

Nombre del Módulo	Fundamentos de Bases de Datos Relacionales
Experiencia de Aprendizaje	Actividad N° 1 – Rol y Componentes de una Base de Datos Relacional
Tipo	Encargo
Tiempo Estimado	«Definir por parte del docente»

Objetivos

- Comprender el propósito de una base de datos relacional en el contexto de una organización.
- Identificar los componentes fundamentales de un sistema de gestión de bases de datos (RDBMS).
- Reconocer las herramientas utilizadas para consultar y administrar una base de datos.

Instrucciones

Crea una carpeta llamada actividad_m5_l1 y dentro de ella un archivo llamado bases_datos_intro.md. En este archivo, desarrolla las siguientes tareas:

1. El rol de una base de datos

- Explica con tus palabras cuál es el rol de una base de datos relacional dentro de una empresa u organización.
- Menciona 3 ejemplos concretos de uso (por ejemplo: sistema de ventas, gestión de usuarios, inventario).

2. Características de un RDBMS

- Define qué es un RDBMS y nombra al menos 3 características que lo diferencian de otros tipos de sistemas de almacenamiento.
- Menciona 3 RDBMS ampliamente usados en la industria y en qué contextos se suelen utilizar.

3. Herramientas y objetos

- ¿Qué herramientas gráficas y de línea de comandos se pueden usar para consultar bases de datos? Menciona al menos dos.
- Describe brevemente qué función cumple cada uno de estos objetos dentro de una base de datos:
 - Tabla
 - Vista
 - Índice
 - Llave primaria
 - Llave foránea

4. Práctica guiada (si tienes PostgreSQL, SQLite o MySQL instalado)

(Opcional, solo si cuentas con un entorno configurado)

- Crea una base de datos vacía llamada empresa_demo.
 - Muestra cómo se establece la conexión utilizando una herramienta como pgsql, DBeaver, MySQL Workbench o SQLiteStudio.
 - Documenta los pasos seguidos con comandos o capturas de pantalla.
-

Entregables

- Carpeta comprimida (.zip) que contenga:
 - El archivo bases_datos_intro.md con todas las respuestas y observaciones
 - (Opcional) Capturas de pantalla de la herramienta utilizada y la base creada