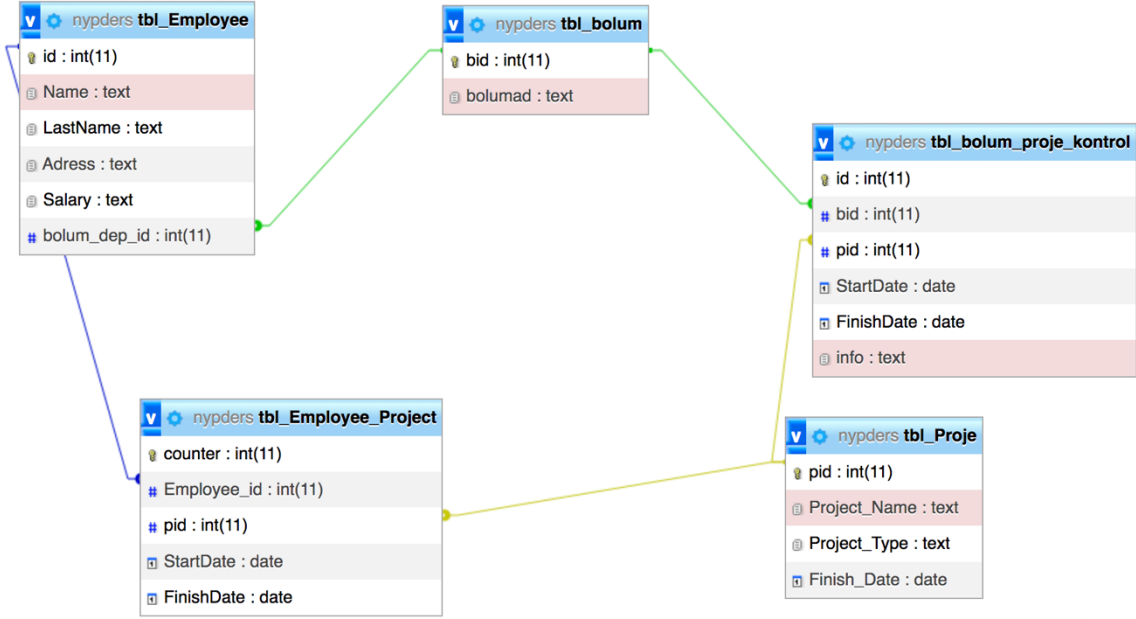












DB Tablolar ve SQL Sorgular



Bölüm Tablosu

<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div> <div></div> <div>bid</div> <div>bolumad</div>					
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	1	IT
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	2	Health
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	3	Military
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	4	Environment
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	5	Education

Bölüm Proje Kontrol Tablosu

<div>←T→</div>				id	bid	pid	StartDate	FinishDate	info
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div>Düzenle</div></div>	<div><div></div><div>Kopyala</div></div>	<div><div></div><div>Sil</div></div>	1	1	2	2022-05-02	2022-04-30	IoT akıllı sebeke sistemi kurulumu ve baglanti hiz...
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div>Düzenle</div></div>	<div><div></div><div>Kopyala</div></div>	<div><div></div><div>Sil</div></div>	2	2	4	2023-05-02	2024-05-02	Alternatif ve Rock Tıp alanında arabesk geçişlere ...
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div>Düzenle</div></div>	<div><div></div><div>Kopyala</div></div>	<div><div></div><div>Sil</div></div>	3	2	5	2022-05-04	2024-02-29	YouTube kanallarının gelişimi ve mental sağlığa et...
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div>Düzenle</div></div>	<div><div></div><div>Kopyala</div></div>	<div><div></div><div>Sil</div></div>	4	5	5	2022-05-31	2024-12-26	İlim Bilim ve Fen üzerine zihinsel etkiler
<input type="checkbox"/>	<div><div></div><div>Düzenle</div></div>	<div><div></div><div>Kopyala</div></div>	<div><div></div><div>Sil</div></div>	5	5	5	2022-05-04	2025-05-08	Toplum değerleri eğitimi

Tbl_Employee

<div><div>←T→</div><div></div></div>						id	Name	LastName	Adress	Salary	bolum_dep_id	
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	1	Batur	Alp	Denizli	5000	1
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	2	Sencer	Alperen	Denizli	4000	2
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	7	ahmet	kök	Izmir	40000	3
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	9	Secil	Seçkin	Samsun	40000	2
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	10	Handan	Candan	İstanbul	100000	2
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	11	Mirza	Babaoğlu	Canakkale	35000	3
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	12	İhsan	jTextField2	jTextField3	jTextField4	3

Tbl_Employee_Project

<div><div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div><div></div></div>						counter	Employee_id	pid	StartDate	FinishDate	
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	Düzenle	<div><div><div></div></div></div>	Kopyala	<div><div><div></div></div></div>	Sil	1	1	2	2022-05-04	2023-05-01
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	Düzenle	<div><div><div></div></div></div>	Kopyala	<div><div><div></div></div></div>	Sil	2	2	1	2022-05-04	2023-05-01
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	Düzenle	<div><div><div></div></div></div>	Kopyala	<div><div><div></div></div></div>	Sil	3	1	3	2022-08-25	2023-08-28
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	Düzenle	<div><div><div></div></div></div>	Kopyala	<div><div><div></div></div></div>	Sil	4	7	4	2022-05-26	2023-05-03

Tbl_Proje

<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>				pid	Project_Name	Project_Type	Finish_Date			
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	Düzenle	<div><div><div></div></div></div>	Kopyala	<div><div><div></div></div></div>	Sil	1	Ulasım Otomasyonu	Bilişim	2023-05-02
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	Düzenle	<div><div><div></div></div></div>	Kopyala	<div><div><div></div></div></div>	Sil	2	IoT Smart Grid	Bilişim	2023-05-10
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	Düzenle	<div><div><div></div></div></div>	Kopyala	<div><div><div></div></div></div>	Sil	3	TUBITAK 1001	Research	2024-05-08
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	Düzenle	<div><div><div></div></div></div>	Kopyala	<div><div><div></div></div></div>	Sil	4	TUBITAK 1002	Survey	2023-05-03
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>	Düzenle	<div><div><div></div></div></div>	Kopyala	<div><div><div></div></div></div>	Sil	5	TUBITAK 3501	Research	2025-05-15

```
SELECT * FROM `tbl_Proje` WHERE Finish_Date<'2023-05-10';
```

COUNT

Çalışan sayısı

```
SELECT COUNT(*) FROM `tbl_Employee`
```

Denizlili Çalışan sayısı

```
SELECT COUNT(*) FROM `tbl_Employee`  
WHERE Adress='Denizli'
```

Maaşı 4000 50000 arasından olan çalışan sayısı

```
SELECT COUNT(*) FROM `tbl_Employee`  
WHERE Salary  
BETWEEN 4000 AND 50000
```

IN Where sonrası çok değer girmeye yarar, Or gibi çalışır. Çalışan tablosunda adres Izmir yada Denizli olanları getir.

```
SELECT * FROM `tbl_Employee`  
WHERE Adress IN ('Denizli', 'Izmir')
```

```
SELECT * FROM `tbl_Employee`  
WHERE Adress NOT IN ('Denizli', 'Izmir')
```

```
SELECT * FROM `tbl_Employee`  
WHERE Adress  
LIKE 'D%'
```

Alternatifleri deneyin '%e' '%e%'

```
INSERT INTO `tbl_Employee`(`Name`, `LastName`, `Adress`, `Salary`, `bolum_dep_id`)  
VALUES ('Merve', 'Metin', 'Canakkale', '45000', '3');
```

Adresi denizli veya maaşı 40000 den fazla olan çalışanlar
select * from tbl_Employee where Adress='Denizli' OR salary>40000

Çalışanların bölüm id leri/kaç bölüm var

```
select DISTINCT bolum_dep_id from tbl_Employee
```

ANY

```
SELECT info
FROM tbl_bolum_proje_kontrol
WHERE pid = ANY (SELECT pid FROM tbl_Proje WHERE Project_Type='Research');
```

```
SELECT info
FROM tbl_bolum_proje_kontrol
WHERE bid = ANY (SELECT bid FROM tbl_bolum WHERE bolumad='Education');
```

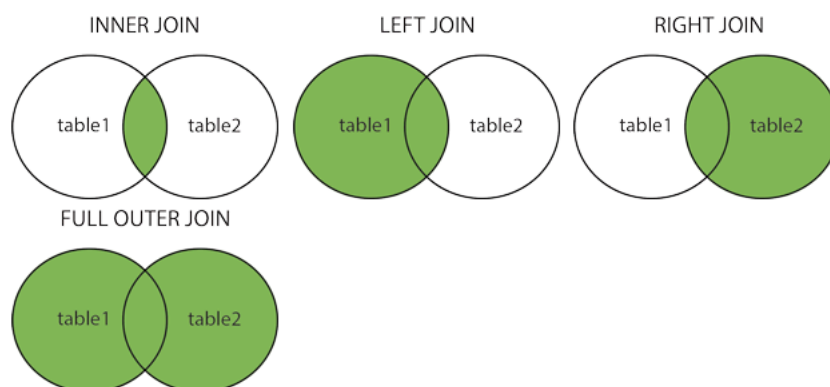
```
select Project_Name, Project_Type from tbl_Proje where EXISTS(select pid from
tbl_Employee_Project WHERE pid=tbl_Proje.pid)
```

https://www.w3schools.com/sql/sql_join.asp

Different Types of SQL JOINS

Here are the different types of the JOINS in SQL:

