## Toma de Requerimientos

## Paso 1: Identificación de Actores

**Cliente** – Puede hacer uso de los equipos disponibles.

**Administrador del local** – Tiene permisos para agregar, eliminar o modificar un equipo en el sistema.

**Administrador del Sistema** – Configura la plataforma.

## Paso 2: Técnicas para Recolectar Información

Entrevistar a los administradores del local sobre su flujo de trabajo y que equipos y juegos tienen mayor demanda además de que implementaciones les gustaría en él sistema.

Encuestar clientes para conocer sus necesidades en los locales.

## Paso 3: Definir Requerimientos

**1️** **Requerimientos Funcionales:**

Los clientes pueden solicitar alquilar un equipo por un tiempo que ellos pueden definir y también escoger el tipo de consola y el juego a usar.

El sistema debe permitir al administrador del negocio agregar nuevos juegos y consolas a la lista.

El administrador del negocio puede concluir el tiempo o extenderlo por petición de cliente.

El sistema debe enviar notificaciones cuando en una consola haya concluido el tiempo establecido.

**2️** **Requerimientos No Funcionales:**

La plataforma debe ser accesible para administradores y para los clientes con ciertas limitaciones para estos últimos.

La base de datos solo será accesible para los administradores.

**3️** **Requerimientos del Negocio:**

Los administradores solo podrán habilitar los equipos en el sistema una vez el cliente haya cancelado el uso de estos.

Solo los administradores pueden eliminar, agregar o modificar un equipo en el sistema  
Los clientes pueden solicitar una extensión del tiempo cancelado

## Paso 4: Documentación (Historia de Usuario)

**Historia de Usuario:**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Historia de Usuario |
| RF001 | Como administrador quiero que la aplicación tenga la funcionalidad de registrar, actualizar y eliminar dispositivos y salas según el tiempo pagado |
| RF002 | Como administrador quiero que la aplicación tenga la funcionalidad de configurar cada dispositivo agregado para gestionar el tiempo pagado |
| RF003 | Como administrador requiero que la aplicación genere reportes estadísticos del tiempo implementado en cada dispositivo |
| RF004 | Como administrador quiero que la aplicación pueda generar alertas del consumo de los dispositivos agregados |
| RF005 | Como administrador quiero que la aplicación pueda generar alertas de alto consumo de los dispositivos agregados a la red domótica |
| RF006 | Como administrador quiero enviar reportes a los clientes si detecto alguna falla en alguno de los dispositivos o si deseo cerrar la sala para minimizar consumo energético |
| RF007 | Como administrador quiero que el manejo en la aplicación sea sencilla para realizar los ajustes de manera rápida y segura |
| RF008 | Como cliente requiero hacer uso los dispositivos prestados por el tiempo pagado hasta que este haya finalizado o hasta que este satisfecho |
| RF009 | Como cliente quiero acceder a una variedad de dispositivos |
| RF010 | Como cliente requiero tener la posibilidad de extender el tiempo de uso del equipo |

**Diagrama UML:**

