

# HACKATON

Lenguaje de programación: Python

Framework: Streamlit.

Base de datos: MySQL (XAMPP).

Conexión mediante mysql-connector-python.

## Descripción y arquitectura

El presente documento describe los requerimientos del sistema Tutores 4.0, una aplicación web desarrollada en Python con Streamlit, que permitirá la gestión y reserva de tutorías académicas dentro de la universidad.

El sistema utilizará MySQL como base de datos, administrada mediante XAMPP.

### Requerimientos Funcionales

#### RF1 – Registro de usuarios

El sistema debe permitir registrar estudiantes y docentes.

#### RF2 – Inicio de sesión

El sistema debe permitir autenticación mediante correo y contraseña.

#### RF3 – Gestión de tutorías (Docente)

El docente podrá: Observar las tutorías agendadas.

#### RF4 – Reserva de tutorías (Estudiante)

El estudiante podrá: Visualizar tutorías disponibles, reservar tutorías, cancelar reservas.

#### RF5 – Administración

El administrador podrá: Visualizar todos los usuarios, visualizar todas las tutorías, eliminar registros.