17347	BL44	4	75
17532	TR4	2	65



## Group by

Alınandersler tablosunda bulunan her bir öğrencinin aldığı ders sayısını bulan ve öğrenci numarasına göre gruplayan sorguyu yazınız

Select d.ogrencino,
count(d.ogrencino)
from alinandersler d
group by d.ogrencino;

ogrencino	derskodu	derskredi	dersnot
17532	BL44	4	85
17327	MK25	3	73
17532	BL13	3	94
17236	T121	2	45
16458	KM32	1	52
17236	BL13	3	53
17347	BL44	4	75
17532	TR4	2	65

4	ogrencino integer	count bigint	
1	17532		3
2	17347		1
3	17236		2
4	16458		1
5	17327		1

## Select d.ogrencino, count (d.ogrencino), round (avg (d.dersnot),2) as ortalama from alinandersler d group by d.ogrencino;

Yukarıdaki SQL sorgusunun sorusunu yazınız

ogrencino	derskodu	derskredi	dersnot
17532	BL44	4	85
17327	MK25	3	73
17532	BL13	3	94
17236	T121	2	45
16458	KM32	1	52
17236	BL13	3	53
17347	BL44	4	75
17532	TR4	2	65



## Select d.ogrencino, count (d.ogrencino), round (avg (d.dersnot),2) as ortalama from alinandersler d group by d.ogrencino;

Yukarıdaki SQL sorgusunun sorusunu yazınız

Alınandersler tablosunda bulunan öğrencilerin aldıkları derslerin sayısını, her bir öğrencinin aldığı derslerin not ortalamasını ve öğrenci numarasını listeleyen sorguyu yazınız.

ogrencino	derskodu	derskredi	dersnot
17532	BL44	4	85
17327	MK25	3	73
17532	BL13	3	94
17236	T121	2	45
16458	KM32	1	52
17236	BL13	3	53
17347	BL44	4	75
17532	TR4	2	65

4	ogrencino integer	count bigint	ortalama numeric	
1	17532	3	81.33	
2	17347	1	75.00	
3	17236	2	49.00	
4	16458	1	52.00	
5	17327	1	73.00	

Select d.ogrencino, count (d.ogrencino), round (avg (d.dersnot),2) as ortalama from alinandersler d group by d.ogrencino Having ortalama>60;

4	ogrencino integer	count bigint	ortalama numeric	
1	17532	3	81.33	
2	17347	1	75.00	
3	17327	1	73.00	

ogrencino	derskodu	derskredi	dersnot
17532	BL44	4	85
17327	MK25	თ	73
17532	BL13	3	94
17236	T121	2	45
16458	KM32	1	52
17236	BL13	3	53
17347	BL44	4	75
17532	TR4	2	65

CHECK: Bir kolona eklenecek olan değer belirlenen şart ile kısıtlanır.

CHECK: Bir kolona eklenecek olan değer belirlenen şart ile kısıtlanır.

```
CREATE TABLE satınalınanürünler (
  ürünid serial primary key,
  ürün adı varchar(20),
  birimfiyat1 numeric CHECK (birimfiyat1 > 3),
  indirimlifiyat1 numeric CHECK (indirimlifiyat1 > 0)
  CHECK (birimfiyat1 > indirimlifiyat1 )
```

UNIQUE: Bir kolondaki değerlerin birbirinden farklı olmasını saglar

```
CREATE TABLE person (
   id serial PRIMARY KEY,
   first_name VARCHAR (50),
   last_name VARCHAR (50),
   email VARCHAR (50) UNIQUE
);
```

http://www.postgresqltutorial.com/postgresql-unique-constraint/

NOT NULL: Bir kolondaki degerin NULL olamayacağını belirlemek için kullanılır.

```
CREATE TABLE kitap(
   kitapisbn varchar(20) NOT NULL,
   kitapadı varchar(20) NOT NULL,
   stoksayı integer
);
```

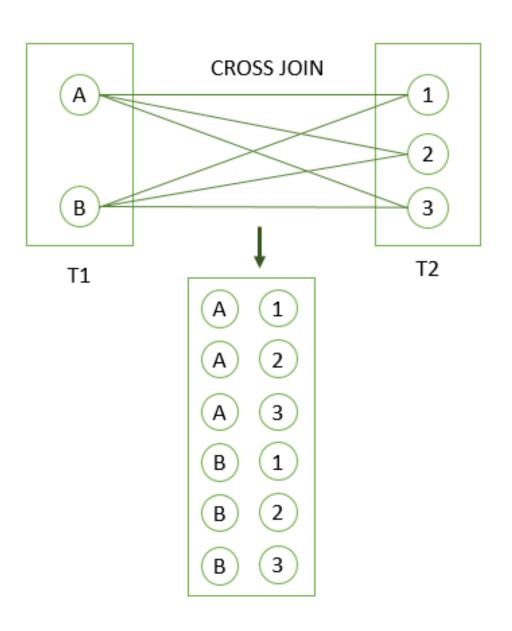
NULL is unknown or missing information

Foreign Key: ikincil anahtar

```
CREATE TABLE tablo1 (
   a serial PRIMARY KEY,
   b integer,
   c integer,
   FOREIGN KEY (b,c) REFERENCES tablo2(kolon1,kolon2)
);
```

