# Prácticas propuestas para la formación de BBDD (mysql)

La idea es realizar el Diagrama Entidad Relación (ERD) para cada una de las situaciones planteadas y conforme vayamos avanzando crear la Base de datos en cuestión y las tablas oportunas; lo ideal sería realizar el diseño y creación de todas ellas aunque solo vayamos a insertar, consultar, modificar y eliminar datos del punto 1.1 (ToDo) cuya base de datos tendremos que enlazar con la aplicación JS desarrollada.

## ToDo

Diseñar y crear la Base de Datos para cubrir las necesitades de la aplicación ToDo desarrollada con JavaScript

## Proyectos GIT

Necesitamos crear una BBDD para gestionar los proyectos GIT en los que trabaja nuestra empresa, para ello necesitamos almacenar los datos de los usuarios o empleados como nombre, dni y email; los datos de los proyectos como nombre, fecha de creación y el usuario que lo creo y los commits creados en cada proyecto, guardando la fecha en que se realizó el commit, quien lo realizó y los archivos incluidos en dicho commit distinguiendo si ha sido un fichero creado, modificado o eliminado.

## Biblioteca

Imagina un sistema de gestión para una biblioteca. Necesitamos poder guardar los datos de un libro como Título, Autor, Género, y también lo datos de los "Autores" con campos como Nombre, Nacionalidad.  
Asimismo, necesitamos controlar los préstamos realizados, controlando la Fecha de préstamo, Fecha de devolución.

## Tienda

Soy dueño de un negocio de ventas online de productos artesanales. Y necesito:

Almacenar información sobre los productos que vendo. De cada producto debería poder guardar su nombre, descripción, precio y categoría.

Mantener un registro de mis clientes. Cada cliente debería tener un nombre, dirección de correo electrónico y dirección de envío.

Para hacer un seguimiento de los pedidos, necesitaría almacenar los detalles del pedido como fecha del pedido y el cliente que realizó el pedido y los productos incluidos.

## Festivales

Un cliente, necesita un sistema que gestione festivales, asistentes, lugares y patrocinadores.

"Eventos": con campos como Nombre del Evento, Fecha, Lugar.

"Asistentes": con campos como Nombre, Correo, Festival.

"Lugares": con campos como Nombre del Lugar, Capacidad.

"Patrocinadores": con campos como Nombre del Patrocinador, Festival.

## Sistema de Reservas de Viajes

### "Usuarios": Para almacenar información sobre los usuarios, nombre, correo electrónico y detalles de contacto.

### “Viajes": Para mantener detalles sobre los viajes disponibles, destino, fecha de salida y costo.

### "Reservas": Para hacer un seguimiento de las reservas, fecha de reserva y la relación con las tablas "Usuarios" y "Viajes".

### "Pasajeros": Para desglosar los pasajeros en cada reserva nombre del pasajero y relación con la tabla "Reservas" y "Usuarios".

## Sistema de Gestión de Empleados

### "Departamentos": Para almacenar información sobre los diferentes departamentos en la empresa, con un ID único, nombre del departamento y ubicación.

### "Empleados": Para mantener detalles sobre los empleados, nombre, cargo, fecha de contratación y el departamento al que pertenecen.

### "Proyectos": Para hacer un seguimiento de los proyectos en los que los empleados están involucrados, nombre del proyecto y la relación con la tabla "Empleados".

### "Historial Laboral": Para mantener un historial de movimientos laborales, fecha de cambio y relación con las tablas "Empleados" y "Departamentos".

### Aplicación de Red Social:

### "Usuarios": Para almacenar información sobre los usuarios de la red social, nombre de usuario, correo electrónico y detalles del perfil.

### "Publicaciones": Para hacer un seguimiento de las publicaciones de los usuarios, contenido, fecha de publicación y la relación con la tabla "Usuarios".

### "Comentarios": Para permitir que los usuarios comenten las publicaciones, contenido del comentario y relación con las tablas "Usuarios" y "Publicaciones".

### "Amigos": Para gestionar las conexiones entre usuarios, quiénes son amigos de quién.