

Bases de Datos - Práctica

Trabajo Práctico: Creación y verificación de una base de datos SQLite con Python y DB Browser

Objetivo

Aprender a:

- Crear una base de datos SQLite desde Python.
- Crear tablas e insertar registros usando sentencias SQL.
- Verificar la estructura y contenido de la base de datos usando **DB Browser for SQLite**.



Consignas Generales

Por cada situación problemática crear tres archivos. py

- 1. Creación BDD / Tabla**
- 2. Insertar registros**
- 3. Mostrar datos**

Ejemplo:

- 1. Situación1base.py**
- 2. Situacion1inserto.py**
- 3. Situacion1muestro.py**



Escribir un programa en Python que:

- Cree una base de datos llamada empresa.
- Cree una tabla Empleados con las siguientes columnas:
 - id (entero).
 - nombre (texto)
 - apellido (texto)
 - puesto (texto)
 - salario (entero).
- Inserte al menos 10 registros de empleados.
- Ejecutar el programa y comprobar que el archivo empresa se creó en la carpeta del proyecto.
- Abrir el archivo empresa.db en DB Browser for SQLite y:
 - Revisar en la pestaña "Database Structure" que la tabla se haya creado correctamente.
 - Revisar en la pestaña "Browse Data" que los registros se insertaron correctamente.

Consigna Situación 1

Crear un programa en Python que permita:

Crear la Base de datos: biblioteca

Tabla: Libros con los siguientes campos:

- id_libro (entero)
- titulo (texto)
- autor (texto)
- anio_publicacion (entero)
- genero (texto)

Inserte al menos 10 registros

- Ejecutar el programa y comprobar que el archivo empresa se creó en la carpeta del proyecto.
- Abrir el archivo empresa.db en DB Browser for SQLite y:
 - Revisar en la pestaña "Database Structure" que la tabla se haya creado correctamente.
 - Revisar en la pestaña "Browse Data" que los registros se insertaron correctamente.

Consigna Situación 2

Crear un programa en Python que permita:

Crear la Base de datos: tienda

Tabla: Productos con los siguientes campos:

- id_producto (entero)
- nombre_producto (texto)
- categoria (texto)
- precio (entero)
- stock (entero)

Inserte al menos 10 registros

- Ejecutar el programa y comprobar que el archivo empresa se creó en la carpeta del proyecto.
- Abrir el archivo empresa.db en DB Browser for SQLite y:
 - Revisar en la pestaña "Database Structure" que la tabla se haya creado correctamente.
 - Revisar en la pestaña "Browse Data" que los registros se insertaron correctamente.

Consigna Situación 3