# TEMA 4 REALIZACIÓN DE CONSULTAS CON SQL

BASE DE DATOS

### Contenidos del Tema

- 1. Consultas de selección básicas
- 2. Filtros
- 3. Ordenación
- 4. Consultas resumen
- 5. Subconsultas
- 6. Funciones
- 7. Subconsultas multitabla
- 8. Consultas reflexivas derivadas

# 1. Consultas de Selección Básicas

TEMA 4: REALIZACIÓN DE CONSULTAS CON SQL

### SELECT [DISTINCT] colum | \* | expr FROM tabla;

### **Especificaciones:**

 colum: establece la columna o columnas que se quieren seleccionar de una tabla. Pueden seleccionarse varias columnas separándolas con comas, o todas mediante \*.

Puede crearse un alias, añadiendo después del nombre de la columna: AS alias

- expr: permite realizar una operación, indicando operadores, operandos y funciones.
- **DISTINCT:** fuerza que sólo se muestren los registros con valores distintos, eliminando las repeticiones.

### **Ejemplos (BBDD nba):**

1. Mostrar todos los campos de la tabla equipos (nombre, ciudad, conferencia, división):

2. Mostrar los campos nombre y ciudad de la tabla equipos:

SELECT nombre, ciudad FROM equipos;

3. Mostrar las ciudades que tiene equipo en la NBA:

SELECT DISTINCT ciudad FROM equipos;

4. Mostrar nombre completo de los equipos y llamarlo franquicias:

SELECT concat (ciudad,' ',nombre) as Franquicias FROM equipos;



# 2. Filtros

TEMA 4: REALIZACIÓN DE CONSULTAS CON SQL

Los filtros son condiciones que interpreta el SGBD para seleccionar registros y mostrarlos como resultado de la consulta, para ello se añade la clausula WHERE.

```
SELECT [ DISTINCT ] colum | * | expr FROM tabla [ WHERE filtro ];
```

### **Ejemplo:**

1. Mostrar los equipos de la conferencia oeste:

```
SELECT * FROM equipos
WHERE conferencia='west';
```

2. Mostrar los nombres de los jugadores de los lakers:

```
SELECT nombre FROM jugadores WHERE nombre_equipo='lakers';
```

Los filtros pueden contener expresiones formadas por:

### **Operandos:**

- Constantes: 20, 5.7, 'España', '2020-01-02'.
- Variables: campo edad, campo nombre, etc.
- Expresiones.

### Paréntesis: ()

- Los operadores tienen una prioridad: ^, \*, /, %, +, -
- Para alterar la prioridad pueden utilizarse paréntesis.

Ejemplo: 
$$3+4*2 \neq (3+4)*2$$

### Operadores relacionales: >, <, <>, >=, <=, =

 Sirven para comparar dos operandos, devolviendo el valor 1 si la expresión es cierta y 0 si es falsa.

#### Operadores lógicos: AND, OR, NOT

**AND**: el resultado es cierto si todos los operandos son ciertos.

**OR**: el resultado es cierto si alguno de los operandos es cierto.

**NOT**: el resultado es el opuesto al del operando.

Operador	Condición 1	Condición 2	Evaluación
	V	V	V
V	F	V	F
I	V	F	F
	F	F	F
	V	V	V
	F	V	V
$\cap$	V	F	V
	F	F	F
No		V	F
110		F	V

Funciones: permiten realizar determinados cálculos sin tener que especificar todas las operaciones: redondear, media, convertir a mayúsculas, etc.

### **Ejemplos (BBDD nba):**

1. Mostrar nombre y altura de los jugadores españoles de los lakers:

```
SELECT nombre, altura FROM jugadores
WHERE nombre equipo='lakers' AND procedencia='spain';
```

1. Mostrar nombre y altura de los jugadores españoles o eslovenos de los lakers:

```
SELECT nombre, altura FROM jugadores

WHERE nombre_equipo='lakers'

AND (procedencia='spain' OR procedencia='slovenia');
```

1. Mostrar nombre y altura de los jugadores españoles con altura superior a 6-5:

```
SELECT nombre, altura FROM jugadores
WHERE procedencia='spain' AND altura>'6-5';
```

### Operador de pertenencia: IN

Permite comprobar si una columna tiene un valor igual a alguno de los incluidos dentro del paréntesis.

