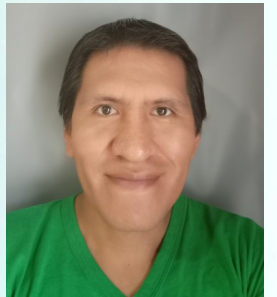


# SGBD SQLITE

---

Sistema Gestor de Base de Datos



@juanvladimir13

# Características



## Open source

Es el motor de base de datos más utilizado en el mundo, es de dominio público y cualquiera puede usarlo gratuitamente para cualquier propósito.



## Portabilidad

Integrado en todos los teléfonos móviles y en la mayoría de los ordenadores, y viene incluido en innumerables aplicaciones que la gente usa a diario.



# Descarga de recursos

**Pagina oficial:** <https://www.sqlite.org/index.html>

**Enlace de descarga:** <https://www.sqlite.org/download.html>

**sqlite-tools:** <https://www.sqlite.org/2026/sqlite-tools-win-x64-3510300.zip>

**sqlite-dll:** <https://www.sqlite.org/2026/sqlite-dll-win-x64-3510300.zip>

# Modos de uso SQLite



## CLI

Opciones en línea de comandos

**sqlite3** databasename.sqlite



## Sesión interactiva

Sesión para interactuar con BD

**sqlite3** > .show

sqlite3 **-help** muestra los comandos disponibles  
sqlite3 **-version** muestra la version de SQLite

**Uso: sqlite3 [OPTIONS] FILENAME**

## Salida de datos

**-box -column -json -html -csv -markdown -line -list -table**  
**-tabs -ascii**

## Configuración

**-readonly** accede a la base de datos en modo lectura  
**-stats** imprime estadísticas de memoria luego de cada consulta o comando

## Administración

- `.help` muestra comandos de ayuda
- `.show` muestra los valores actuales de configuración
- `.quit` sale del programa
- `.exit` sale del programa

## Tablas

- `.tables` lista los nombres de todas las tablas
- `.schema TABLE` muestra las sentencias SQL de creación de la tabla
- `PRAGMA table_info(TABLE);` muestra la estructura de la tabla
- `.fullschema` muestra la sentencia SQL de creación de toda la base de datos

## Salida de datos de consulta

- `.mode MODE TABLE` Establece el modo de salida de datos:  
`csv, column, html, insert, line, list, tabs, tcl, box, json, markdown, table, ascii`
- `.stats on|off` Activa o desactiva las estadísticas

# SQL Structured Query Language



## DDL

Lenguaje de definición de datos

Permite crear y modificar la estructura de una base de datos.

CREATE, ALTER, DROP



## DML

Lenguaje de manipulación de datos

Permite recuperar, almacenar, modificar, eliminar, insertar y actualizar datos de una base de datos.

SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

## Manipulación de archivos

`.import FILE TABLE` importa datos del archivo a la tabla  
`.read FILENAME` ejecuta el archivo que contiene código SQL

## Ejemplos

Ejecuta el código sql del archivo `persona.sql`

```
.read persona.sql
```

Carga los datos del archivo `persona.csv` a la tabla `persona`

```
.mode csv  
.import persona.csv persona
```

*El archivo `persona.csv` no debe tener encabezados y debe estar en el mismo directorio que la base de datos*