Sesión 4 **UPEMOR**



Contexto del problema:
Una biblioteca quiere registrar información básica sobre los libros que tiene en su catálogo.

Instrucciones:

Diseña un diagrama ER que relacione a la biblioteca con los libros que posee.

- Cada biblioteca puede tener muchos libros.
- Cada libro pertenece a una sola biblioteca (en este ejemplo no hay múltiples sucursales).
- O De la biblioteca se guarda: ID, nombre, dirección,
- De los libros se guarda: ID del libro, título, autor, año de publicación.



Contexto del problema:
Una universidad necesita registrar qué alumnos se inscriben a qué materias y qué calificación obtienen.

Instrucciones:

Diseña un diagrama ER para representar la relación entre alumnos, materias y calificaciones.

- O Un alumno puede inscribirse a varias materias.
- Una materia puede tener muchos alumnos.
- Se debe guardar la calificación obtenida por cada alumno en cada materia.
- O De los alumnos se requiere: *ID, nombre, carrera*.
- O De las materias: ID, nombre, créditos.
- La calificación debe ir con fecha de evaluación.



- Contexto del problema:
 - Una agencia de marketing digital gestiona campañas para diferentes clientes en diversas plataformas.

Instrucciones:

Diseña un diagrama ER que relacione clientes, campañas y plataformas de publicación.

- Un cliente puede tener varias campañas.
- Una campaña se puede publicar en múltiples plataformas (Facebook, Instagram, etc.).
- Cada campaña tiene un presupuesto, una fecha de inicio y fin, y un nombre.
- O De los clientes se guarda: ID, nombre de empresa, sector.
- De las plataformas: ID, nombre, tipo de red (social, buscador, etc.).

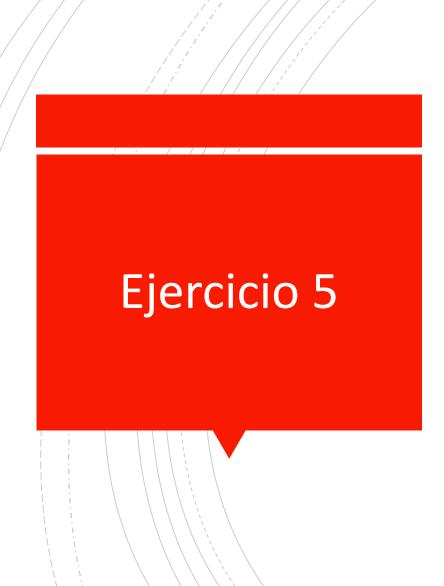


Contexto del problema:
Un hospital desea llevar un control de las citas que se realizan entre pacientes y doctores.

Instrucciones:

Diseña un diagrama ER que represente la relación entre doctores, pacientes y las citas médicas.

- Un doctor puede atender a muchos pacientes.
- Un paciente puede tener citas con varios doctores.
- O Cada cita debe registrar: fecha, hora y motivo.
- O De los doctores se guarda: ID, nombre, especialidad.
- O De los pacientes: *ID, nombre, edad, sexo*.



 Contexto del problema:
 Una escuela de idiomas necesita organizar sus cursos, los profesores que los imparten y

Instrucciones:

Diseña un diagrama ER con las entidades curso, profesor y salón.

Consideraciones:

Un profesor puede impartir varios cursos.

los salones donde se llevan a cabo.

- O Un curso se imparte en un solo salón.
- Un salón puede ser usado por varios cursos en distintos horarios.
- De los cursos se guarda: ID, nombre del idioma, horario.
- O De los profesores: ID, nombre, idioma que enseña.
- O De los salones: ID. capacidad. ubicación.