TODOS LOS CURSOS FORMACIONES CURSOS COMO FUNCIONA

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > DATA SCIENCE

¿Qué es SQL?



SQL es un lenguaje estándar para trabajar con **bases de datos relacionales**. Es un lenguaje declarativo y no requiere un conocimiento profundo de programación para que alguien comience a escribir **queries**, las consultas y pedidos, que traen resultados acordes a lo que buscas. **SQL** significa **Estándar Query Language**, literalmente el lenguaje estándar para realizar queries.

El **Lenguaje SQL** se utiliza de forma relativamente similar entre las principales bases de datos relacionales del mercado: Oracle, MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, entre muchos otros. Cada uno tiene sus características, siendo el **MySQL** y el **PostgreSQL** extremadamente populares por tener versiones gratuitas y de código abierto.

También es un lenguaje que muchos profesionales terminan necesitando aprender: ya sea quien usa mucho Excel de forma pesada y termina migrando las informaciones a una Si quieres buscar todas las facturas que tengan valores superiores a mil pesos, la query que debes ejecutar es una que seleccionarás (SELECT) todos los campos (*) Dónde (WHERE) el valor de la factura sea superior a mil (valor > 1000):

```
SELECT * FROM facturas WHERE valor > 1000
```

Y el resultado será algo como:

Como puedes ver, es muy sencillo y directo. Casi una frase escrita en inglés. Este caso fue en mysql pero esta query es estándar en todas las bases de datos.

También podríamos enumerar todos los campos ordenados por fecha de pago, usando

13/7/22, 18:11	¿Qué es SQL? Alura Cursos Online
1 bolígrafos	2019-07-05 150
4 micrófono	2019-07-05 90
5 matricula alura	2019-07-09 900
++	+
6 rows in set (0.00 sec)	

¿Cuáles son los principales comandos SQL?

Los **comandos SQL principales** son:

- SELECT: busca líneas en tablas de acuerdo con un criterio definido dentro de la denominada cláusula de WHERE
- INSERT: inserta nuevas líneas a la tabla. En nuestro caso, colocaría nuevas facturas dado los argumentos que se pasan al INSERT. Por ejemplo, en nuestro caso: INSERT INTO nf (título, pago, valor) VALUES 'bolígrafos', '2019-07-15', 150.
- UPDATE: actualiza líneas en la base de datos de acuerdo con un criterio de WHERE cómo cambiar el NIT
- DELETE: elimina líneas de la tabla según un criterio.

Todavía hay una infinidad de subcomandos para realizar búsquedas mejores y más elaboradas, como JOIN, LIKE, HAVING y GROUP BY

.¡No te asustes! El trabajo básico con tablas, líneas, columnas, relaciones y claves no requiere un conocimiento extenso de SQL. Será necesario optimizar las consultas y tomar decisiones sobre cómo modelar estos datos.

Modelado de bases de datos.



SQL e Modelagem com banco de dados

SQL y Modelado de base de datos

Además de estos comandos, estarás expuesto a formas de crear tablas y columnas, como CREATE TABLE y ALTER TABLE. El **modelado de bases de datos** es la forma que definimos como las tablas almacenarán y se relacionarán nuestros datos, es decir, cómo estructurar estas relaciones para que no sea difícil de mantener y validar, como termina siendo con las planillas.

Por ejemplo, la tabla de arriba la creamos usando:

```
CREATE TABLE facturas (
   id INT AUTO_INCREMENT,
   titulo VARCHAR(255) NOT NULL,
   pago DATE,
   valor DOUBLE,
   PRIMARY KEY (id)
);
```

Puedes leer también:

- •
- En SQL, null es null, vacío está vacío
- Funciones de agregación con GROUP BY en SQL, ¿cómo utilizarlas?

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > DATA SCIENCE

En Alura encontrarás variados cursos sobre Data Science. ¡Comienza ahora!

TRIMESTRAL

DESCUENTO DE LANZAMIENTO DE 30%

US\$19,90

un pago de US\$29,90 US\$19,90

148 cursos

SEMESTRAL

DESCUENTO DE LANZAMIENTO DE 30%

US\$33,90

un pago de US\$49,90 US\$33,90

- ✓ 148 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- Certificado de participación
- Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro para resolver tus dudas
- Acceso completo a la plataforma por 6 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

Paga en moneda local en los siguientes países

Estudia las 24 horas, dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos cada semana

NAVEGACIÓN

PLANES
INSTRUCTORES
BLOG
POLÍTICA DE PRIVACIDAD
TÉRMINOS DE USO
SOBRE NOSOTROS
PREGUNTAS FRECUENTES

¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

BLOG

PROGRAMACIÓN
FRONT END
DATA SCIENCE
INNOVACIÓN Y GESTIÓN
DEVOPS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth
Academy en 2021

POWERED BY

CURSOS

Cursos de Programación Lógica de Programación | Java

Cursos de Front End HTML y CSS | JavaScript | React

Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística