

PRÁCTICO 3

Base de Datos

1. Piense/busque ejemplos concretos de porque se utilizan archivos en vez de una BBDD.
(Para discutir en la próxima teoría de BBDD).
2. Responda y justifique (Para discutir en la próxima teoría de BBDD).
 - a. Las imágenes y videos, se pueden almacenar en una BBDD ?
 - b. Cómo piensa puede tener asociada una imagen a un registro (por ejemplo, la foto carnet de un usuario?)

EJERCICIOS

3. Cree una base de datos para registrar pagos de deudas.
 - a. Cree la tabla **pagos** con la siguiente información
deudor: Nombre de la persona
cuota : Número de cuota pagada
cuota_capital: Monto de la cuota pagada
fecha_pago: Fecha que se realizó el pago de la cuota
 - b. Liste todos los registros (filas) de la tabla en una tabla HTML. (Anteriormente puede cargar valores manualmente desde PHPMyAdmin).
 - c. Ingrese algunos valores de ejemplo directamente desde un script php (sin formulario)
 - d. Cree un formulario para ingresar pagos a la base de datos.
 - e. Como podria hacer para evitar que el sistema permita registrar dos veces el mismo pago?

NOTA: Primero pruebe las consultas SQL desde phpMyAdmin (o cualquier cliente SQL) y una vez listas pasarlas a PHP+PDO.

4. Un sistema web universitario debe registrar la información de sus materias. Dispone de las siguientes tablas:

```
MATERIA(id: int, nombre: string; profesor: string;)
```

- a. Crear las base de datos para soportar el modelo de datos planteado.
- b. Añada una interfaz web para realizar el **ABM*** completo de materias.
- c. Realice un buscador de materias por nombre. Investigue el operador de comparación [LIKE](#) de SQL.

*El término **ABM** (Alta, Baja y Modificación) o **CRUD** (del inglés Create, Read, Update, and Delete) se usa para referirse a las funciones básicas en bases de datos o la capa de persistencia en un software.

5. Modifique el ejercicio 4 para agregar la **CARRERA** a la que pertenece cada materia. Las carreras además del nombre, deben guardar la duración en años.
 - ¿Qué modificaciones en la base de datos tengo que hacer? ¿Cómo se relacionan las carreras y las materias?Incluya los siguientes servicios en el sistema:
 - i. Listar las materias de una carrera seleccionada
 - ii. Listar las carreras con duración menor a 3 años.