Nombre\_columna IN (valor1, valor2, ... )

**Ejemplo**: Mostrar jugadores españoles, eslovenos y serbios de los lakers:

### 1º opción:

SELECT \* FROM jugadores WHERE nombre\_equipo='lakers'

AND (procedencia='spain' OR procedencia='slovenia'

OR procedencia='serbia montenegro');

### 2ª opción:

SELECT \* FROM jugadores WHERE nombre\_equipo='lakers'

AND procedencia IN ('spain', 'slovenia', 'serbia montenegro');

### **Operador de rango: BETWEEN**

Permite seleccionar los registros comprendidos entre los dos valores establecidos.

Nombre\_columna BETWEEN valor1 AND valor2

**Ejemplo**: Mostrar jugadores de los lakers con un peso entre 260 y 300:

### 1º opción:

SELECT \* FROM jugadores WHERE nombre\_equipo='lakers'

AND (peso>=260 AND peso<=300);

### 2ª opción:

SELECT \* FROM jugadores WHERE nombre\_equipo='lakers'

AND peso BETWEEN 260 AND 300;

### Test de valor nulo: IS NULL / IS NOT NULL

Permiten verificar si un campo tiene o no valor nulo.

Nombre\_columna {IS | IS NOT} NULL

### **Ejemplo:**

1. Mostrar jugadores cuya procedencia es desconocida:

SELECT \* FROM jugadores WHERE procedencia IS NULL;

2. Mostrar jugadores cuya procedencia es conocida:

SELECT \* FROM jugadores WHERE procedencia IS NOT NULL;

Test de patrón: LIKE

Nombre\_columna LIKE 'patron'

Obtienen registros que cumplen un patrón. Pueden utilizarse comodines:

- % cadena de cualquier tamano
- \_ cualquier caracter.

### **Ejemplo:**

1. Mostrar jugadores cuyo nombre es Anthony:

SELECT \* FROM jugadores WHERE nombre LIKE 'Anthony%';

2. Mostrar equipos cuya nombre empiece por R, termine por S y tenga 7 caracteres:

SELECT \* FROM equipos WHERE nombre LIKE 'R\_\_\_\_S';

in Daniel Rodríguez Fernández

### Limite de registros: LIMIT

LIMIT [desplazamiento] nfilas

desplazamiento -> primer registro que se mostrara.

Nfilas > numero de registros que se mostraran.

### **Ejemplo:**

1. Mostrar 3 equipos a partir del decimo:

SELECT \* FROM equipos LIMIT 10,3;

2. Mostrar 5 jugadores cuyo nombre empiece por Ant:

SELECT \* FROM jugadores

WHERE nombre LIKE 'ant%'

LIMIT 5;

# 3. Ordenación

TEMA 4: REALIZACIÓN DE CONSULTAS CON SQL

# SELECT [DISTINCT] expression [FROM tabla] [WHERE filtro] [ORDER BY {columna | expr | posicion} [ ASC | DESC ]

- La cláusula ORDER BY permite ordenar los registros resultado de la consulta en función del nombre de un campo, una expresión o posición numérica del campo.
- El orden puede ser ascendente (ASC) o descendente (DESC). El comportamiento por defecto es ascendente.

**Ejemplo:** Mostrar los equipos de la conferencia oeste en orden alfabético:

SELECT nombre, division FROM equipos WHERE conferencia='west'

ORDER BY nombre; (o bien -> ORDER BY 1)



# 4. Consultas Resumen

TEMA 4: REALIZACIÓN DE CONSULTAS CON SQL

Las consultas pueden ofrecer información que resuma el contenido de las tablas, para ello se utilizan funciones:

- SUM (expresion) #Suma los valores
- AVG (expresion) #Calcula la media
- MIN (expresion) #Calcula el valor menor
- MAX (expresion) #Calcula el valor mayor
- COUNT (columna) #Cuenta el número de valores excluyendo nulos
- COUNT (\*) # Cuenta el número de valores incluyendo nulos

### **Ejemplos:**

1. ¿Cuánto pesa el jugador más pesado de la NBA?

SELECT max(peso) FROM jugadores;

2. ¿Cuántos jugadores tienen los Lakers?

