

PERÍODO ACADÉMICO:	2024B
ASIGNATURA:	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS
PARALELO:	GR3SW
ACTIVIDAD INDIVIDUAL/GRUPAL:	GRUPAL (2)
APELLIDOS Y NOMBRES ESTUDIANTES:	

I. TÍTULO

MODELO ENTIDAD RELACIÓN

II. OBJETIVOS

- a) Aplicar los conceptos de modelo entidad relación resolviendo algunos casos de estudio.
- b) ...

III. DESARROLLO

CREAR UN DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN PARA CADA UNO DE LOS SIGUIENTES EJERCICIO

1. Sistema de Gestión de Inventarios de una Librería

Descripción del caso: Una cadena de librerías desea implementar un sistema de gestión de inventarios para manejar la información de sus sucursales, los libros que tienen en stock, y las ventas realizadas. En este sistema, cada **sucursal** puede tener **muchos libros** en inventario, pero cada libro puede estar en varias sucursales. Además, se desea almacenar la información de los **proveedores**, quienes suministran diferentes libros a distintas sucursales.

2. Sistema de Reservas de un Hotel

Descripción del caso: Una cadena hotelera necesita un sistema para gestionar las reservas de los clientes en diferentes hoteles. Cada **hotel** puede tener **muchas habitaciones**, y una **habitación** puede estar disponible para múltiples **reservas** en diferentes fechas. También, un cliente puede hacer **muchas reservas** en distintos hoteles, pero una reserva solo pertenece a un cliente.

3. Plataforma de Streaming de Música

Descripción del caso: Una plataforma de streaming de música necesita un sistema para gestionar la relación entre los **artistas** y las **canciones** disponibles. Cada **artista** puede tener **muchas canciones**, y una **canción** puede ser interpretada por **varios artistas** en colaboraciones. Además, los usuarios pueden crear listas de reproducción que incluyen muchas canciones, y una canción puede estar en muchas listas de reproducción.

4. Sistema de Gestión de Proyectos para una Empresa de Consultoría

Descripción del caso: Una empresa de consultoría necesita un sistema para gestionar los proyectos de los clientes. Cada **proyecto** es gestionado por un **equipo** de consultores, y cada equipo puede participar en **muchos proyectos**. Los consultores trabajan en diferentes proyectos al mismo tiempo. Además, los proyectos pertenecen a diferentes **clientes**, y un cliente puede tener varios proyectos con la empresa.

IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Ha sido necesario realizar un análisis y comprensión del caso de estudio previo a realizar el modelo ER.
- ..
- ..
-



