

Actividad en Clase: Diseñando una Base de Datos Relacional

Objetivo: Aplicar los conceptos de llaves primarias, atributos, entidades y relaciones en bases de datos mediante el diseño de un modelo relacional.

Instrucciones:

1. **Identificación de entidades y atributos:**
 - Piensa en un sistema de una biblioteca, una tienda en línea o una escuela.
 - Identifica al menos **tres entidades** principales y escribe sus atributos clave.
2. **Definición de llaves primarias:**
 - Para cada entidad identificada, señala cuál será la **llave primaria** y justifica por qué la elegiste.
3. **Establecimiento de relaciones:**
 - Identifica cómo se relacionan las entidades entre sí (1:1, 1:M, M:M).
 - Dibuja un esquema con las relaciones entre las entidades e indica las claves foráneas necesarias.
4. **Preguntas de análisis:**
 - ¿Por qué es importante definir correctamente la llave primaria en cada entidad?
 - ¿Qué problemas podrían surgir si no se definen correctamente las relaciones entre las entidades?
 - Si agregáramos una nueva entidad, ¿cómo afectaría a las relaciones ya establecidas?