

COMANDOS MYSQL



Para traer registros que se encuentren
entre dos valores podemos usar
between

```
SELECT LEGAJO, NOMBRE FROM ALUMNO  
WHERE LEGAJO BETWEEN 2 AND 4;
```

legajo	nombre
2	Arturo Frondizi
3	Hipolito Yrigoyen
4	Juan Domingo Peron

DISTINCT

SELECT LEGAJO FROM CURSA ORDER BY LEGAJO;

LEGAJO
1
1
1
1
1
1
2
2
2
4
4
4
5
5

SELECT **DISTINCT** LEGAJO FROM CURSA ORDER BY LEGAJO;

LEGAJO
1
2
4
5

IS NULL / IS NOT NULL

Con esta condición indico que me traiga los registros que tienen determinado campo nulo o no nulo

estos son todos los registros de la tabla

LEGAJO	NOMBRE	CIUDAD
1	Jose de San Martin	Yapeyu
2	Cornelio Saavedra	Otuyo
3	Manuel Belgrano	NULL
4	Santiago de Liniers	Niort
5	Juan Martin de Pueyredon	Buenos Aires

→ Registros donde ciudad NO sea nulo

```
SELECT * FROM DOCENTE WHERE CIUDAD IS NOT NULL;
```

LEGAJO	NOMBRE	CIUDAD
1	Jose de San Martin	Yapeyu
2	Cornelio Saavedra	Otuyo
4	Santiago de Liniers	Niort
5	Juan Martin de Pueyredon	Buenos Aires

→ Registros donde ciudad SI sea nulo

```
SELECT * FROM DOCENTE WHERE CIUDAD IS NULL;
```

LEGAJO	NOMBRE	CIUDAD
3	Manuel Belgrano	NULL

IN / NOT IN

Con esta condición indico que un valor se encuentre o no se encuentra en la tabla

→ Enumerando datos, defino valores explícitos

```
SELECT * FROM ALUMNO WHERE LEGAJO IN (1, 3, 5);
```

LEGAJO	NOMBRE	CIUDAD
1	Arturo Illia	Pergamino
3	Hipolito Yrigoyen	Buenos Aires
5	Bartolome Mitre	Buenos Aires

→ Subconsulta, pido registros que se encuentren dentro de otra lista armada con una consulta

Legajos que se encuentran en la tabla cursa

```
SELECT * FROM ALUMNO WHERE LEGAJO IN (SELECT LEGAJO FROM CURSA);
```

LEGAJO	NOMBRE	CIUDAD
1	Arturo Illia	Pergamino
2	Arturo Frondizi	Paso de los Libres
4	Juan Domingo Peron	Lobos
5	Bartolome Mitre	Buenos Aires

EXISTS/ NOT EXISTS

Con esta condición indico que un valor se encuentre o no se encuentra en la tabla

→ Alumnos que cursan materias

```
SELECT * FROM ALUMNO WHERE EXISTS (SELECT LEGAJO FROM CURSA WHERE ALUMNO.LEGAJO = CURSA.LEGAJO);
```

LEGAJO	NOMBRE	CIUDAD
1	Arturo Illia	Pergamino
2	Arturo Frondizi	Paso de los Libres
4	Juan Domingo Peron	Lobos
5	Bartolome Mitre	Buenos Aires

→ Alumnos que no cursan materias

```
SELECT * FROM ALUMNO WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM CURSA WHERE ALUMNO.LEGAJO = CURSA.LEGAJO);
```