JOIN operatörü iki veya daha fazla tablonun sütunlarının birleştirilmesini gerçekleştirir.

- ☐ Cross Join
- ☐ Inner Join
- ☐ Left Join (left outer)
- ☐ Right Join
- □ Natural Join (Inner, Left, Right)



İki veya daha fazla tablonun herhangi bir şart belirtmeden kartezyen carpımını gerçekleştirir

> SELECT \* FROM T1 CROSS JOIN T2;

#### alınandersler

ogrencino	isim	kullanıcıadı	yaş	ortalama	ogrencino	derskodu	derskredi	dersnot
17532	Eymen	Eymen234	19	3.2	17532	BL44	4	85
17347	Kemal	Kml45	17	3.7	17327	MK25	3	73
17236	Cemil	Cm3418	18	2.9	17532	BL13	3	94
16458	Hayri	Hayri95	19	3.8	17236	T121	2	45
17327	Mustafa	m.4417	18	5	16458	KM32	1	52
					17236	BL13	3	53
					17347	BL44	4	75
					17532	TR4	2	65

Select \* from alinandersler cross join ögrenci;

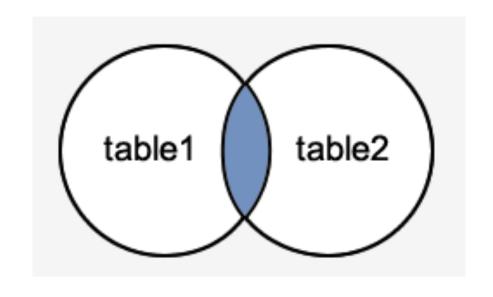
## JOIN: Cross Join

#### Select \* from alinandersler cross join ögrenci;

4	ogrencino integer	ders.kodu character varying	ders.kredi integer	ders.not integer	ogrencino integer	isim character varying	kullanıcıadı character varying	yas integer	ortalama real
1	17532	BL44	4	85	17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
2	17532	BL44	4	85	17347	Kemal	Kml45	17	3.7
3	17532	BL44	4	85	17236	Cemil	Cm3418	18	2.9
4	17532	BL44	4	85	16458	Hayri	Hayri95	19	3.8
5	17532	BL44	4	85	17327	Mustafa	m.4417	18	5
6	17327	MK25	3	73	17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
7	17327	MK25	3	73	17347	Kemal	Kml45	17	3.7
8	17327	MK25	3	73	17236	Cemil	Cm3418	18	2.9
9	17327	MK25	3	73	16458	Hayri	Hayri95	19	3.8

.....

36	17532	TR4	2	65	17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
37	17532	TR4	2	65	17347	Kemal	Kml45	17	3.7
38	17532	TR4	2	65	17236	Cemil	Cm3418	18	2.9
39	17532	TR4	2	65	16458	Hayri	Hayri95	19	3.8
40	17532	TR4	2	65	17327	Mustafa	m.4417	18	5



İki veya daha fazla tablodan belirlenen şartı sağlayan bütün satırları listeler

SELECT \* FROM T1 **INNER JOIN** T2 **ON** ŞART;

#### alınandersler

ogrencino	isim	kullanıcıadı	yaş	ortalama	ogrencino	derskodu	derskredi	dersnot
17532	Eymen	Eymen234	19	3.2	17532	BL44	4	85
17347	Kemal	Kml45	17	3.7	17327	MK25	3	73
17236	Cemil	Cm3418	18	2.9	17532	BL13	3	94
16458	Hayri	Hayri95	19	3.8	17236	T121	2	45
17327	Mustafa	m.4417	18	5	16458	KM32	1	52
			-		17236	BL13	3	53
					17347	BL44	4	75
					17532	TR4	2	65

Select \* from alinandersler d inner join ögrenci o on o.ogrencino=d.ogrencino;

