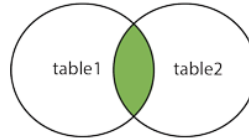


## JOIN ARIKETAK/ EJERCICIOS JOIN

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
INNER JOIN table2 ON table1.column_name = table2.column_name;
```

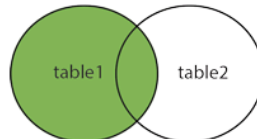
INNER JOIN



```
SELECT column_name(s)
FROM table1
LEFT JOIN table2 ON table1.column_name = table2.column_name;
```

**Note:** In some databases LEFT JOIN is called LEFT OUTER JOIN.

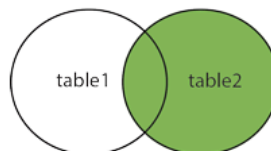
LEFT JOIN



```
SELECT column_name(s)
FROM table1
RIGHT JOIN table2 ON table1.column_name = table2.column_name;
```

**Note:** In some databases RIGHT JOIN is called RIGHT OUTER JOIN.

RIGHT JOIN



**GROUP CONCAT:** This function returns a string result with the concatenated non-NULL values from a group. It returns NULL if there are no non-NULL values. The full syntax is as follows

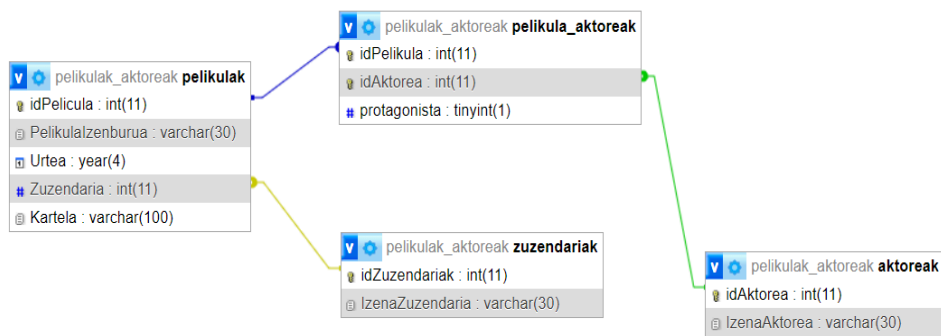
[https://www.w3resource.com/mysql/aggregate-functions-and-grouping/aggregate-functions-and-grouping-group\\_concat.php](https://www.w3resource.com/mysql/aggregate-functions-and-grouping/aggregate-functions-and-grouping-group_concat.php)

**GROUP BY:** You can use GROUP BY to group values from a column, and, if you wish, perform calculations on that column. You can use COUNT, SUM, AVG, etc., functions on the grouped column.

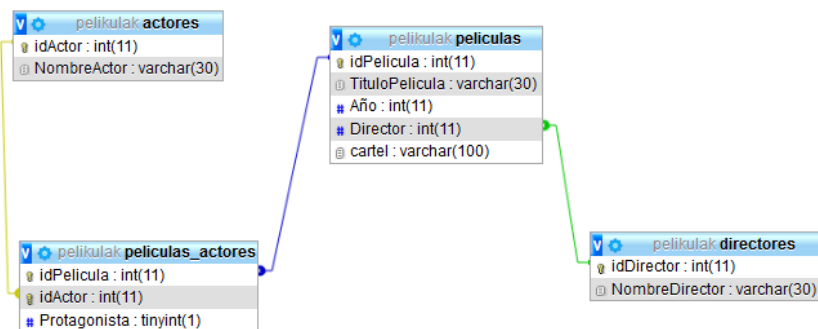
<http://www.dofactory.com/sql/having>

[https://www.w3schools.com/sql/sql\\_groupby.asp](https://www.w3schools.com/sql/sql_groupby.asp)

**NUESTRA BBDD / Gure datu basea**



Euskaraz



Castellano

1. Listado de películas posteriores al año 2000 / **2000 urtetik aurrerako pelikula zerrenda.**

idPelícula	Pelikulalzenburua	Urtea	Zuzendaria	Kartela
0	El viento que agita la cebada	2006	6	
3	Million dollar baby	2004	3	
6	La última gran estafa	2020	7	

