

Funciones básicas (SQL)

Analistas: Javier Romero Oviedo-Ana María Doria-Luis Alberto Petro.

SQL forma Básica

- SELECT(Campo)
- FROM(Tabla)
- WHERE (Campo) =(Selección)

| Clausula | Ejemplo | Descripción |
|-----------------|--|---|
| <i>Min</i> | SELECT MIN(amount) FROM payment; | Da el mínimo. |
| <i>Max</i> | SELECT MAX(amount) FROM payment; | Da el máximo |
| <i>Count</i> | SELECT COUNT (*) FROM actor; | Cuenta el número de filas |
| <i>Sum</i> | SELECT SUM(amount) FROM payment; | Da la suma. |
| <i>Avg</i> | SELECT AVG(amount) FROM payment; | Da la media |
| <i>And</i> | SELECT * FROM personas WHERE nombre = 'ANTONIO' AND apellido1 = 'GARCIA' | Mostrará los resultados cuando se cumplan las 2 condiciones |
| <i>Or</i> | SELECT * FROM personas WHERE nombre = 'ANTONIO' OR apellido1 = 'GARCIA' | Mostrará los resultados cuando se cumpla alguna de las 2 condiciones |
| <i>Case</i> | Select EmployeeName, CASE WHEN Salary >=80000 AND Salary <=100000 THEN 'Director' WHEN Salary >=50000 AND Salary <80000 THEN 'Senior Consultant' Else 'Director' END AS Designation from Employee | Evaluar una expresión contra múltiples valores |
| <i>Between</i> | SELECT * FROM actor WHERE actor_id BETWEEN 1 and 100; | Significa (<i>entre</i>). Seleccionara los valores entre 1 y 100 en este ejemplo. |
| <i>In</i> | SELECT * FROM actor WHERE last_name IN ("WILLIS", "WILLIAMS"); | Significa (<i>dentro de</i>). Puedes poner varias cosas dentro de las () para Seleccionar. |
| <i>Like</i> | SELECT * FROM actor WHERE last_name LIKE '%WILL%'; | Significa (<i>como</i>). Te deja hacer una selección pero también usando el comodín % puedes buscar algo como lo que quieres seleccionar. |
| <i>Null</i> | SELECT * FROM actor Where address2 IS NULL; | Seleccionara las filas que tengan el valor como NULL (<i>Nulo</i>) |
| <i>Having</i> | SELECT estudiantes.name, calificaciones.valor, AVG(calificaciones.valor) FROM calificaciones, estudiantes WHERE id_estudiante = estudiantes.id GROUP BY estudiantes.name HAVING calificaciones.valor >= AVG(calificaciones.valor) | Su misión es agrupar los resultados idénticos devueltos de una consulta SELECT . |
| <i>Group By</i> | SELECT COUNT (*) FROM actor | Significa (<i>agrupar por</i>). Te permite |

| |
|--|
| Funciones básicas (SQL) |
| Analistas: Javier Romero Oviedo-Ana María Doria-Luis Alberto Petro. |

| | | |
|------------------|--|---|
| | GROUP BY last_name; | hacer un agrupamiento para la Función que quieras usar. |
| <i>Unión</i> | SELECT City FROM Customers UNION SELECT City FROM Suppliers ORDER BY City; | Se utiliza para combinar el conjunto de resultados de dos o más SELECT |
| <i>Intersect</i> | SELECT products.category_id FROM products WHERE products.category_id IN (SELECT inventory.category_id FROM inventory); | Una consulta INTERSECT devuelve la intersección de 2 o más conjuntos de datos |
| <i>As</i> | SELECT actor, first_name as nombre FROM actor | Te permite renombrar un campo. |
| <i>Limit</i> | SELECT supplier_id FROM suppliers INTERSECT SELECT supplier_id FROM orders; | Se utiliza para devolver los resultados de 2 o más instrucciones SELECT |
| <i>Distinct</i> | SELECT COUNT(DISTINCT city_id) FROM address; | Significa (<i>Distinto</i>). Te permite hacer funciones por valores únicos. |
| <i>Left Join</i> | SELECT * FROM address a LEFT JOIN city c on c.city_id = a.city_id; | Te permite juntar dos tablas por un campo común |
| <i>Date</i> | SELECT DATE (rental_date) FROM rental; | Extrae la fecha en días, años y meses. |
| <i>Year</i> | SELECT YEAR (rental_date) FROM rental; | Extrae el año. |
| <i>Month</i> | SELECT MONTH (rental_date) FROM rental; | Extrae el mes. |
| <i>Day</i> | SELECT DAY (rental_date) FROM rental; | Extrae el día. |

Referencias bibliográficas:

- www.datademia.es
- <https://www.sqlshack.com/es/sentencia-case-en-sql/>
- [SQL UPDATE Statement \(w3schools.com\)](http://w3schools.com)