

# SQL - Hoja de referencia

Aprende SQL en [www.datademia.es](http://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.<br>DESC para orden descendente<br>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](http://www.datademia.es)