SELECT count(\*) FROM jugadores WHERE nombre\_equipo='Lakers';



Se pueden realizar <u>agrupaciones de registros</u> que cumplan una determinada condición o tengan el mismo valor en alguna columna.

```
SELECT [DISTINCT] expression FROM tabla [WHERE filtro]
[GROUP BY expr [,expr] ...]
[ORDER BY {columna | expr | posicion} [ ASC | DESC ] ...]
```

### **Ejemplos:**

1. ¿Cuánto pesa el jugador más pesado de cada equipo de la NBA?

```
SELECT nombre_equipo, max(peso) FROM jugadores
GROUP BY nombre_equipo;
```

2. ¿Cuántos jugadores tienen cada equipo de la NBA?

SELECT nombre\_equipo, count(\*) AS 'Nº\_jugadores' FROM jugadores GROUP BY nombre\_equipo;



### Filtros de grupos: HAVING

Permiten aplicar los mismos filtros que la cláusula WHERE pero sobre resultados calculados mediante agrupaciones.

```
SELECT [DISTINCT] expresion [FROM tabla] [WHERE filtro]
```

[GROUP BY expr [,expr] ...]

[HAVING filtro\_grupos]

[ORDER BY {columna | expr | posicion} [ ASC | DESC ] ...]

Ejemplo: Equipos cuyos jugadores pesen de media más de 228 libras

SELECT nombre\_equipo, avg(peso) FROM jugadores

GROUP BY nombre\_equipo

HAVING avg(peso)>228

ORDER BY avg(peso) DESC;



# 5. Subconsultas

TEMA 4: REALIZACIÓN DE CONSULTAS CON SQL

Se utilizan para realizar filtrados con los datos de otra consulta. Estos filtros se pueden aplicar en:

- La clausula WHERE → filtrar registros.
- La clausula HAVING → filtrar grupos.

#### **Ejemplo:**

SELECT nombre FROM jugadores WHERE nombre\_equipo IN (SELECT nombre FROM equipos WHERE division ='southwest');

→ Esta consulta es equivalente a hacer:

SELECT nombre FROM equipos WHERE division ='southwest';

Resultado:: Hornets, Spurs, Rockets, Mavericks, Grizzlies.

→ Y tomar el resultado para la siguiente consulta:

SELECT nombre FROM jugadores WHERE nombre\_equipo IN ('Hornets', 'Spurs', 'Rockets', 'Mavericks','Grizzlies')

### TEST DE COMPARACIÓN

Consiste en utilizar los **operadores relacionales** (=, >,<, ...) para comparar el valor producido con un valor único generado por una subconsulta. La subconsulta debe:

- Generar un único valor.
- Ir a la derecha del operador relacional.

**Ejemplo:** Nombre del jugador mas alto de la NBA:

SELECT nombre FROM jugadores

WHERE altura = (SELECT max(altura) FROM jugadores);

### TETS DE PERTENENCIA A CONJUNTO IN:

Consiste en utilizar el operador operador IN para filtrar los registros cuya expresión coincida con algún valor producido por la subconsulta

Ejemplo: Divisiones en las que juega algún jugador español

SELECT division FROM equipos WHERE nombre IN

(SELECT nombre\_equipo FROM jugadores WHERE procedencia='Spain');

mysql> describ	e equipos;			•	
Field	Туре				
Ciudad   Conferencia	varchar(20) varchar(20) varchar(4) varchar(9)	YES YES		NULL NULL	
4 rows in set	(0.26 sec)		•		





mysql> describe ,	jugadores; 	+	·		++	
: Field	Туре	Null	Кеу	Default	Extra	
Nombre   Procedencia   Altura	varchar(30) varchar(20) varchar(4) int(11) varchar(5)	YES YES YES YES		NULL NULL NULL NULL NULL		
7 rows in set (0.04 sec)						



### TEST DE EXISTENCIA: EXISTS, NOT EXISTS:

Permite filtrar los resultados de una consulta si existen filas en la subconsulta asociada, es decir si la subconsulta genera al menos una fila.

