**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.