

# SQL Formulario



Comandos | Query | Joins  
Operadores | Funciones | Filtros



@el\_datero\_



El Datero

By : Kevin Gargate

# SQL Formulario



SQL es un lenguaje diseñado para administrar y recuperar información de bases de datos relacionales.

Tabla : Jugadores

id	Nombre	Edad	Nacionalidad	Peso
1	Lionel	32	ARG	72
2	Cristiano	34	PRT	83
3	Neymar	27	BRA	68

Campos

Registros

## Consultando Tablas

1) Seleccionar todas las columnas de la tabla

```
SELECT * FROM Jugadores;
```

2) Seleccionar el Nombre de la tabla

```
SELECT Nombre FROM Jugadores;
```

3) Seleccionar el Nombre y Peso de la tabla

```
SELECT Nombre, Peso FROM Jugadores;
```

4) Seleccionar el id, Nombre ordenado de forma ascendente por la Edad

```
SELECT id, Nombre FROM Jugadores  
ORDER BY Edad ASC;
```

5) Seleccionar el id, Nombre ordenado de forma descendente por la Edad

```
SELECT id, Nombre FROM Jugadores  
ORDER BY Edad DESC;
```

6) Seleccionar las 5 primeras filas de la tabla Jugadores

```
SELECT * FROM Jugadores  
LIMIT 5;
```

## Filtrando Datos

Filtrando en columnas numéricas

1) Seleccionar todos los campos donde la Edad es mayor igual a 32

```
SELECT * FROM Jugadores  
WHERE Edad >= 32;
```

2) Seleccionar todos los campos donde la Edad es mayor a 32

```
SELECT * FROM Jugadores  
WHERE Edad > 32;
```

3) Seleccionar todos los campos de edades 27 a 32

```
SELECT * FROM Jugadores  
WHERE Edad BETWEEN 27 AND 32;
```

Filtrado en columnas de texto

4) Seleccionar todos los registros que sean 'ARG'

```
SELECT * FROM Jugadores  
WHERE Nacionalidad = 'ARG';
```

5) Seleccionar todos los registros que sean 'ARG' y 'PRT'

```
SELECT * FROM Jugadores  
WHERE Nacionalidad IN ('ARG', 'PRT');
```

6) Seleccionar todos los registros donde comienza la nacionalidad con 'A' pero no termina con 'T'

```
SELECT * FROM Jugadores  
WHERE Nacionalidad LIKE 'A%' AND  
Nacionalidad NOT LIKE '%T';
```

## Tipos de Datos

## Orden de Comandos

1.- Numéricos:

a) Enteros: **BIT**, **TINYINT**,  
**SMALLINT**, **INT**, **BIGINT**

b) Decimales: **MONEY**,  
**DECIMAL**

2.- Texto: **CHAR**, **VARCHAR**,  
**NCHAR**, **NVARCHAR**,  
**BINARY**, **VARBINARY**

3.- Fecha y Hora: **DATE**, **TIME**,  
**DATETIME**, **SMALLDATETIME**

1 SELECT

2 FROM

3 WHERE

4 GROUP BY

5 HAVING

6 ORDER BY

7 LIMIT

J  
O  
I  
N  
S



a INNER JOIN b



a LEFT JOIN b



a RIGHT JOIN b



a FULL OUTER JOIN b

Elaborado por:  
**Kevin Gargate**

Sígueme en:



@el\_datero\_

El Datero

## Filtrado de múltiples columnas

7) Seleccionar todos los registros que sean de 'ARG' donde la edad sea más de 32

```
SELECT * FROM Jugadores
WHERE Nacionalidad = 'ARG' AND
Edad > 32;
```

8) Seleccionar todos los registros que sean de 'ARG' o los pesos mayores a 70

```
SELECT * FROM Jugadores
WHERE Nacionalidad = 'ARG' OR
Peso > 70;
```

## Filtrado de datos faltantes

9) Seleccionar todos los registros donde el campo Edad está en vacío

```
SELECT * FROM Jugadores
WHERE Edad IS NULL;
```

10) Seleccionar todos los registros donde el campo Edad no está en vacío

```
SELECT * FROM Jugadores
WHERE Edad IS NOT NULL;
```

## Agregando Datos

### Agregaciones simples

1) Seleccionar la suma de edades de la tabla

```
SELECT SUM(Edad) FROM Jugadores;
```

2) Seleccionar el promedio de edades de la tabla

```
SELECT AVG(Edad) FROM Jugadores;
```

3) Seleccionar la edad máxima de la tabla

```
SELECT MAX(Edad) FROM Jugadores;
```

4) Seleccionar la edad mínima de la tabla

```
SELECT MIN(Edad) FROM Jugadores;
```

## Agrupar, filtrar y clasificar

5) Seleccionar la suma de edades por nacionalidad

```
SELECT Nacionalidad, SUM(Edad)
FROM Jugadores
GROUP BY Nacionalidad;
```

6) Seleccionar el promedio de edades por nacionalidad

```
SELECT Nacionalidad, AVG(Edad)
FROM Jugadores
GROUP BY Nacionalidad;
```

7) Seleccionar la máxima edad por nacionalidad

```
SELECT Nacionalidad, MAX(Edad)
FROM Jugadores
GROUP BY Nacionalidad;
```

8) Seleccionar la mínima edad por nacionalidad

```
SELECT Nacionalidad, MIN(Edad)
FROM Jugadores
GROUP BY Nacionalidad;
```

9) Seleccionar el promedio edad por nacionalidad ordenados ascendentemente

```
SELECT Nacionalidad,
AVG(Edad) AS AVG_EDAD
FROM Jugadores
GROUP BY Nacionalidad
ORDER BY AVG_EDAD ASC;
```

10) Para Argentina y Portugal, obtener el promedio de edades agrupado por nacionalidad

```
SELECT Nacionalidad, AVG(Edad)
FROM Jugadores
WHERE Nacionalidad IN ('ARG', 'PRT')
GROUP BY Nacionalidad;
```

11) Obtener el número de nombres por nacionalidad y agruparlos

```
SELECT Nacionalidad, COUNT(Nombre)
FROM Jugadores
GROUP BY Nacionalidad;
```

12) Obtener la cantidad de registros por nacionalidad que sean mayores a 20 por nacionalidad

```
SELECT Nacionalidad
FROM Jugadores
GROUP BY Nacionalidad
HAVING COUNT(id) > 20;
```

Elaborado por:  
Kevin Gargate

Sígueme en:



@el\_datero\_



El Datero