**SELECT expresion FROM Tabla** 

WHERE {EXISTS | NOT EXISTS} (subconsulta)

Ejemplo: Equipos que no tengan jugadores españoles:

```
1º. Equipos con

jugadores

i nombre_equipo |
| crizzlies |
| Lakers |
| Raptors |
| Trail Blazers |
| Trail Blazers |
| Trows in set (0.00 sec)
```

2º. Los equipos restantes

SELECT nombre FROM equipos
WHERE NOT EXISTS
(SELECT Nombre\_equipo FROM jugadores
WHERE equipos.nombre=jugadores.Nombre\_equipo
AND procedencia='Spain');

### **TEST CUANTIFICADOS: ALL y ANY**

Sirven para calcular la relación entre una expresión y todos los registros de la consulta (ALL) o algunos de ellos (ANY).

### **Ejemplo:**

1. Jugadores que pesan mas que todos los jugadores españoles:

```
SELECT nombre, peso FROM jugadores WHERE peso>ALL (SELECT peso FROM jugadores WHERE procedencia='Spain');
```

2. Bases que pesan mas que algún pivot:

```
SELECT nombre, peso FROM jugadores
WHERE posicion='G' AND peso>ANY
(SELECT peso FROM jugadores WHERE posicion='C');
```

### SUBCONSULTAS ANIDADAS

Los resultados de una consulta se pueden utilizar para filtrar otra consulta, de esta forma podemos estructurar consultas.

**Ejemplo:** Ciudad en la que juega el jugador mas alto de la NBA:

- 1. Obtenemos la altura del jugador mas alto:
- 2. Obtenemos el nombre del equipo a través de la altura del jugador:
- 3. Obtenemos el nombre de la ciudad a partir del equipo

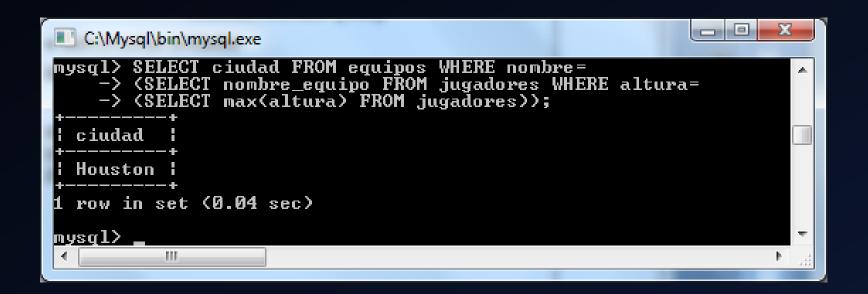
```
mysql> select max(altura) from jugadores;
 max(altura)
 7-6
 row in set (0.01 sec)
mysql> select nombre_equipo FROM jugadores WHERE altura='7-6';
 nombre_equipo
 Rockets
1 row in set (0.00 sec)
mysql> select ciudad from equipos where nombre='Rockets';
 ciudad
 Houston
 row in set (0.01 sec)
```

**Ejemplo:** Ciudad en la que juega el jugador mas alto de la NBA:

SELECT ciudad FROM equipos WHERE nombre=

(SELECT nombre\_equipo FROM jugadores WHERE altura=

(SELECT max(altura) FROM jugadores));



## 6. Funciones

TEMA 4: REALIZACIÓN DE CONSULTAS CON SQL

### **FUNCIONES PARA GRUPOS DE VALORES**

Se aplican a un conjunto de filas para obtener un único valor:

- AVG(expr): calcula la media de expr ignorando nulos.
- COUNT(\* | expr): cuenta el numero de valores.
- MAX(expr): calcula el valor maximo de expr.
- MIN(expr): calcula el valor minimo de expr.
- SUM(expr): calcula la suma de expr

### **FUNCIONES PARA VALORES SIMPLES**

Se aplican a un único valor que puede ser un número, una variable o un campo de una tabla.

- ABS(n): devuelve el valor absoluto del número n.
- SIGN(n): devuelve el signo de n, positivo (1) ó negativo (-1).
- **CEIL(n):** redondea por exceso el número n.
- FLOOR (n): redondea por defecto el número n.
- ROUND (n,[m]): redondea n utilizando m decimales.
- TRUNCATE (n,[m]): corta n utilizando m decimales.
- MOD(n,m): devuelve el resto de dividir n entre m.
- POWER (n,m): devuelve la potencia n elevado a m.
- SQRT (n): devuelve la raíz cuadrada de n.

