

# Manual de Usuario

---

## Sistema Generador de Base de Datos desde Excel



### Descripción del Sistema

Este sistema permite a los usuarios cargar un archivo Excel (.xls o .xlsx), visualizar el contenido de cada hoja como tablas, y generar automáticamente un script SQL con las instrucciones necesarias para crear la estructura de base de datos e insertar los datos.



### Requisitos del Usuario

- Conocimiento básico de archivos Excel.
- Acceso a un navegador web.
- Archivo Excel con al menos una hoja con encabezados y filas de datos.



### Cómo Usar el Sistema

#### 1. Iniciar el Sistema

- Abre el navegador y accede al sistema.
- Verás una página con un formulario para subir un archivo Excel.

#### 2. Subir un Archivo Excel

- Da clic en “Seleccionar archivo”.
- Elige un archivo .xls o .xlsx.
- Haz clic en “Cargar”.

#### 3. Vista Previa de Tablas

- Se mostrará cada hoja del Excel como una tabla HTML.
- Verifica que los datos sean correctos.

#### 4. Generar SQL

- Clic en “Generar Base de Datos”.
- Se generarán sentencias SQL automáticamente.

## 5. Resultado SQL

- Visualiza el SQL generado.
- Puedes copiarlo o subir otro archivo.



## Recomendaciones para Archivos Excel

- La primera fila debe contener encabezados.
- Usa nombres claros como id, nombre, usuario\_id.
- Evita columnas vacías o filas incompletas.
- Los campos \*\_id se detectan como claves foráneas automáticamente.



## Ejemplo

Archivo Excel con dos hojas: usuarios y productos.

- usuarios: columnas id, nombre, email.
- productos: columnas id, nombre, usuario\_id.

Se generará:

- usuarios(id) como PRIMARY KEY.
- usuario\_id como FOREIGN KEY hacia usuarios(id).
- Instrucciones INSERT INTO con los datos.



## Consejos Útiles

- El sistema evita errores por tiempo de espera.
- Si hay errores, asegúrate de que el archivo esté bien estructurado.



## Solución de Problemas

Problema: “El archivo no existe o la sesión expiró”

Causa: La sesión se perdió o el archivo fue eliminado

Solución: Sube el archivo nuevamente

Problema: No se genera SQL

Causa: El archivo no tiene datos válidos

Solución: Asegúrate de tener encabezados y datos en cada hoja

Problema: SQL incorrecto

Causa: Nombres inconsistentes o vacíos

Solución: Revisa los nombres de columnas y evita celdas vacías.



Si necesitas ayuda técnica, contacta al administrador del sistema o al equipo de desarrollo.