



GUÍA COMPLETA DE SQL PARA PRINCIPIANTES

Por: Bry.andev

Índice de contenidos

INTRODUCCIÓN	01
CONCEPTOS BÁSICOS	02
CONSULTAS BÁSICAS CON SELECT	03
OPERADORES Y FILTROS	04
ORDENAR Y LIMITAR RESULTADOS	05
FUNCIONES DE AGREGADO	06
RELACIONES Y JOIN	07
INSERCIÓN, ACTUALIZACIÓN Y ELIMINACIÓN	08
BUENAS PRÁCTICAS + SEGURIDAD	09
CÓMO PRACTICAR	10

¿Qué es SQL?

SQL (Structured Query Language) es un lenguaje estándar que se utiliza para interactuar con bases de datos relacionales. Con SQL puedes:

- Consultar datos
- Insertar, actualizar o eliminar registros
- Crear estructuras como tablas e índices

🎯 Objetivo: Al final de esta guía podrás leer, escribir y entender consultas SQL básicas a intermedias.



CONCEPTOS BÁSICOS

📌 Términos clave:

- BASE DE DATOS: COLECCIÓN ORGANIZADA DE DATOS.
- TABLA: CONJUNTO DE FILAS (REGISTROS) Y COLUMNAS (CAMPOS).
- RDBMS: SISTEMAS COMO MYSQL, POSTGRESQL, SQLITE.

📄 Ejemplo:

id	nombre	correo
1	Ana	ana@mail.com
2	Juan	juan@mail.com

CONSULTAS BÁSICAS CON SELECT

📌 Consulta columnas específicas:

```
SELECT NOMBRE, CORREO FROM USUARIOS;
```

📌 Filtrar resultados con WHERE:

```
SELECT * FROM USUARIOS WHERE ID = 1;
```

OPERADORES Y FILTROS

📌 Combinaciones lógicas:

AND, OR, NOT, IN, BETWEEN, LIKE

📌 Ejemplo:

```
SELECT * FROM PRODUCTOS  
WHERE PRECIO > 100 AND STOCK > 0;
```

ORDEN Y LÍMITE

📌 Ordenar y limitar resultados:

📌 Ejemplo:

```
SELECT * FROM PRODUCTOS ORDER BY PRECIO  
DESC LIMIT 5;
```

FUNCIONES DE AGREGADO

📌 Funciones útiles:

- COUNT(), SUM(), AVG(), MIN(), MAX()

📌 Ejemplo:

```
SELECT CATEGORIA, COUNT(*) FROM  
PRODUCTOS GROUP BY CATEGORIA;
```

RELACIONES Y JOIN



Unir datos de distintas tablas:



Ejemplo:

```
SELECT U.NOMBRE, P.TOTAL  
FROM USUARIOS U  
JOIN PEDIDOS P ON U.ID = P.USUARIO_ID;
```

INSERT, UPDATE, DELETE

📌 Insertar:

```
INSERT INTO USUARIOS (NOMBRE, CORREO)  
VALUES ('BRYAN', 'BRYAN@MAIL.COM');
```

📌 Actualizar:

```
UPDATE USUARIOS SET NOMBRE = 'JUAN  
CARLOS' WHERE ID = 2;
```

INSERT, UPDATE, DELETE

📌 Eliminar:

```
DELETE FROM USUARIOS WHERE ID = 1;
```

BUENAS PRÁCTICAS

- USA NOMBRES CLAROS Y CONSISTENTES
- EVITA SELECT * EN PRODUCCIÓN
- USA CONSULTAS PREPARADAS
- HAZ BACKUPS ANTES DE OPERACIONES MASIVAS



¿CÓMO PRACTICAR?

📌 PLATAFORMAS ONLINE:

- [SQLZOO.NET](#)
- [W3SCHOOLS SQL](#)
- [MODE.COM SQL TUTORIAL](#)

📌 PROYECTOS SUGERIDOS:

- LISTA DE USUARIOS
- BLOG CON AUTORES
- CARRITO DE COMPRAS



Gracias

Espero que te sea de gran ayuda

@bry.andev