```

SELECT *
FROM `pelikulak`
WHERE urtea > 2000

```

2. Listado de las películas con sus directores / **Pelikulen zerrenda zuzendariekin:**

idPelícula	Pelikulalzenburua	Urtea	IzenaZuzendaria
0	El viento que agita la cebada	2006	Ken Loach
1	Titanic	1997	James Cameron
2	El Padrino	1972	Francis For Coppola
3	Million dollar baby	2004	Clint Eastwood
4	Toy Story	1995	John Lasseter
5	El Padrino II	1974	Francis For Coppola
6	La última gran estafa	2020	George Gallo

```

SELECT idPelícula, Pelikulalzenburua, Urtea, IzenaZuzendaria
FROM `pelikulak`
INNER JOIN zuzendariak on pelikulak.Zuzendaria = zuzendaria.idZuzendariak

```

3. Listado de películas con todos sus actores v1 / **Pelikula eta aktore guztien zerrenda v1:**

Pelikulalzenburua	IzenaAktorea
Titanic	Gloria Stuart
Titanic	Kate Winslet
Titanic	Leonardo Di Caprio
El Padrino	Marlon Brando
El Padrino	Robert de Niro
Million dollar baby	Clint Eastwood
Million dollar baby	Hilary Swank
Million dollar baby	Morgan Freeman
El Padrino II	Al Pacino
El Padrino II	Robert de Niro
La última gran estafa	Morgan Freeman
La última gran estafa	Robert de Niro

**SELECT Pelikulalzenburua, IzenaAktorea**

**FROM pelikulak**

**INNER JOIN pelikula\_aktoreak ON pelikulak.idPelicula = pelikula\_aktoreak.idPelicula**

**INNER JOIN aktoreak ON pelikula\_aktoreak.idAktorea = aktoreak.idAktorea**

4. Listado de películas con todos sus actores v2 / *Pelikula eta aktore guztien zerrenda v2:*

Pelikulalzenburua	Aktorelzenak
Titanic	Gloria Stuart,Kate Winslet,Leonardo Di Caprio
El Padrino	Marlon Brando,Robert de Niro
Million dollar baby	Clint Eastwood,Hilary Swank,Morgan Freeman
El Padrino II	Al Pacino,Robert de Niro
La última gran estafa	Morgan Freeman,Robert de Niro

**SELECT Pelikulalzenburua, GROUP\_CONCAT(IzenaAktorea) AS IzenaAktorea**

**FROM pelikulak**

**INNER JOIN pelikula\_aktoreak ON pelikulak.idPelicula = pelikula\_aktoreak.idPelicula**

**INNER JOIN aktoreak ON pelikula\_aktoreak.idAktorea = aktoreak.idAktorea**

**GROUP BY pelikulak.idPelicula, Pelikulalzenburua;**

5. Listado de películas con sus actores protagonistas / *Pelikula eta aktore protagonisten zerrenda:*

idPelicula	Pelikulalzenburua	AktoreProtagonistak
1	Titanic	Kate Winslet,Leonardo Di Caprio
2	El Padrino	Marlon Brando,Robert de Niro
3	Million dollar baby	Clint Eastwood,Hilary Swank
6	La última gran estafa	Morgan Freeman,Robert de Niro

**SELECT idPelicula,Pelikulalzenburua,GROUP\_CONCAT(aktoreak.IzenaAktorea) AS**

**AktoreProtagonistak**

**FROM pelikulak**

**INNER JOIN pelikula\_aktoreak ON pelikulak.idPelicula = pelikula\_aktoreak.idPelicula**

**INNER JOIN aktoreak ON pelikula\_aktoreak.idAktorea = aktoreak.idAktorea**

**WHERE pelikula\_aktoreak.protagonista=1**

**GROUP BY Pelikulalzenburua**

**ORDER BY idPelicula**

6. Asegúrate de que haya al menos un director con al menos dos películas en tu bbdd.  
Muestra el listado de películas de cada director.

*Hau egiteko, gutxienez zuzendari batek bi pelikula izan beharko ditu. Atera pelikula zerrenda zuzendari bakoitzarentzat.*

IzenaZuzendaria	EgindakoPelikulak
James Cameron	Titanic
John Lasseter	Toy Story
Clint Eastwood	Million dollar baby
Francis For Coppola	El Padrino,El Padrino II
Ken Loach	El viento que agita la cebada
George Gallo	La última gran estafa