4	ogrencino integer	ders.kodu character varying	ders.kredi integer	ders.not integer	ogrencino integer	isim character varying	kullanıcıadı character varying	yas integer	ortalama real
1	17532	BL44	4	85	17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
2	17327	MK25	3	73	17327	Mustafa	m.4417	18	5
3	17532	BL13	3	94	17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
4	17236	T121	2	45	17236	Cemil	Cm3418	18	2.9
5	16458	KM32	1	52	16458	Hayri	Hayri95	19	3.8
6	17236	BL13	3	53	17236	Cemil	Cm3418	18	2.9
7	17347	BL44	4	75	17347	Kemal	Kml45	17	3.7
8	17532	TR4	2	65	17532	Eymen	Eymen234	19	3.2

Select \* from alinandersler d inner join ögrenci o on o.ogrencino=d.ogrencino;

alınandersler
---------------

ogrencino	isim	kullanıcıadı	yaş	ortalama	ogrencino	derskodu	derskredi	dersnot
17532	Eymen	Eymen234	19	3.2	17532	BL44	4	85
17347	Kemal	Kml45	17	3.7	17327	MK25	3	73
17236	Cemil	Cm3418	18	2.9	17532	BL13	3	94
16458	Hayri	Hayri95	19	3.8	17236	T121	2	45
17327	Mustafa	m.4417	18	5	16458	KM32	1	52
					17236	BL13	3	53
					17347	BL44	4	75
					17532	TR4	2	65

Select d.ogrencino,

d.derskodu , o.isim,

o.yas from

alınandersler d

inner join ögrenci o

on o.ogrencino=d.ogrencino ;



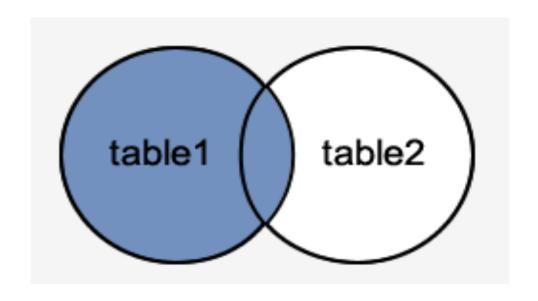
ogrencino	isim	kullanıcıadı	yaş	ortalama	ogrencino	dersk
17532	Eymen	Eymen234	19	3.2	17532	BL4
17347	Kemal	Kml45	17	3.7	17327	MK
17236	Cemil	Cm3418	18	2.9	17532	BL1
16458	Hayri	Hayri95	19	3.8	17236	T12
17327	Mustafa	m.4417	18	5	16458	KM3
					1722/	DI 1

all	nar	naer	sier

ogrencino	derskodu	derskredi	dersnot
17532	BL44	4	85
17327	MK25	3	73
17532	BL13	3	94
17236	T121	2	45
16458	KM32	1	52
17236	BL13	3	53
17347	BL44	4	75
17532	TR4	2	65

<pre>on o.ogrencino=d.ogrencino</pre>	;
<pre>inner join ögrenci o</pre>	
alınandersler d	
o.yas from	
d.derskodu , o.isim,	
Select d.ogrencino,	

_	ogrencino integer	ders.kodu character varying	isim character varying	yas integer
1	17532	BL44	Eymen	19
2	17327	MK25	Mustafa	18
3	17532	BL13	Eymen	19
4	17236	T121	Cemil	18
5	16458	KM32	Hayri	19
6	17236	BL13	Cemil	18
7	17347	BL44	Kemal	17
8	17532	TR4	Eymen	19



Önce inner join işlemi yapılır

Tablo I 'in her satırından birer tane bulunur

Tablo 2 ' nin bolirtilan porto yumayan doğarlar

Tablo 2 'nin belirtilen şarta uymayan değerlerin

yerine NULL olur.

Outer kullanılmayabilir.

SELECT kolon(lar) FROM

TABLO1 LEFT OUTER JOIN TABLO2

ON sartlar;

ogrencino	isim	kullanıcıadı	yaş	ortalama
17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
17347	Kemal	Kml45	17	3.7
17236	Cemil	Cm3418	18	2.9
16458	Hayri	Hayri95	19	3.8
17327	Mustafa	m.4417	18	5
17111	Mehmet	Mhmt4456	20	4
17123	Arif	Arf2332	24	3.2

#### alınandersler

ogrencino	derskodu	derskredi	dersnot
17532	BL44	4	85
17327	MK25	3	73
17532	BL13	3	94
17236	T121	2	45
16458	KM32	1	52
17236	BL13	3	53
17347	BL44	4	75
17532	TR4	2	65

Select \* from ögrenci o **left join** alınandersler d on o.ogrencino=d.ogrencino ;

