

Guía de Estudio con Ejercicios – Bases de Datos y Arquitectura

U1 – DDL

Ejercicio: Crear 3 tablas relacionadas usando PK y FK.

U2 – DML

Ejercicio: Insertar datos desde un CSV y actualizar registros con condiciones.

U3 – JOINS

Ejercicio: Hacer consultas con INNER, LEFT y FULL JOIN combinando 3 tablas.

U4 – Ventanas

Ejercicio: Calcular ranking de productos por ventas y usar LAG para diferencias.

U5 – Modelado

Ejercicio: Diseñar un ERD para un sistema de reservas.

U6 – Avanzado

Ejercicio: Crear un modelo dimensional con 1 tabla de hechos y 3 dimensiones.

U7 – Snowflake

Ejercicio: Crear un warehouse y cargar un archivo con COPY INTO.

U8 – Arquitectura

Ejercicio: Dibujar un pipeline ETL para un e-commerce.

U9 – Avanzada

Ejercicio: Diseñar un flujo usando Airflow (DAG conceptual).

U10 – NoSQL

Ejercicio: Crear documentos anidados en MongoDB y consultarlos.

