**Planificación del proyecto**

**Objetivos:**

1. Registro de Instalaciones Deportivas:  
   Debe permitir el registro de instalaciones deportivas con cada una de sus variaciones y costos. También incluir sus identificaciones, dimensiones y cualquier detalle especifico.
2. Consulta de Instalaciones Deportivas:

Permitir la consulta de las instalaciones deportivas solo ingresando su número de identificación.

1. Registro de Socios:

La aplicación debe permitir el ingreso o registro de nuevos socios al sistema con su documento, nombre, dirección etc.

1. Alquiler de Instalaciones:

Permitir el alquile de las instalaciones deportivas por parte de los socios brindando la información de la instalación deseada, la fecha, hora de inicio y fin.

1. Consulta de Alquileres de Socios:

Los socios y administradores deben tener la facultad de consultar los alquileres de cada socio, en este caso brindar su información de la instalación, fechas y horas.

1. Cálculo de Tarifas:

Según el tipo de instalación, el sistema debe permitir validar los costos de cada instalación según su tipo y así especificar las tarifas adecuadas por cada una.

1. Interfaz de Usuario Amigable:

La aplicación debe tener una interfaz completamente intuitiva y fácil de usar, para que así los usuarios puedan navegar y hacer todo lo que requiera de una manera eficiente.

**Requisitos del proyecto:**

**Funcionales**

* **Registro de instalaciones deportivas:** Se debe poder registrar nuevas instalaciones deportivas con número de identificación, descripción, dimensiones, detalles etc.
* **Consulta de instalaciones deportivas:** Facilidad de consulta de cada instalación con su número de identificación.
* **Registro de socios:** Agregar nuevos socios al sistema con su información detallada.
* **Alquiler de instalaciones:** Los socios deben tener la posibilidad de alquilar instalaciones indicando la fecha, hora de inicio y fecha de finalización del alquiler.
* **Consulta de alquileres de socios:** Habilidad de consultar los alquileres realizados por ciertos socios y mostrar los detalles de este.

**No funcionales**

* **Escalabilidad o crecimiento:** El sistema debe tener la facilidad de crecer a futuro con respecto al registro de instalaciones y socios.
* **Disponibilidad:** Se debe evidenciar los horarios disponibles y mencionar si alguno está ocupado.
* **Interfaz amigable:** La interfaz del programa debe ser intuitiva y fácil de usar para garantizar la experiencia de los usuarios.

**Alcance:** La aplicación debe ser fácil e intuitiva de usar para la empresa que la necesita. Por lo tanto, debe cumplir con todos los requisitos mencionados anteriormente para así lograr una correcta calidad y satisfacción del cliente. De igual manera, esta aplicación debe lograr el registro de todas las instalaciones, de nuevas instalaciones, de socios, poder validar toda la información almacenada allí y lograr hacer comparaciones con respecto a horarios y precios. También, el proyecto debe permitir validar de manera correcta la disponibilidad de instalaciones y horarios en todo momento, para que así los socios puedan tener una mejor interacción con la aplicación y evitar inconvenientes a la hora de alquilar.

**Recursos:**

* Equipo de desarrollo de software.
* Diseñador de interfaz.
* Persona encargada del proyecto.
* Personal de pruebas, para así validar su correcto funcionamiento.
* Hardware adecuado para alojar la base de datos.

**Presupuesto:** El presupuesto debe ser el adecuado para así financiar el desarrollo, el salario de todos los equipos, costos de hardware y software, etc. También, se debe contar con un presupuesto adicional en caso de contingencia para cambios o imprevistos.

**Diagrama de clases**