4	ogrencino integer	isim character varying	kullanıcıadı character varying	yas integer	ortalama real	ogrencino integer	ders.kodu character varying	ders.kredi integer	ders.not integer
1	17532	Eymen	Eymen234	19	3.2	17532	BL44	4	85
2	17327	Mustafa	m.4417	18	5	17327	MK25	3	73
3	17532	Eymen	Eymen234	19	3.2	17532	BL13	3	94
4	17236	Cemil	Cm3418	18	2.9	17236	T121	2	45
5	16458	Hayri	Hayri95	19	3.8	16458	KM32	1	52
6	17236	Cemil	Cm3418	18	2.9	17236	BL13	3	53
7	17347	Kemal	Kml45	17	3.7	17347	BL44	4	75
8	17532	Eymen	Eymen234	19	3.2	17532	TR4	2	65
9	17111	Mehmet	Mhmt4456	20	4	[null]	[null]	[null]	[null]
10	17123	Arif	Arf2332	24	3.2	[null]	[null]	[null]	[null]

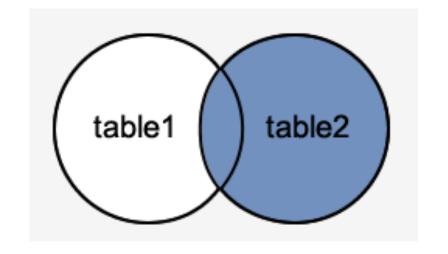
Select \* from ögrenci o **left join** alınandersler d on o.ogrencino=d.ogrencino ;

## JOIN: Right Outer Join

Önce inner join işlemi yapılır

Tablo 2 'nin her satırından birer tane bulunur

Tablo I 'de belirtilen şarta uymayan değerlerin yerine NULL olur.



SELECT kolan(lar) FROM

TABLO1 RIGHT OUTER JOIN TABLO2

ON **ŞARTLAR**;

### JOIN: Right Outer Join

#### ögrenci

ogrencino	isim	kullanıcıadı	yaş	ortalama
17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
17347	Kemal	Kml45	17	3.7
17236	Cemil	Cm3418	18	2.9
16458	Hayri	Hayri95	19	3.8
17327	Mustafa	m.4417	18	5
17111	Mehmet	Mhmt4456	20	4
17123	Arif	Arf2332	24	3.2

#### alınandersler

ogrencino	derskodu	derskredi	dersnot
17532	BL44	4	85
17327	MK25	3	73
17532	BL13	3	94
17236	T121	2	45

Select \* from alinandersler d right join ögrenci o on o.ogrencino=d.ogrencino;

## JOIN: Right Outer Join

4	<b>ögrencino</b> integer	derskodu character varying (20)	derskredi integer	<b>dersnotu</b> numeric	ögrencino integer	isim character varying (20)	kullanıcıadı character varying (20)	<b>yaş</b> integer	ortalama numeric
1	17532	BL44	4	85	17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
2	17327	MK25	3	73	17327	Mustafa	m.4417	18	5
3	17532	BL13	3	94	17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
4	17236	T121	2	45	17236	Cemil	Cm3418	18	2.9
5	[null]	[null]	[null]	[null]	16458	Hayri	Hayri95	19	3.8
6	[null]	[null]	[null]	[null]	17111	Mehmet	Mhmt4456	20	4
7	[null]	[null]	[null]	[null]	17123	Arif	Arf2332	24	3.2
8	[null]	[null]	[null]	[null]	17347	Kemal	Kml45	17	3.7

Select \* from alinandersler d right join ögrenci o on o.ogrencino=d.ogrencino;

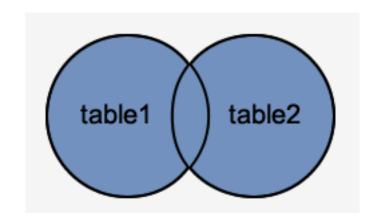
Tabloların (Tablo 1 ve Tablo 2) her satırından birer tane bulunur Belirtilen şarta uymayan değerlerin yerine iki tablo içinde NULL olur.