### **FUNCIONES PARA CADENAS**

Permite manipular cadenas de caracteres:

• CHAR(n): devuelve el carácter cuyo valor binario coincide con n según la tabla ASCII

• CONCAT (cad1,cad2, ...): devuelve una única cadena resultado de concatenar todas las cadenas.

- LOWER (cad): devuelve la cadena cad en minúsculas.
- UPPER (cad): devuelve la cadena cad en mayusculas.
- LENGTH (cad): devuelve la longitud de la cadena cad.

### **FUNCIONES PARA FECHAS**

- Permite manipular fechas:
- SYSDATE (): devuelve la fecha del sistema.
- DATE\_ADD (fecha, intervalo p): devuelve fecha modificada en el intervalo especificado con p (2 month , -5 day, ...).

- LAST\_DAY (fecha): devuelve el último día del mes de la fecha.
- DATE | DAY | MONTH | YEAR | TIME | HOUR | MINUTE (fecha) : devuelven la parte correspondiente de la fecha: día, mes o año.

## 7. Subconsultas multitabla

TEMA 4: REALIZACIÓN DE CONSULTAS CON SQL

### SUBCONSULTAS MULTITABLA

Una consulta multitabla es aquella en la que se utilizan datos de varias tablas, para ello se utilizan campos relacionados de las tablas (join).

### Sintaxis:

- SELECT [DISTINCT] expresión
- FROM referencias tablas
- [WHERE filtro]
- [GROUP BY expr]
- [ORDER BY {columna | expr | posicion} [ ASC | DESC]

La diferencia con las consultas sencillas la encontramos en la cláusula FROM, y la forma de utilizarlo va a depender de la versión de SQL.

# **CONSULTA MULTITABLA SQL1**

**Sintaxis: SELECT \* FROM tabla1, tabla2;** 

Produce como resultado un conjunto de registros con todas las posibles combinaciones entre las filas de las dos tablas, a esto se le denomina **producto cartesiano.** 

#### **Ejemplo:**

**SELECT \* FROM equipos, jugadores limit 40;** 

¿Qué resultado muestra esta consulta?

Mostrara los 30 equipos y todos los jugadores de la NBA con cada equipo.

Si a la consulta que genera producto cartesiano le añadimos un filtro que iguale los campos que comparten las tablas se obtendrán solo los registros de ambas tablas relacionados:

Sintaxis: SELECT \* FROM tabla1, tabla2

WHERE tabla1.campoN= tabla2.campoM

## **Ejemplo:**

SELECT \* FROM equipos, jugadores WHERE equipos.nombre=jugadores.nombre equipo;

### ¿Qué resultado muestra esta consulta?

Mostrara los 30 equipos y sus jugadores correspondientes.

# **CONSULTA MULTITABLA SQL2**

SQL 2 ofrece mayor variedad de tipos para consultas multitabla:

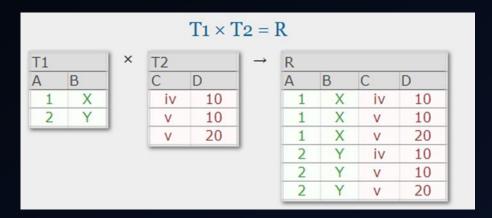
#### **PRODUCTO CARTESIANO: CROSS JOIN**

Muestra todas las posibles

combinaciones de registros

entre ambas tablas,

incluyendo valores nulos.



#### **Sintaxis:**

```
SELECT * FROM tabla1 CROSS JOIN tabla2;
SELECT * FROM tabla1, tabla2;
```

**Ejemplo:** Mostrar el producto cartesiano entre equipos y jugadores:

**SELECT \* FROM jugadores CROSS JOIN equipos;** 

## **Composiciones internas: INNER JOIN**

Selecciona los registros que satisfagan la condición de emparejamiento, suprimiendo nulos.

## **Ejemplo:**

Mostrar el nombre y puntos por partido de los jugadores de los wizards en la temporada 05/06.

