

# Introducción a Bases de Datos y SQL

Motor de base de datos utilizado: MySQL.

1. Fundamentos de Bases de Datos e IA
  - Introducción a BD.
  - Diagrama de ER.
  - Introducción a SQL.
  - Consultas de tablas.
  - Inteligencia Artificial y prompting.
  
2. Herramientas, inserción y modificación
  - IDE para base de datos.
  - Inserción de registros (insert).
  - Inserción de registros con IA.
  - Inserción masiva de datos.
  - Importación de datos a una tabla.
  - Modificación de estructuras.
  - Sentencias condicionales (where).
  
3. Consultas y detección de errores con IA
  - Consulta de creación de tablas.
  - Consulta de actualización (update).
  - Consulta de eliminación (delete y truncate).
  - Detección de errores con IA.
  
4. Agregación, combinación y relacionamiento
  - Funciones de agrupamiento (count, sum, etc.).
  - Sentencia de agrupamiento (group by).
  - Condiciones de agrupamiento (having).
  - Combinación de consultas (union).
  - Tablas vinculadas (join).
  - Otros tipos de join.
  - Uso de join con IA.
  
5. Funciones avanzadas
  - Subconsultas.
  - Uso del condicional (case).
  - Funciones integradas de texto.
  - Funciones integradas de fecha y hora.
  - Funciones matemáticas integradas.
  - Respaldo de datos (backup y restore).