LEGAJO	NOMBRE	CIUDAD
3	Hipolito Yrigoyen	Buenos Aires

JOIN → Consulta entre múltiples tablas

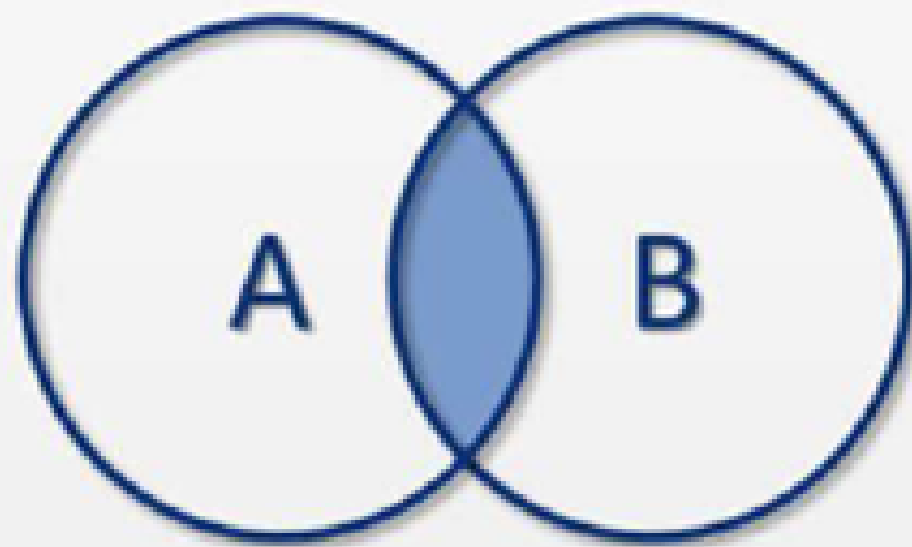
INNER JOIN: Devuelve las filas donde hay coincidencia en cierto campo de ambas tablas

LEFT JOIN: Devuelve todas las filas de la tabla de la izquierda del left join + todos los registros en los que encuentre coincidencia de la tabla de la derecha

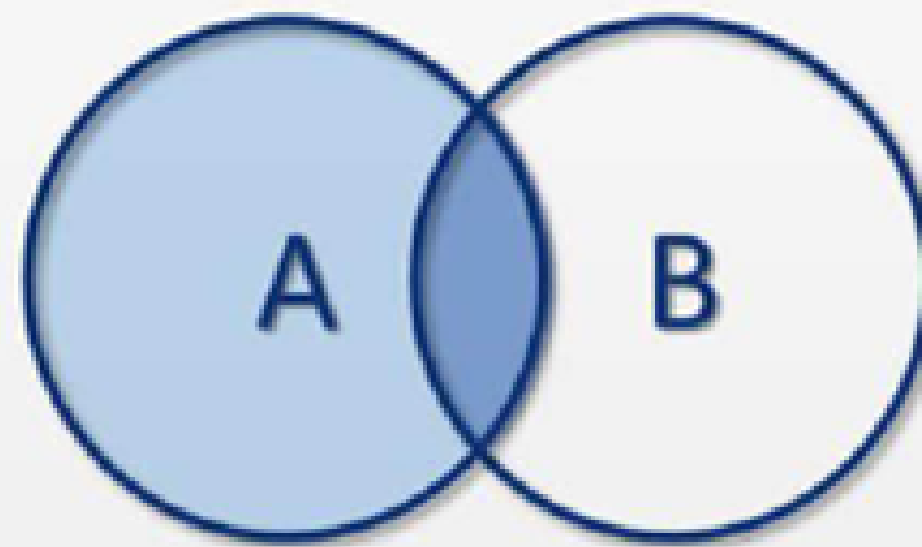
RIGHT JOIN: Devuelve todas las filas de la tabla de la derecha del right join + todos los registros en los que encuentre coincidencia de la tabla de la izquierda

NATURAL JOIN: Devuelve las filas donde hay coincidencia en el campo de igual nombre de ambas tablas

