

Fase de Inicio

Tras varias reuniones con los stakeholders se ha llegado a un acuerdo sobre las necesidades a las que debe dar soporte el sistema y las condiciones del acuerdo.

Se pretende llevar a cabo un sistema para la gestión del complejo deportivo GYM & POOL.

Necesidades de los stakeholders:

- Gestionar los clientes del complejo deportivo y poder visualizar con facilidad sus datos personales.
- Gestionar las distintas actividades y los grupos asociados a estas actividades: crear horarios, asignar sala, asignar monitores a las actividades, número máximo de personas que podrán asistir a la actividad.
- Gestionar los distintos trabajadores del complejo y poder visualizar con facilidad a sus nóminas y los grupos de los que se encargan.

Requisitos

Requisitos funcionales:

- **RF1:** Añadir cliente.
- **RF2:** Borrar cliente.
- **RF3:** Modificar cliente.
- **RF4:** Mostrar la información de un cliente determinado.
- **RF5:** Buscar la información de un cliente determinado.
- **RF6:** Añadir nueva actividad.
- **RF7:** Modificar una actividad.
- **RF8:** Borrar una actividad.
- **RF9:** Añadir trabajador.
- **RF10:** Modificar trabajadores.
- **RF11:** Mostrar datos del trabajador.
- **RF12:** Buscar datos del trabajador.

Requisitos no funcionales:

- **RNF1:** El sistema debe cumplir las disposiciones recogidas en la Ley Orgánica de Datos Personales y en el Reglamento de medidas de seguridad.
- **RNF2:** Se usará Swing para implementar la interfaz del sistema.
- **RNF3:** Se usará el lenguaje de programación Java para desarrollar el sistema.
- **RNF4:** Se usará MySQL para gestionar la base de datos.

Casos de uso

CDU1: Añadir cliente.

Requisitos funcionales: RF1.

CDU2: Borrar cliente.

Requisitos funcionales: RF2.

CDU3: Modificar cliente.

Requisitos funcionales: RF3.

CDU4: Mostrar cliente.

Requisitos funcionales: RF4 y RF5.

CDU5: Añadir actividad.

Requisitos funcionales: RF6.

CDU6: Modificar actividad.

Requisitos funcionales: RF7.

CDU7: Borrar actividad.

Requisitos funcionales: RF8.

CDU8: Añadir trabajador.

Requisitos funcionales: RF9.

CDU9: Modificar trabajador.

Requisitos funcionales: RF10.

CDU10: Mostrar trabajador

Requisitos funcionales: RF11 y RF12.

Justificación de la priorización de los CDU

1 - Los CDU añadir cliente, añadir trabajador y añadir actividad se desarrollan en la fase de elaboración, debido a su impacto en la línea base de la arquitectura del sistema. Se desarrollan en el orden: añadir cliente, añadir trabajador, añadir actividad a la necesidad de la existencia de clientes y trabajadores para la creación de una actividad.

2 - Una vez definida la línea base de la arquitectura, se desarrolla el caso de uso de mostrar cliente. De esta manera se podrá visualizar toda la información relativa a un cliente.

3 - A continuación, se desarrolla el caso de uso mostrar el trabajador. De esta manera se podrá visualizar toda la información relativa a un trabajador. Ya es posible desarrollar este caso de uso debido a que ya quedó definida la línea base de la arquitectura.

4 - Una vez terminado lo anterior, desarrollamos el caso de uso modificar el cliente para editar el cliente.

5 - Una vez terminado lo anterior, desarrollamos el caso de uso modificar el actividad. De esta manera ya será posible modificar actividades ya añadidas.

6 - Una vez terminado lo anterior, desarrollamos el caso de uso modificar el trabajador. De esta manera ya será posible modificar trabajadores ya añadidas.

7 – Se desarrolla el caso de uso borrar cliente. Así se podrá eliminar un cliente.

8 – Se desarrolla el caso de uso borrar trabajador. Así se podrá eliminar una actividad.