SELECT kolan(lar)

FROM

TABLO1 FULL OUTER JOIN TABLO2

**ON** şartlar;



ogrencino	isim	kullanıcıadı	yaş	ortalama
17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
17347	Kemal	Kml45	17	3.7
17236	Cemil	Cm3418	18	2.9
16458	Hayri	Hayri95	19	3.8
17327	Mustafa	m.4417	18	5
17111	Mehmet	Mhmt4456	20	4
17123	Arif	Arf2332	24	3.2

#### alınandersler

ogrencino	derskodu	derskredi	dersnot
17532	BL44	4	85
17327	MK25	3	73
17532	BL13	3	94
17236	T121	2	45
16458	KM32	1	52
17236	BL13	3	53
17347	BL44	4	75
17532	TR4	2	65

Select \* from ögrenci o full outer join dersler d on o.ogrencino=d.ogrencino;

alınandersler

#### ögrenci

4	ogrencino integer	isim character varying	kullanıcıadı character varying	yas integer	ortalama real	ogrencino integer	ders.kodu character varying	ders.kredi integer	ders.not integer
1	17532	Eymen	Eymen234	19	3.2	17532	BL44	4	85
2	17327	Mustafa	m.4417	18	5	17327	MK25	3	73
3	17532	Eymen	Eymen234	19	3.2	17532	BL13	3	94
4	17236	Cemil	Cm3418	18	2.9	17236	T121	2	45
5	16458	Hayri	Hayri95	19	3.8	16458	KM32	1	52
6	17236	Cemil	Cm3418	18	2.9	17236	BL13	3	53
7	17347	Kemal	Kml45	17	3.7	17347	BL44	4	75
8	17532	Eymen	Eymen234	19	3.2	17532	TR4	2	65
9	17111	Mehmet	Mhmt4456	20	4	[null]	[null]	[null]	[null]
10	17123	Arif	Arf2332	24	3.2	[null]	[null]	[null]	[null]

Select \* from ögrenci o full outer join almandersler d on o.ogrencino=d.ogrencino;

ogrencino	isim	kullanıcıadı	yaş	ortalama
17532	Eymen	Eymen234	19	3.2
17347	Kemal	Kml45	17	3.7
17236	Cemil	Cm3418	18	2.9
16458	Hayri	Hayri95	19	3.8
17327	Mustafa	m.4417	18	5
17111	Mehmet	Mhmt4456	20	4
17123	Arif	Arf2332	24	3.2

ogrencino	derskodu	derskredi	dersnot
17532	BL44	4	85
17327	MK25	3	73
17532	BL13	3	94
17236	T121	2	45

SELECT \* FROM T1 NATURAL [INNER, LEFT, RIGHT] JOIN T2;

Default : inner join

Select \* from alinandersler natural join ögrenci;

Select \* from alinandersler natural inner join ögrenci;

4	<b>ögrencino</b> integer	derskodu character varying (20)	derskredi integer	<b>dersnotu</b> numeric	isim character varying (20)	kullanıcıadı character varying (20)	<b>yaş</b> integer	<b>ortalama</b> numeric
1	17532	BL44	4	85	Eymen	Eymen234	19	3.2
2	17327	MK25	3	73	Mustafa	m.4417	18	5
3	17532	BL13	3	94	Eymen	Eymen234	19	3.2
4	17236	T121	2	45	Cemil	Cm3418	18	2.9

SELECT \* FROM T1 NATURAL [INNER, LEFT, RIGHT] JOIN T2;

Select \* from alinandersler natural left join ögrenci;

4	<b>ögrencino</b> integer	derskodu character varying (20)	derskredi integer	<b>dersnotu</b> numeric	isim character varying (20)	kullanıcıadı character varying (20)	<b>yaş</b> integer	<b>ortalama</b> numeric
1	17532	BL44	4	85	Eymen	Eymen234	19	3.2
2	17327	MK25	3	73	Mustafa	m.4417	18	5
3	17532	BL13	3	94	Eymen	Eymen234	19	3.2
4	17236	T121	2	45	Cemil	Cm3418	18	2.9

SELECT \* FROM T1 NATURAL [INNER, LEFT, RIGHT] JOIN T2;

Select \* from alinandersler natural right join ögrenci;

4	<b>ögrencino</b> integer	derskodu character varying (20)	derskredi integer	<b>dersnotu</b> numeric	isim character varying (20)	kullanıcıadı character varying (20)	<b>yaş</b> integer	ortalama numeric
1	17532	BL44	4	85	Eymen	Eymen234	19	3.2
2	17327	MK25	3	73	Mustafa	m.4417	18	5
3	17532	BL13	3	94	Eymen	Eymen234	19	3.2
4	17236	T121	2	45	Cemil	Cm3418	18	2.9
5	16458	[null]	[null]	[null]	Hayri	Hayri95	19	3.8
6	17111	[null]	[null]	[null]	Mehmet	Mhmt4456	20	4
7	17123	[null]	[null]	[null]	Arif	Arf2332	24	3.2
8	17347	[null]	[null]	[null]	Kemal	Kml45	17	3.7