1. Definir el Proyecto y el Equipo

Objetivo de la aplicación:

Desarrollar e implementar una aplicación móvil (Android), con la cual los usuarios administradores puedan tener control sobre los usuarios del parqueadero, así optimizando el proceso y los tiempos de respuesta y/o gestión.

La cual debe ser entregada antes de finalizar el segundo trimestre del año 2025.

Objetivos específicos:

- 1. Asignar un código QR a cada aprendiz para su identificación.
- Gestionar el control de ingreso y salida del parqueadero mediante códigos QR.
- 3. Desarrollar una interfaz gráfica que sea de fácil acceso y adaptable a diferentes dispositivos.

Alcance de la aplicación:

Entregables principales:

- Aplicación móvil funcional para Android.
- Panel del CRUD para gestionar los usuarios.
- Documentación del software.
- Base de datos SQL.
- APIs para garantizar la seguridad.
- Lector de código QR para validar las reservas de los usuarios.

Desarrollo técnico:

- Programación con React y Node is para hacer la aplicación escalable.
- Creación de APIs para dar más seguridad a la aplicación

Diseño:

- Creación de 3 pantallas principales (login, registro y CRUD de usuarios)

Pruebas:

- Testeo en dispositivos (con VM de Android Studio y con la aplicación Expo Go en dispositivos con distintas características).
- Prueba de las APIs a través de Postman.

Exclusiones:

- Se utilizarán roles para el acceso a la información.
- No se implementarán más módulos aparte de los acordados.

Límites:

Tecnológicos:

- Solo se usarán los frameworks de JS, React (para frontend) y NodeJS (para backend) con las múltiples librerías que estas ofrecen.

Geográficos:

- Solo podrá ser utilizado en el CEET de Bogotá D.C.

Equipo de desarrollo:

- Backend Developer: manejo de Node.js, Express, SQL, JWT.
- Frontend Developer: React, CSS/Bootstrap, Fetch, React Router.

Miembros	Roles y responsabilidades
Juan Garnica	Lider de Proyecto - Especialista en
	Base de Datos
	Coordinar el equipo y asegurar el
	cumplimiento de objetivos.
	Campinionic de esjeuveer
	Facilitar reuniones y seguimiento del
	proyecto.
	Da augusta sién, a anna an an dianta
	Documentación correspondiente.
	Diseñar y administrar la base de datos
	del sistema.
	Definir esquemas y relación entre
	entidades
Diego Garzon	Desarrollador Frontend:

	Diseñar y desarrollar la interfaz de usuario utilizando el framework React Native.
	Integrar el frontend con las APIs del backend.
	Asegurar la responsividad de la aplicación en distintos dispositivos.
	Implementar validaciones en formularios
Felipe Lugo	Desarrollador Frontend:
	Diseñar y desarrollar la interfaz de usuario utilizando el framework React Native.
	Integrar el frontend con las APIs del backend.
	Asegurar la responsividad de la aplicación en distintos dispositivos.
	Implementar validaciones en formularios
Yamid Rodriguez	Desarrollador Backend:
	Diseñar y desarrollar la lógica del servidor y la base de datos
	Implementar las APIs necesarias para el frontend.
	Garantizar la seguridad de la información y la autenticación de usuarios.

2. Planificación Inicial

- Crear el product Backlog

Proyecto: App movil Parkeatec

Fecha: 11/04/2025

Versión: 1.0

ID	US-001
Título	Registro de usuario
Historia de usuario	Como vigilante/ administrador no registrado quiero registrarme para poder usar la plataforma
Criterio de aceptación	El formulario debe poseer los campos de nombre, apellido, correo electrónico y contraseña
Estimación de esfuerzo	4 horas

ID	US-002
Título	Inicio sesión
Historia de usuario	Como vigilante/ administrador registrado quiero iniciar sesion para utilizar las funcionalidades de la aplicación
Criterio de aceptación	Se debe poder iniciar sesion con el correo y la contraseña suministrada en el registro
Estimación de esfuerzo	2 horas

ID	US-003
Título	CRUD de usuarios
Historia de usuario	Como vigilante/ administrador se requiere un CRUD de usuarios, con el fin de gestionarlos
Criterio de aceptación	Se debe poder crear, modificar,

	consultar y eliminar los usuarios a los cuales se le ha asignado parqueadero
Estimación de esfuerzo	4 horas

ID	US-004
Título	Reporte de usuarios
Historia de usuario	Como vigilante/ administrador quiero que el sistema genere un reporte de los usuarios registrados y que utilizan parqueadero
Criterio de aceptación	El reporte debe traer los datos básicos de los usuarios de parqueadero.
Estimación de esfuerzo	2 horas

ID	US-005
Título	Lector de códigos QR
Historia de usuario	Como vigilante/ administrador quiero que la aplicación pueda leer los códigos QR de las personas que reservan su espacio de parqueadero, para mejorar el tiempo de ingreso a este
Criterio de aceptación	Al leer el código QR, se deben traer los datos básicos del usuario y del vehículo
Estimación de esfuerzo	4 horas

ID	US-006
Título	Creación y consumo de API's
Historia de usuario	Como administrador quiero que la aplicación tenga API para agregar seguridad y que la aplicación se comunique de manera efectiva con la base de datos.

Criterio de aceptación	Evidenciar el consumo de la API a través de la aplicación móvil y realiza pruebas a través de Postman
Estimación de esfuerzo	4 horas

Documentacion puntos 3, 4, 5 y 6 por medio de la herramienta Trello, se adjunta el link:

https://trello.com/invite/b/67f95096510e2d50c84de676/ATTI26dc34d81825c5a326a140541f49dfbeB4BED5B6/desarrollo-de-aplicacion-movile

Pruebas a través de postman (por medio de documentación de Swagger):

http://localhost:4000/doc