- **(INNER) JOIN** : Returns records that have matching values in both tables
- **LEFT (OUTER) JOIN** : Returns all records from the left table, and the matched records from the right table
- **RIGHT (OUTER) JOIN** : Returns all records from the right table, and the matched records from the left table
- **FULL (OUTER) JOIN** : Returns all records when there is a match in either left or right table



INNER JOIN

```
SELECT *
FROM tbl_Employee
INNER JOIN tbl_bolum_proje_kontrol
ON tbl_Employee.bolum_dep_id=tbl_bolum_proje_kontrol.bid
```

```

SELECT tbl_Employee.Name,tbl_Employee.LastName, tbl_Employee.bolum_dep_id,
tbl_bolum_proje_kontrol.bid,tbl_bolum_proje_kontrol.info,tbl_bolum_proje_kontrol.StartDate
FROM tbl_Employee
INNER JOIN tbl_bolum_proje_kontrol
ON tbl_Employee.bolum_dep_id=tbl_bolum_proje_kontrol.bid

```

Name	LastName	bolum_dep_id	bid	info	StartDate
Batur	Alp	1	1	IoT akıllı sebke sistemi kurulumu ve baglanti hiz...	2022-05-02
Sencer	Alperen	2	2	Alternatif ve Rock Tıp alanında arabesk geçişlere ...	2023-05-02
Sencer	Alperen	2	2	YouTube kanallarının gelişimi ve mental sağlığı et...	2022-05-04
Secil	Seçkin	2	2	Alternatif ve Rock Tıp alanında arabesk geçişlere ...	2023-05-02
Secil	Seçkin	2	2	YouTube kanallarının gelişimi ve mental sağlığı et...	2022-05-04
Handan	Candan	2	2	Alternatif ve Rock Tıp alanında arabesk geçişlere ...	2023-05-02
Handan	Candan	2	2	YouTube kanallarının gelişimi ve mental sağlığı et...	2022-05-04

```

SELECT table1.column1,table1.column2,table2.column1,...
FROM table1
LEFT JOIN table2
ON table1.matching_column = table2.matching_column;

```

```

-----
SELECT *
FROM tbl_Employee
LEFT JOIN tbl_bolum
ON tbl_Employee.bolum_dep_id=tbl_bolum.bid
ORDER BY tbl_Employee.id DESC

```

id	Name	LastName	Adress	Salary	bolum_dep_id	bid	bolumad
12	İhsan	jTextField2	jTextField3	jTextField4	3	3	Military
11	Mirza	Babaoğlu	Canakkale	35000	3	3	Military
10	Handan	Candan	İstanbul	100000	2	2	Health
9	Secil	Seçkin	Samsun	40000	2	2	Health
7	ahmet	kök	Izmir	40000	3	3	Military
2	Sencer	Alperen	Denizli	4000	2	2	Health
1	Batur	Alp	Denizli	5000	1	1	IT

```

SELECT *
FROM tbl_Employee
RIGHT JOIN tbl_bolum
ON tbl_Employee.bolum_dep_id=tbl_bolum.bid
ORDER BY tbl_bolum.bid DESC

```

id	Name	LastName	Adress	Salary	bolum_dep_id	bid	1	bolumad
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL		5	Education
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL		4	Environment
7	ahmet	kök	Izmir	40000	3		3	Military
11	Mirza	Babaoğlu	Canakkale	35000	3		3	Military
12	İhsan	jTextField2	jTextField3	jTextField4	3		3	Military
2	Sencer	Alperen	Denizli	4000	2		2	Health
9	Secil	Seçkin	Samsun	40000	2		2	Health
10	Handan	Candan	İstanbul	100000	2		2	Health
1	Batur	Alp	Denizli	5000	1		1	IT

```

SELECT *
FROM tbl_Proje
CROSS JOIN tbl_Employee;

```

```

SELECT *
FROM tbl_Employee_Project
CROSS JOIN tbl_Proje
WHERE tbl_Employee_Project.pid=tbl_Proje.pid

```

counter	Employee_id	pid	StartDate	FinishDate	pid	Project_Name	Project_Type	Finish_Date
1	1	2	2022-05-04	2023-05-01	2	IoT Smart Grid	Bilişim	2023-05-10
2	2	1	2022-05-04	2023-05-01	1	Ulaşım Otomasyonu	Bilişim	2023-05-02
3	1	3	2022-08-25	2023-08-28	3	TUBITAK 1001	Research	2024-05-08
4	7	4	2022-05-26	2023-05-03	4	TUBITAK 1002	Survey	2023-05-03