Sprint 1: Estructura técnica y conexión a base de datos

□ OBJETIVO DEL SPRINT

Tener lista la parte técnica inicial del sistema de asistencias:

- Diseño visual (maqueta)
- Diagrama de base de datos (DER)
- Carpeta del proyecto funcionando con Flask
- Conexión a base de datos MySQL (local o nube)
- Pruebas basicas de funcionamiento

ÆNTREGABLES COMPLETOS

1. 🛮 Maqueta digital

¿Qué tienes que tener?

• Pantalla de inicio:

Título del sistema: "Sistema de Registro de Asistencias" Menú: Inicio | Registrador | Informes

- Formulario de asistencia :
 - o Nombre del alumno
 - o Apellido
 - o Fecha
 - o Curso
 - o Estado de asistencia (Presente / Ausente)

Herramientas sugeridas:

Figma Canva 2. 🛮 Diagrama de base de datos (DER)

Tablas:

Tabla: alumnos

- id_alumno(INT, PK, AUTO_INCREMENTO)
- nombre(VARCHAR 50)
- apellido(VARCHAR 50)
- curso(VARCHAR 30)

Tabla: asistencias

- id_asistencia(INT, PK, AUTO_INCREMENTO)
- fecha(FECHA)
- estado(ENUM: 'Presente', 'Ausente')
- id_alumno(INT, FK —alumnos.id_alumno)

Relación:

• Un alumno tiene muchas asistencias. (1:N)

☐ Estructura del proyecto (Flask)

4. 🛮 Base de datos en la nube

Opciones:

- XAMPP (localhost)
- Infinito libre
- Base de datos Freesql

Conexión a base MySQL con Python:

☐ TAREAS DE PRUEBA

□ Pruebas de conexión

- Probar conexión con usuario o clave incorrecta → mostrar error controlado.
- Verificar si la conexión correcta muestra un mensaje como "Conexión exitosa".
- Tiempo de respuesta aceptable (menos de 1 segundo).

□ Pruebas de la base de datos

• Ejecutar en phpMyAdmin o desde Python:

```
SQL

SELECT * FROM alumnos;

DESCRIBE asistencias;
```

Verificar:

- Que existen las tablas alumnosy asistencias.
- Que los campos tengan los tipos de datos correctos.
- Que la clave foránea id_alumnofuncione (JOIN correcto).

☐ LISTA DE VERIFICACIÓN FINAL:

TAREA	ESTADO
Conexión exitosa con la base de datos (local o nu	✓
Mockup digital terminado	×
DER (diagrama de base de datos) finalizado	✓
Carpeta del proyecto organizada	✓
Archivo README.md escrito	✓
Inicio del README en inglés	<u> </u>
Link del repositorio compartido con la docente	✓