SELECT nombre, puntos\_por\_partido,temporada,nombre\_equipo FROM jugadores INNER JOIN estadisticas

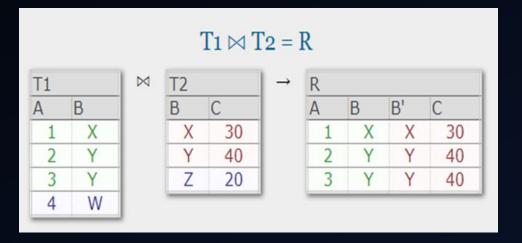
ON jugadores.codigo=estadisticas.jugador

WHERE nombre\_equipo='wizards' AND temporada='05/06'

ORDER BY puntos\_por\_partido DESC;

# **Composiciones naturales: NATURAL JOIN**

Especialización de INNER JOIN que compara todas las columnas que tengan el mismo nombre en las dos tablas y sólo muestra una en el resultado de la consulta.



**Ejemplo:** Suponiendo que el campo nombre en la tabla equipos fuera nombre\_equipo. Mostrar los jugadores de cada equipo:

**SELECT \* FROM jugadores NATURAL JOIN equipos;** 

#### **Composiciones externas: OUTER JOIN**

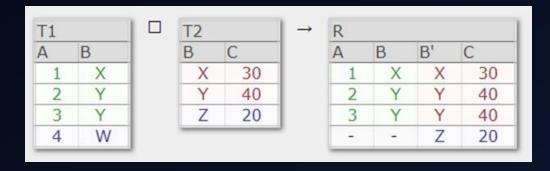
Esta operación no requiere que cada registro tenga un registro equivalente en la otra tabla. Existen 3 maneras de realizar outer join:

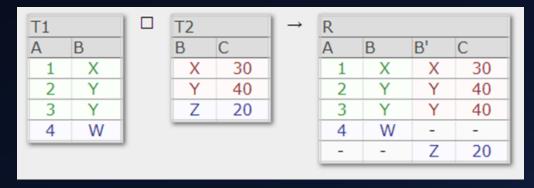
**LEFT JOIN:** Los registros que se admiten sin tener correspondencia son los de la tabla izquierda.

**RIGHT JOIN:** Los registros que se admiten sin tener correspondencia son los de la tabla derecha

**FULL JOIN :** Se admiten todos los registros.

T1		T2		->	R			
Α	В	В	С		Α	В	B'	С
1	X	X	30		1	X	X	30
2	Y	Y	40	1	2	Y	Y	40
3	Y	Z	20		3	Y	Y	40
4	W				4	W	-	76-









# **Composiciones externas: OUTER JOIN**

SELECT \* FROM tabla1 LEFT JOIN | RIGHT JOIN tabla2 ON tabla1.campo1=tabla2.campo2;

## **EJEMPLO:**

Imagina que en la BDD de NBA hubiera jugadores sin equipo y se deseara mostrar un listado de todos los jugadores con su equipo (incluidos los que no tienen equipo):

SELECT jugadores.nombre, equipos.nombre FROM jugadores LEFT JOIN equipos ON jugadores.nombre\_equipo=equipos.nombre;

Esta consulta mostrar un listado con todos los jugadores y su equipo, para los jugadores que no tienen equipo se mostraría NULL.

# 8. Consultas reflexivas derivadas

TEMA 4: REALIZACIÓN DE CONSULTAS CON SQL

### **CONSULTAS REFLEXIVAS**

Para realizar una consulta con datos de una relación reflexiva se utiliza JOIN en el que las dos tablas son la misma y por tanto es necesario utilizar un alias para cada uno de los roles de la entidad en la relación.

#### **Sintaxis:**

SELECT lista\_campos
FROM tabla1 rol1 INNER JOIN tabla1 rol2
ON rol1.campo1=rol2.campo2;

## **Ejemplo:**

Dada una tabla "Empleados" en la que existe una relacion reflexiva para reflejar el jefe de cada empleado, mostrar una lista de empleados con sus jefes correspondientes

SELECT emp.nombre as Empleado, jefe.nombre as Jefe FROM empleados emp INNER JOIN empleados jefe ON emp.codigojefe=jefe.codigoempleado;

### **CONSULTAS CON TABLAS DERIVADAS**

Las consultas con tablas derivadas utilizan sentencias SELECT en la clausula FROM en lugar de nombre de tabla.

```
SELECT lista_campos FROM (SELECT lista_campos FROM lista_tablas WHERE filtros) [AS TablaDerivada];
```

