

Interacción con Bases de Datos (Parte 1)

Sesión 6

Objetivos de la Sesión

- Comprender qué es una base de datos y cómo interactuar con ella desde Python.
- Introducción al SQL.

¿Qué es una Base de Datos?

- Una base de datos es una colección organizada de datos, generalmente almacenada y accesible electrónicamente desde un sistema informático.

Bases de Datos Relacionales

- Una base de datos relacional almacena datos en tablas.
- Cada tabla tiene filas (registros) y columnas (campos).

SQL: Lenguaje de Consulta Estructurado

- SQL es el lenguaje utilizado para interactuar con bases de datos relacionales.

Tipos de Consultas SQL

- SELECT: Consulta de datos
- INSERT: Inserción de nuevos registros

Ejemplo de una Tabla

- Imagina una tabla de 'Productos' con los campos 'ID', 'Nombre' y 'Precio'.

Consulta SELECT

- Ejemplo: `SELECT * FROM Productos WHERE Precio > 10;`

Consulta INSERT

- Ejemplo: `INSERT INTO Productos (ID, Nombre, Precio) VALUES (1, 'Manzana', 12);`

Python y SQL

- Se puede utilizar la biblioteca `sqlite3` para interactuar con bases de datos SQLite en Python.

Ejercicio Guiado: Sistema de Inventario (Parte 1)

- Crear la base de datos y la tabla de 'Productos'.

Preguntas y Respuestas

- ¿Hay alguna pregunta o algo que no esté claro?
- Este es un buen momento para hacer preguntas.