Definición Detallada de Requisitos

Proyecto: Gestor de canchas "Gol Gana"

Integrantes:

- Mauro Guevara
- Gabriel Macocco
- Enzo Miretti
- Ignacio Sanchez
- Estanislao Tello
- Leonel Valdivia

fi. Revisión de la Propuesta Inicial

- Consumo de APIs externas

- Uso de API de geolocalización para identificar la ubicación de cada predio
- Uso de API de autenticación de usuarios
- Despliegue y documentación
- Utilizaremos Docker para desplegar la página web
- Funcionalidad opcional
- Generador de plantillas de excel que muestre la disponibilidad de las canchas en una fecha específica y/o detalles de las canchas

2. Definición de Requisitos Funcionales

- El sistema permitirá a los usuarios crear una cuenta proporcionando nombre, teléfono, email y contraseña.
- El sistema debe permitir a los usuarios autenticarse mediante un formulario de login.
- El sistema debe permitir a los usuarios ingresar su ubicación.
- El sistema debe permitir a los usuarios ingresar la disciplina que desea realizar.
- El sistema debe permitir a los usuarios ingresar el predio de las canchas.
- El sistema debe permitir a los usuarios ingresar el horario de disponibilidad del turno.
- El sistema debe permitir a los usuarios elegir las canchas disponibles.
- El sistema debe permitir a los usuarios realizar la reserva de las canchas.
- El sistema permitirá a los empleados de las canchas crear una cuenta proporcionando nombre, teléfono, nombre del predio, email y contraseña.
- El sistema debe permitir a los empleados de las canchas autenticarse mediante un formulario de login.
- El sistema debe permitir a los empleados de las canchas gestionar y visualizar las reservas de sus canchas.
- El sistema debe permitir a los empleados de las canchas confirmar las reservas de las canchas.

3 - Requisitos no funcionales

- Seguridad
- ID: RNF001
- Descripción: El sistema debe estar cifrado bajo el protocolo HTTPS.
- Criterios de aceptación: La distribución de datos debe permanecer segura.
- Escalabilidad

- ID: RNF002
- Descripción: El sistema debe soportar a más de 200 usuarios al mismo tiempo.
- Criterios de aceptación: Las pruebas de rendimiento deben presentar un resultado positivo.

• Resiliencia

- ID: RNF003
- Descripción: El sistema debe ser capaz de recomponerse rápidamente en caso de caerse.
- Criterios de aceptación: Las pruebas de recuperación deben presentar resultados positivos.

Usabilidad

- ID: RNF004
- Descripción: La interfaz debe ser sencilla para una navegación ágil.
- Criterios de aceptación: Las vistas presentan un diseño poco pretencioso y el flujo de la página no lleva mucho tiempo.

Accesibilidad

- ID: RNF005
- Descripción: El sistema debe proveer un modo offline para navegar libremente, ver predios y acceder a tokens de autenticación.
- Criterios de aceptación: Las pruebas de validación presentan resultados positivos.

4 - Uso de Casos de Uso

Actor:

Usuario

Acción:

- El usuario se registra e inicia sesión ingresando su correo y contraseña al sistema.
- o Elige su ubicación mediante el API de geolocalización.
- Elige la disciplina a realizar (pádel o fútbol).
- Elige el predio para realizar esa disciplina.
- Elige el horario para realizar esa disciplina.
- Elige la cancha disponible para realizar esa disciplina en el horario establecido.
- o El usuario reserva la cancha elegida.
- El usuario paga la cancha reservada.

Resultado esperado:

 El sistema confirma y revisa que las credenciales sean válidas. Si las credenciales son correctas permite al usuario ingresar al interfaz de usuario

- donde se encuentran todas las funcionalidades que pueden realizar los usuarios a la hora de reservar la cancha.
- Todas las funciones deben cumplir con su propósito para el correcto funcionamiento del sistema (elección de la ubicación, predio, disciplina y hora).
- o El sistema debe permitirle al usuario realizar la reserva.
- Una vez confirmada la reserva el usuario debe poder realizar el pago de manera presencial, especificado en la reserva como va a pagar (transferencia o efectivo).

Actor:

API geolocalización

Acción:

- Permite al usuario ingresar la ubicación deseada para la detección de predios más cercanos.
- o Permite al usuario orientarlo para visualizar la ubicación del predio.