```

SELECT IzenaZuzendaria, GROUP_CONCAT(PelikulaIzenburua) AS "Egindako
Pelikulak"
FROM pelikulak
RIGHT JOIN zuzendariak ON pelikulak.Zuzendaria = zuzendariak.idZuzendariak
WHERE idPelicula IS NOT NULL
GROUP BY IzenaZuzendaria;

```

7. Crear una vista que se llame vPelículasDirector / **bPelikulaIzena izeneko bista sortu:**  
<http://www.anerbarrena.com/create-view-mysql-5101/>

idPelicula	PelikulaIzenburua	Urtea	IzenaZuzendaria
0	El viento que agita la cebada	2006	Ken Loach
1	Titanic	1997	James Cameron
2	El Padrino	1972	Francis For Coppola
3	Million dollar baby	2004	Clint Eastwood
4	Toy Story	1995	John Lasseter
5	El Padrino II	1974	Francis For Coppola
6	La última gran estafa	2020	George Gallo

```

CREATE OR REPLACE VIEW bPelikulaIzena
AS SELECT idPelicula, PelikulaIzenburua, Urtea, IzenaZuzendaria
FROM pelikulak
right join zuzendariak on pelikulak.zuzendaria = zuzendariak.idZuzendariak
WHERE idPelicula is not null
ORDER by idPelicula asc

```

```

SELECT * FROM bPelikulaIzena

```

8. Crear una vista que se llame vPelículasActores / **bPelikulaAktoreak izeneko bista sortu:**

idPelicula	1	PelikulaIzenburua	Aktoreen_zerrenda
	1	Titanic	Gloria Stuart,Kate Winslet,Leonardo Di Caprio
	2	El Padrino	Marlon Brando,Robert de Niro
	3	Million dollar baby	Clint Eastwood,Hilary Swank,Morgan Freeman
	5	El Padrino II	Al Pacino,Robert de Niro
	6	La última gran estafa	Morgan Freeman,Robert de Niro

```

CREATE OR REPLACE VIEW bPelikulaAktoreak AS
SELECT pelikulaIzenburua, GROUP_CONCAT(IzenaAktorea) as "IzenaAktorea"
FROM pelikula_aktoreak
RIGHT JOIN pelikulak ON pelikula_aktoreak.idPelikula = pelikulak.idPelicula
LEFT JOIN aktoreak ON pelikula_aktoreak.idAktorea = aktoreak.idAktorea
WHERE IzenaAktorea IS NOT NULL
GROUP BY pelikulaIzenburua;

```

```

SELECT * FROM bPelikulaAktoreak

```

9. Date cuenta que la película de animación Toy Story no tiene actores. Modifica la vista anterior para que se muestre la película./ **Kotuan eduki Toy Stori animazioko pelikulak**

**ez daukala aktorertik. Aldatu ezazu aurreko vista pelikula berri hau ere ikusi ahal izateko.**

idPelicula	Pelikulaizenburua	Aktorreen_zerrenda
0	El viento que agita la cebada	Cillian Murphy
1	Titanic	Gloria Stuart,Kate Winslet,Leonardo Di Caprio
2	El Padrino	Marlon Brando,Robert de Niro
3	Million dollar baby	Clint Eastwood,Hilary Swank,Morgan Freeman
4	Toy Story	NULL
5	El Padrino II	Al Pacino,Robert de Niro
6	La última gran estafa	Morgan Freeman,Robert de Niro

```
SELECT idpelicula, pelikulaizenburua, GROUP_CONCAT(IzenaAktorea) as "
IzenaAktorea "
FROM pelikula_aktoreak
right join pelikulak on pelikula_aktoreak.idPelikula = pelikulak.idPelicula
left join aktoreak on pelikula_aktoreak.idAktorea = aktoreak.idAktorea
GROUP by pelikulaizenburua
ORDER by idpelicula
```