

Trabajo en Grupo – Aplicación Web con Streamlit + Base de Datos SQL

Objetivo:

Desarrollar una **aplicación web funcional utilizando Streamlit** que permita:

1. Registrar datos a través de un formulario.
 2. Guardar esos datos en una base de datos MySQL usando **SQLAlchemy**.
 3. Consultar y visualizar esos datos dentro de la misma interfaz con filtros simples.
-

Caso a Resolver:

Cada grupo debe **elegir un caso de uso realista**, por ejemplo:

- Registro de leads de ventas (tipo CRM básico).
 - Registro de visitas a una clínica (tipo ficha médica).
 - Registro de tareas internas (tipo gestor de tareas).
 - Registro de estudiantes y calificaciones.
-

Requisitos Técnicos:

1. Funcionalidades mínimas:

- Formulario con al menos **5 campos** (pueden ser texto, fecha, selectbox, etc).
- **Botón para guardar** en la base de datos.
- Visualización en tabla de todos los registros guardados.
- Filtros simples por algún campo (por ejemplo, por estado, fecha o categoría).

2. Tecnologías obligatorias:

- Lenguaje: **Python**
- Framework de interfaz: **Streamlit**
- Conexión con base de datos: **SQLAlchemy** y **MySQL**
- Base de datos: **MySQL Workbench** o cualquier instancia MySQL local