🎓 Actividad de Aprendizaje: Diseña tu Propio Modelo Entidad-Relación

# 🧠 Objetivo:

Que el alumno sea capaz de diseñar un diagrama entidad-relación (ERD) funcional y correcto, aplicando los principios de modelado de bases de datos relacionales.

# 📌 Instrucciones Generales:

1. Selecciona un giro de negocio o área que te interese. Puede ser real o ficticio.

Ejemplos: Tienda en línea, Gimnasio, Clínica dental, Biblioteca, Escuela de idiomas, Restaurante, Agencia de viajes, Plataforma de cursos, Inmobiliaria, etc.

2. Define las entidades principales que formarán parte del sistema.

3. Dibuja un Diagrama Entidad-Relación que cumpla con los siguientes lineamientos mínimos:

## ✅ Lineamientos que debes cubrir en tu ERD:

|  |  |
| --- | --- |
| Elemento obligatorio | Descripción |
| 🔑 Llaves primarias (PK) | Cada entidad debe tener una clave primaria que identifique unívocamente a cada registro. |
| 🌐 Llaves foráneas (FK) | Debes incluir relaciones entre entidades, indicando claves foráneas que conecten registros. |
| 🔗 Relación de 1 a muchos (1:N) | Al menos una relación de este tipo debe estar representada correctamente. |
| 🔁 Relación de muchos a muchos (M:N) | Representa al menos una relación M:N utilizando una entidad intermedia (ej. DetallePedido, Inscripción, Reserva). |
| 📝 Atributos relevantes | Agrega al menos 3 atributos por entidad (además de la PK). Ejemplo: nombre, fecha, cantidad, correo, etc. |
| 🧭 Nombres claros y descriptivos | Usa nombres significativos y evita abreviaturas confusas. |
| 🎯 Generalización/especialización (opcional) | Si tu modelo lo permite, puedes aplicar herencia entre entidades. |
| 🎨 Diagramación limpia y legible | Organiza las entidades y relaciones de manera clara y legible. |

# 📤 Entrega solicitada:

- Un archivo PDF o imagen con tu diagrama (puedes usar herramientas como Draw.io, Oracle Data Model).

- Una descripción breve de las entidades y el propósito del sistema (máx. 1 cuartilla).

# 🧩 Preguntas guía para ayudarte a construir tu modelo:

1. ¿Quiénes serán los usuarios del sistema?

2. ¿Qué procesos clave deseas modelar (ventas, pagos, inscripciones, citas...)?

3. ¿Qué información debe registrar cada entidad?

4. ¿Qué relaciones existen entre las entidades?

5. ¿Cómo se identifica cada registro de forma única?