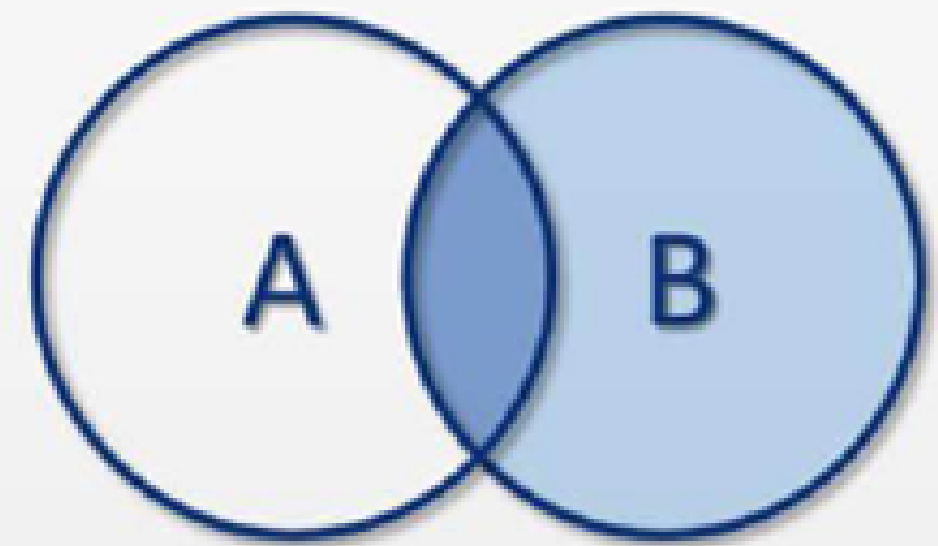
INNER JOIN



OUTER JOIN



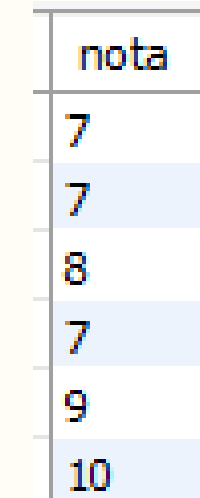
LEFT



RIGHT

INNER JOIN: Listar las notas del alumno Arturo Illia

```
SELECT CURSA.NOTA FROM ALUMNO INNER JOIN CURSA
ON ALUMNO.LEGAJO = CURSA.LEGAJO
WHERE ALUMNO.NOMBRE = 'ARTURO ILLIA'
```



nota
7
7
8
7
9
10

NATURAL JOIN: Listar nombre, legajo y código de materia que cursa Arturo Frondizi

```
SELECT ALUMNO.NOMBRE, ALUMNO.LEGAJO, CURSA.CODIGO
FROM ALUMNO NATURAL JOIN CURSA
WHERE ALUMNO.NOMBRE = 'ARTURO FRONDIZI';
```

nombre	legajo	codigo
Arturo Frondizi	2	1
Arturo Frondizi	2	3
Arturo Frondizi	2	5

LEFT JOIN: Listar todos los alumnos registrados y el código y nota de la materia en el caso que cursen

```
SELECT A.NOMBRE, A.LEGAJO, C.CODIGO, C.NOTA
FROM ALUMNO A LEFT JOIN CURSA C
ON A.LEGAJO = C.LEGAJO
```

nombre	legajo	codigo	nota
Arturo Illia	1	1	7
Arturo Illia	1	2	7
Arturo Illia	1	3	8
Arturo Illia	1	4	7
Arturo Illia	1	5	9
Arturo Illia	1	6	10
Arturo Frondizi	2	1	10
Arturo Frondizi	2	3	9
Arturo Frondizi	2	5	9
Hipolito Yrigoyen	3	NULL	NULL
Juan Domingo P...	4	2	9
Juan Domingo P...	4	4	7
Juan Domingo P...	4	6	9
Bartolome Mitre	5	1	10
Bartolome Mitre	5	5	10

RIGHT JOIN: Listar todas los códigos de notas que son cursados por alumnos, de ellos el nombre y legajo

```
SELECT A.NOMBRE, A.LEGAJO, C.CODIGO
FROM ALUMNO A RIGHT JOIN CURSA C
ON A.LEGAJO = C.LEGAJO;
```

	nombre	legajo	codigo
▶	Arturo Illia	1	1
	Arturo Frondizi	2	1
	Bartolome Mitre	5	1
	Arturo Illia	1	2
	Juan Domingo Peron	4	2
	Arturo Illia	1	3
	Arturo Frondizi	2	3
	Arturo Illia	1	4
	Juan Domingo Peron	4	4
	Arturo Illia	1	5
	Arturo Frondizi	2	5
	Bartolome Mitre	5	5
	Arturo Illia	1	6
	Juan Domingo Peron	4	6