

ALCANCE DEL TFI

- Aplicación con arquitectura cliente/servidor dividido en dos sistemas: Frontend y Backend.
- Para el frontend pueden hacer una aplicación web, mobile o de escritorio, recomendamos que sea web.
- En el Backend se deben desarrollar dos casos de uso:
 - **Caso de uso Registrar Evoluciones de paciente:**
 - Deben **existir los objetos** que formen parte del caso de uso como la **colaboración entre los mismos**.
 - Se debe poder listar la historia clínica del paciente junto con el nombre completo del paciente y el DNI.
 - El caso de uso incluye también la agregación de **RECETAS Y PEDIDOS DE LABORATORIO**.
 - Crear los test unitarios que prueben el caso de uso. Al menos 4 tests unitarios.
 - **Caso de uso Iniciar Sesión:**
 - Se debe poder iniciar sesión con un email y con una contraseña.
 - La contraseña registrada o precargada debe ser un **HASH**. No debe estar encriptada ni plana.
 - La validación se debe hacer a través del **HASH**. Recomendando Bcrypt o Argon2Id para hashear las mismas.
 - Usando BDD, debe existir una feature con al menos 3(tres) escenarios que prueben el servicio de inicio de sesión haciendo uso de **test unitarios**. Es decir, no es necesario usar BDD para hacer test de integración ni end to end.

A tener en cuenta

- Los casos de gestionar paciente, doctor, diagnósticos, etc. **NO SON NECESARIOS DESARROLLARLOS**. Pueden precargar la información necesaria. Si presentan un sistema con los casos de uso de gestionar pero no están los dos casos de uso mencionados arriba **NO APRUEBAN**.
- La comunicación con la base de datos se hace a través de una Interfaz. Pueden usar ORM si así lo desean, pero la comunicación con la base de datos si o si debe ser a través de interfaz. No hay problema si usan bases de datos en memoria como H2 o bases de datos simples como SQLite.

Formato de evaluación

- En el primer avance deben mostrar el estado del proyecto con el caso de uso de Registrar Evoluciones desarrollado en el Backend. Grupo que no presenta el primer avance **DESAPRUEBA LA MATERIA.**
- En el segundo avance deben mostrar el proyecto completo donde deberán demostrar las funcionalidades desarrolladas. En esta instancia vamos a ahondar más sobre la integración frontend/backend y la implementación de los mismos. Igual que en primer avance grupo que no se presenta **DESAPRUEBA LA MATERIA.**

Para aprobar la materia no solamente deberán aprobar los parciales y entregar los TPs sino que también deberán presentar el TFI en los dos avances y explicar el mismo.