Aquí te presento la solución corregida usando el script y también la solución con .dump y grep:

**1. Script corregido (Recomendado):**

Modifica el script extraer\_schema\_corregido.sql para que excluya las tablas que comienzan con sqlite\_:

SQL

.mode list

.separator ""

.output schema.sql

SELECT sql || ';' FROM sqlite\_master WHERE type='table' AND name NOT LIKE 'sqlite\_%' OR type='index' AND name NOT LIKE 'sqlite\_%' OR type='view' AND name NOT LIKE 'sqlite\_%';

.output stdout

El cambio clave es la adición de AND name NOT LIKE 'sqlite\_%' en la cláusula WHERE. Esto excluye cualquier objeto cuyo nombre comience con sqlite\_.

**Pasos:**

1. Guarda el script corregido en un archivo, por ejemplo, extraer\_schema\_corregido.sql.
2. Ejecuta:

Bash

sqlite3 tu\_base\_de\_datos.db < extraer\_schema\_corregido.sql

Esto generará el schema.sql correcto, sin las tablas problemáticas.

1. Luego, crea la nueva base de datos:

Bash

sqlite3 database\_Estructura.db < schema.sql

**2. Usando .dump con grep (Alternativa más sencilla):**

Con este método es aun mas simple, ya que el comando .dump no incluye por defecto las tablas internas de sqlite.

Bash

sqlite3 tu\_base\_de\_datos.db ".dump" | grep -v "^INSERT" > schema.sql

Y luego:

Bash

sqlite3 database\_Estructura.db < schema.sql

Este método es la opción mas recomendada, ya que es la mas simple y la que menos problemas suele dar.

**Explicación adicional:**

* sqlite\_sequence: Esta tabla se utiliza para el manejo de secuencias (AUTOINCREMENT). No necesitas crearla manualmente; SQLite la gestiona automáticamente.
* sqlite\_stat1, sqlite\_stat4: Estas tablas se utilizan para el optimizador de consultas de SQLite. No debes crearlas ni modificarlas.

Con cualquiera de estas soluciones corregidas, el error debería desaparecer y podrás crear la base de datos database\_Estructura.db con la estructura correcta. La opción de .dump con grep es la mas sencilla y recomendada en la mayoría de los casos.

**"sqlite3" no se reconoce como un comando interno o externo,**

**programa o archivo por lotes ejecutable.**

El error "sqlite3 no se reconoce como un comando interno o externo, programa o archivo por lotes ejecutable" en Windows significa que el sistema operativo no puede encontrar el ejecutable sqlite3.exe. Esto suele ocurrir porque la carpeta que contiene sqlite3.exe no está incluida en la variable de entorno PATH.

Aquí te explico cómo solucionar este problema:

**1. Descargar SQLite:**

Primero, necesitas descargar los binarios precompilados de SQLite para Windows. Puedes hacerlo desde el sitio web oficial de SQLite: <https://www.sqlite.org/download.html>

Busca la sección "Precompiled Binaries for Windows" y descarga el archivo zip que contiene las "Tools". Por ejemplo, un archivo llamado sqlite-tools-win32-x86-\*.zip o similar.

**2. Extraer los archivos:**

Una vez descargado el archivo zip, extráelo en una carpeta de tu elección. Se recomienda crear una carpeta dedicada para SQLite en un lugar como C:\sqlite. Extrae el contenido del zip (que incluye sqlite3.exe, sqlite3\_analyzer.exe y otros archivos) dentro de esta carpeta.

**3. Agregar la carpeta a la variable de entorno PATH:**

Este es el paso crucial. Debes agregar la ruta a la carpeta donde extrajiste sqlite3.exe a la variable de entorno PATH de Windows.

Sigue estos pasos:

* **Abre la configuración de Variables de Entorno:**
  + Presiona la tecla de Windows y escribe "variables de entorno".
  + Selecciona "Editar las variables de entorno del sistema".
* **Haz clic en "Variables de entorno...".**
* En la sección "Variables del sistema", busca la variable llamada "Path" (o "PATH").
* **Selecciona "Path" y haz clic en "Editar...".**
* **Haz clic en "Nuevo".**
* **Escribe la ruta completa a la carpeta donde extrajiste sqlite3.exe.** Por ejemplo, C:\sqlite.
* **Haz clic en "Aceptar" en todas las ventanas para guardar los cambios.**

**4. Verificar la instalación:**

Abre una nueva ventana del símbolo del sistema (cmd.exe) y escribe sqlite3. Si la instalación fue exitosa, verás el prompt de SQLite:

SQLite version ...

Enter ".help" for usage hints.

sqlite>

Si sigues viendo el error, asegúrate de haber cerrado y vuelto a abrir la ventana del símbolo del sistema *después* de modificar la variable PATH. Los cambios en las variables de entorno no se aplican a las ventanas que ya están abiertas.

**Solución alternativa (menos recomendada): Copiar sqlite3.exe a System32:**

Como alternativa menos recomendada, podrías copiar sqlite3.exe directamente a la carpeta C:\Windows\System32. Sin embargo, modificar System32 directamente no es una buena práctica y se prefiere la solución de la variable PATH.

**En resumen:** La solución al error "sqlite3 no se reconoce como un comando interno o externo..." consiste en descargar los binarios de SQLite, extraerlos a una carpeta y luego agregar la ruta a esa carpeta a la variable de entorno PATH de Windows. Siguiendo estos pasos, podrás usar sqlite3 desde la línea de comandos sin problemas.