## **Ejemplo:**

Calcular la mayor valoracion de la temporada 2000/01.Valoracion=1 punto por cada punto y rebote y 2 puntos por cada tapon.

```
SELECT max(valoracion) FROM (SELECT jugador, (puntos_por_partido+rebotes_por_partido+2*tapones_por_partido) AS valoracion FROM estadisticas WHERE temporada='00/01') AS TablaValoraciones;
```

## **OPERADORES DE CONJUNTOS**

Los operadores de conjuntos permiten combinar los resultados de varias sentencias SELECT

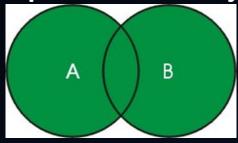
para obtener un único resultado.

SELECT ... FROM ... WHERE ...

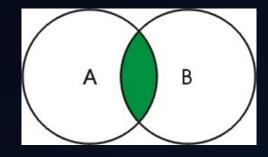
Operador\_de\_conjunto

SELECT ... FROM ... WHERE ...

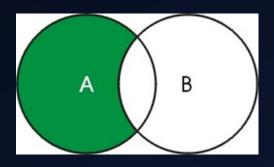
## **Operador de conjunto:**



UNIÓN



**INTERSECIÓN** 



**DERECHA** 



# **EJEMPLO UNION: (OR)**

Jugadores que se encuentran entre los 5 mejores reboteadores o taponadores en la temporada 2000/01.

(SELECT nombre FROM jugadores J, estadisticas E

WHERE J.codigo=E.jugador AND temporada='00/01'

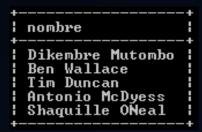
ORDER BY rebotes\_por\_partido DESC LIMIT 5)

#### UNION

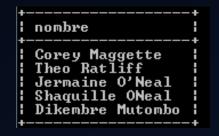
(SELECT nombre FROM jugadores J, estadisticas E

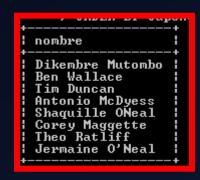
WHERE J.codigo=E.jugador AND temporada='00/01'

ORDER BY tapones por partido DESC LIMIT 5);









# **EJEMPLO INTERSECCION (AND):**

Jugadores que se encuentran entre los 5 mejores reboteadores y entre los 5 mejores taponadores simultaneamente en la temporada 2000/01.

#### **SELECT R.Nombre FROM**

(SELECT nombre FROM jugadores J, estadisticas E

WHERE J.codigo=E.jugador AND temporada='00/01'

ORDER BY rebotes\_por\_partido DESC LIMIT 5) as R

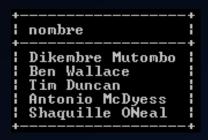
#### **INNER JOIN**

(SELECT nombre FROM jugadores, estadisticas

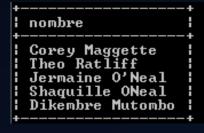
WHERE jugadores.codigo=estadisticas.jugador AND temporada='00/01'

ORDER BY tapones\_por\_partido DESC LIMIT 5) as T

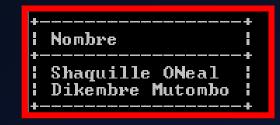
#### ON R.nombre=T.nombre;











### **EJEMPLO DIFERENCIA:**

Jugadores que se encuentran entre los 5 mejores reboteadores pero no entre los 5 mejores taponadores en la temporada 2000/01.

#### **SELECT R.Nombre, T.nombre FROM**

(SELECT nombre FROM jugadores J, estadisticas E

WHERE J.codigo=E.jugador AND temporada='00/01'

ORDER BY rebotes\_por\_partido DESC LIMIT 5) as R

#### **LEFT JOIN**

(SELECT nombre FROM jugadores J, estadisticas E

WHERE J.codigo=E.jugador AND temporada='00/01'

ORDER BY tapones\_por\_partido DESC LIMIT 5) as T

ON R.nombre=T.nombre WHERE T.nombre IS NULL;

# RESULTADO DE LEFT JOIN SIN FILTRO WHERE

<b>+</b>	+
	nombre
	NULL
5 rows in set (0.01	sec)

nombre
Dikembre Mutombo
Ben Wallace
Tim Duncan
Antonio McDyess
Shaquille ONeal