• Resultado esperado:

- La API detecta correctamente la ubicación ingresada y los predios más cercanos.
- La API ubica de manera correcta los predios buscados.

Actor:

API autenticación de usuario.

Acción:

- o Permite al usuario autenticar su usuario registrado.
- Permite al empleado de la cancha autenticar su usuario de empleado registrado.

• Resultado esperado:

- Validar el ingreso al sistema del usuario.
- Validar el ingreso al sistema del empleado del predio.

• Actor:

Empleado

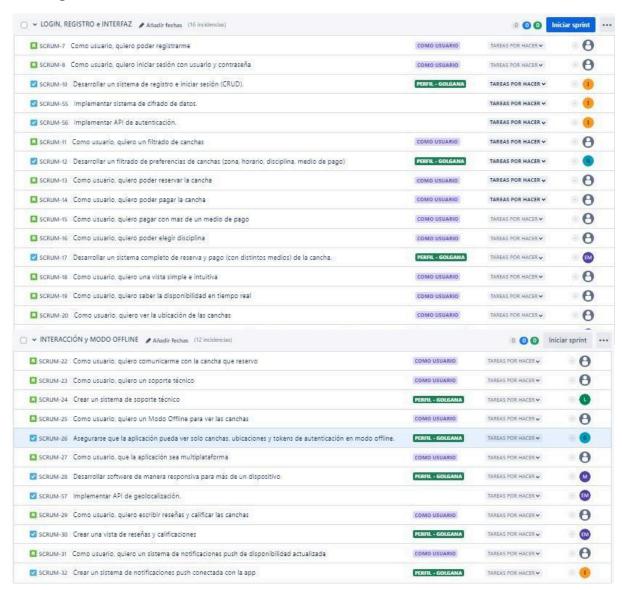
Acción:

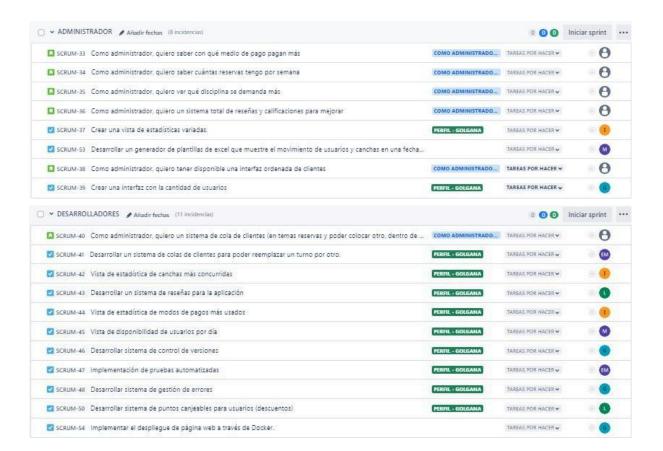
- o El empleado gestiona y visualiza las reservas realizadas en su predio.
- o El empleado recibe la reserva del usuario.
- o El empleado confirma la reserva.
- El empleado entrega la cancha al usuario.

• Resultado esperado:

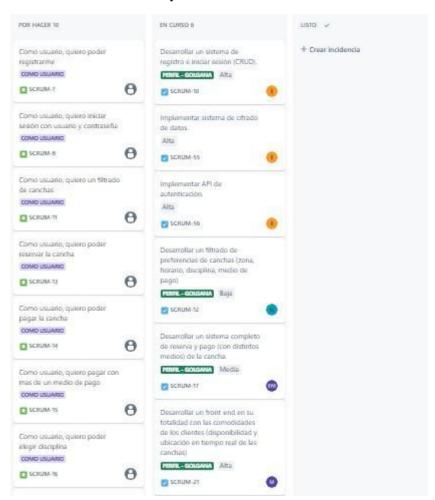
- El sistema confirma y revisa que las credenciales sean válidas. Si las credenciales son correctas permite al empleado ingresar a la interfaz de gestor de reservas donde se encuentran todas las reservas de los usuarios.
- El sistema debe permitirle al usuario ver todas las reservas pendientes de los usuarios, a la espera de ser confirmadas por el empleado.
- El empleado decide cuándo le pagarán (antes o después del turno).
- El empleado entrega la cancha reservada.

5. Desglose de Tareas





7. Priorización de Requisitos



8. Validación de Requisitos