

# SQL - Hoja de referencia

Aprende SQL en [www.datademia.es](https://www.datademia.es)



## SQL forma básica

```
SELECT (campo)

FROM (tabla)

WHERE (campo) = (selección)
```

Clausula	Ejemplo	Descripción
Order by	<pre>SELECT * FROM actor ORDER BY (last_name) DESC;</pre>	Ordenada por la columna que tu decidas. DESC para orden descendente Y ASC para orden ascendente
In	<pre>SELECT * FROM actor WHERE last_name IN ("WILLIS", "WILLIAMS");</pre>	Significa dentro de. Puedes poner varias cosas dentro de las () para seleccionar.
Like	<pre>SELECT * FROM actor WHERE last_name LIKE '%WILL%';</pre>	Significa como. Te deja hacer una selección pero también usando el comodín % puedes buscar algo como lo que quieres seleccionar.
Between	<pre>SELECT * FROM actor WHERE actor_id BETWEEN 1 and 100;</pre>	Significa entre. Seleccionara los valores entre 1 y 100 en este ejemplo.
As	<pre>SELECT actor, first_name as nombre FROM actor</pre>	As te permite renombrar un campo.
Limit	<pre>SELECT * FROM actor Limit 100;</pre>	Limita el número de filas para descargarse;
NULL	<pre>SELECT * FROM actor Where address2 IS NULL;</pre>	Seleccionara las filas que tengan el valor como NULL (Nulo)
Left Join	<pre>SELECT * FROM address a LEFT JOIN city c on c.city_id = a.city_id;</pre>	Te permite juntar dos tablas por la campo común.
Count	<pre>SELECT COUNT (*) FROM actor;</pre>	Cuenta el número de filas.
Group by	<pre>SELECT COUNT (*) FROM actor GROUP BY last_name;</pre>	Significa agrupar por. Te permite hacer un agrupamiento para la función que quieras usar.
Distinct	<pre>SELECT COUNT(DISTINCT city_id) FROM address;</pre>	Significa distinto. Te permite hacer funciones por valores únicos.
Sum	<pre>SELECT SUM(amount) FROM payment;</pre>	Da la suma.
Avg	<pre>SELECT AVG(amount) FROM payment;</pre>	Da la media
Min	<pre>SELECT MIN(amount) FROM payment;</pre>	Da el minimo.
Max	<pre>SELECT SAX(amount) FROM payment;</pre>	Da el maximo.
Date	<pre>SELECT DATE(rental_date) FROM rental;</pre>	Extrae la fecha en días, años y meses.
Year	<pre>SELECT YEAR(rental_date) FROM rental;</pre>	Extrae el año.
Month	<pre>SELECT MONTH(rental_date) FROM rental;</pre>	Extrae el mes.
Day	<pre>SELECT DAY(rental_date) FROM rental;</pre>	Extrae el día.

## Datos de tipo Texto

Tipo de Dato	Descripción
CHAR (tamaño)	Tiene una cadena de longitud fija (puede contener letras, números y caracteres especiales). El tamaño fijo se especifica entre paréntesis. Puede almacenar hasta 255 caracteres
VARCHAR (tamaño)	Tiene una cadena de longitud variable (puede contener letras, números y caracteres especiales). El tamaño máximo se especifica entre paréntesis. Puede almacenar hasta 255 caracteres. Nota: si coloca un valor mayor que 255, se convertirá a un tipo de texto
TINYTEXT	Sostiene una cadena con una longitud máxima de 255 caracteres
TEXT	Sostiene una cadena con una longitud máxima de 65.535 caracteres
BLOB	Para BLOB (objetos grandes binarios). Tiene capacidad para 65.535 bytes de datos
MEDIUMTEXT	Sostiene una cadena con una longitud máxima de 16,777,215 caracteres
MEDIUMBLOB	Para BLOB (objetos grandes binarios). Almacena hasta 16.777.215 bytes de datos
LONGTEXT	Sostiene una cadena con una longitud máxima de 4,294,967,295 caracteres
LOBLOB	Para BLOB (objetos grandes binarios). Contiene hasta 4,294,967,295 bytes de datos

## Datos de tipo Número

Tipo de Dato	Descripción
TINYINT (tamaño)	-128 a 127 normal. 0 a 255 UNSIGNED*. La cantidad máxima de dígitos se puede especificar entre paréntesis
SMALLINT (tamaño)	-32768 a 32767 normal. 0 a 65535 SIN UNSIGNED *. La cantidad máxima de dígitos se puede especificar entre paréntesis
MEDIUMINT (tamaño)	-8388608 a 8388607 normal. 0 a 16777215 SIN UNSIGNED *. La cantidad máxima de dígitos se puede especificar entre paréntesis
INT (tamaño)	-2147483648 a 2147483647 normal. 0 a 4294967295 UNSIGNED *. La cantidad máxima de dígitos se puede especificar entre paréntesis
BIGINT (tamaño)	-9223372036854775808 a 9223372036854775807 normal. 0 a 18446744073709551615 UNSIGNED *. La cantidad máxima de dígitos se puede especificar entre paréntesis
FLOAT (tamaño, d)	Un pequeño número con un punto decimal flotante. La cantidad máxima de dígitos se puede especificar en el parámetro de tamaño. El número máximo de dígitos a la derecha del punto decimal se especifica en el parámetro d
DOUBLE (tamaño, d)	Un gran número con un punto decimal flotante. La cantidad máxima de dígitos se puede especificar en el parámetro de tamaño. El número máximo de dígitos a la derecha del punto decimal se especifica en el parámetro d
DECIMAL (tamaño, d)	Un DOBLE almacenado como una cadena, lo que permite un punto decimal fijo. La cantidad máxima de dígitos se puede especificar en el parámetro de tamaño. El número máximo de dígitos a la derecha del punto decimal se especifica en el parámetro d

\*UNSIGNED: No permite un número negativo

## Datos de tipo Fecha

Tipo de Dato	Descripción
DATE ()	Una fecha. Formato: AAAA-MM-DD Nota: El rango admitido es de '1000-01-01' a '9999-12-31'
DATETIME ()	*Una combinación de fecha y hora. Formato: AAAA-MM-DD HH: MI: SS Nota: El rango admitido es de '1000-01-01 00:00:00' a '9999-12-31 23:59:5
TIMESTAMP ()	*Fecha y tiempo. Los valores de TIMESTAMP se almacenan como el número de segundos desde la época de Unix ('1970-01-01 00:00:00' UTC). Formato: AAAA-MM-DD HH: MI: SS Nota: El rango admitido es de '1970-01-01 00:00:01' UTC a '2038-01-09 03:14:07' UTC
TIME ()	Tiempo. Formato: HH: MI: SS Nota: El rango admitido es de '-838: 59: 59' a '838: 59: 59'
YEAR ()	Un año en formato de dos o cuatro dígitos. Nota: Los valores permitidos en formato de cuatro dígitos: 1901 a 2155. Los valores permitidos en formato de dos dígitos: 70 a 69, que representan los años desde 1970 hasta 2069

\* Incluso si DATETIME y TIMESTAMP devuelven el mismo formato, funcionan de manera muy diferente. En una consulta INSERT o UPDATE, TIMESTAMP se establece automáticamente a la fecha y hora actual. TIMESTAMP también acepta varios formatos, como YYYYMMDDHHMISS, YYMMDDHHMISS, YYYYMMDD o YYMMDD.



Aprende SQL en [www.datademia.es](https://www.datademia.es)