



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

Informe 1

Proyecto Semestral
Programa Parqueadero

Construcción y Pruebas de Software
2023-1

Estudiantes

Angelo Giuseppe Lozano Berruecos.
Nicole Molineros Sánchez.

Docente

Claudia Patricia Martínez Saldarriaga

Pontificia Universidad Javeriana Cali
Facultad de Ingeniería y Ciencias
Santiago de Cali, Valle del Cauca
13 de abril de 2023

Índice

1. Introducción	2
2. Descripción del sistema	2
2.1. Registro de vehículos	2
2.2. Acceso al parqueadero	2
2.3. Control de acceso	2
2.4. Tarifas de uso	2
2.5. Monitoreo del tiempo de permanencia	3
2.6. Gestión de pagos	3
2.7. Administración del sistema	3
3. Pruebas	3
4. Conclusión	3

1. Introducción

El parqueadero es un sistema diseñado para ofrecer a los usuarios un lugar seguro para estacionar sus vehículos durante un tiempo determinado. Con el fin de brindar un servicio eficiente y satisfactorio, el parqueadero cuenta con diversas características que garantizan la comodidad y seguridad de los usuarios, así como también una gestión adecuada de los recursos del sistema.

2. Descripción del sistema

El sistema de parqueadero cuenta con diferentes componentes que trabajan en conjunto para ofrecer un servicio óptimo y eficiente. A continuación, se detallan cada uno de ellos:

2.1. Registro de vehículos

El sistema de registro de vehículos permite a los usuarios ingresar la información de sus vehículos, incluyendo el modelo, la marca, la placa y el color. Además, el sistema verifica que la información no se haya registrado previamente para evitar duplicados.

2.2. Acceso al parqueadero

Una vez registrado el vehículo, el usuario podrá acceder al parqueadero y estacionar su vehículo en el espacio asignado.

2.3. Control de acceso

El parqueadero cuenta con un sistema de control de acceso que permite la entrada solo a vehículos autorizados. Esto se logra a través de una lista de vehículos previamente registrados en el sistema.

2.4. Tarifas de uso

Los usuarios deben pagar por el uso del parqueadero, el cual es contabilizado por hora. El sistema tiene una tarifa fija de \$3500 para las primeras tres horas, sin importar el tiempo de permanencia. A partir de las tres horas y un minuto, se cobra por minuto con un valor de \$16.

2.5. Monitoreo del tiempo de permanencia

El sistema de parqueadero cuenta con un sistema de monitoreo que registra el tiempo de permanencia de los vehículos. Esto permite al sistema calcular la tarifa de uso y garantizar que los usuarios paguen correctamente.

2.6. Gestión de pagos

El sistema de gestión de pagos permite a los usuarios realizar el pago de la tarifa de uso del parqueadero.

2.7. Administración del sistema

El sistema de parqueadero cuenta con una interfaz de administración que permite a los administradores del sistema monitorear el uso del parqueadero, verificar el estado de los vehículos registrados y realizar cualquier acción necesaria para mantener el correcto funcionamiento del sistema.

3. Pruebas

En el siguiente documento se encuentran recopiladas las diferentes pruebas, así como los casos y el alcance. Documento en Excel: https://javerianacaliedu-my.sharepoint.com/:x:/g/personal/nicolemolineros_javerianacali_edu_co/EbMTkuhX21FPmvDh0qlUruEBzGLMfc2EqHCcfoEz1Wx7FQ?e=g5wBws

4. Conclusión

En resumen, el sistema de parqueadero ofrece a los usuarios un lugar seguro y cómodo para estacionar sus vehículos, garantizando un control eficiente de los recursos del sistema y un cobro justo por el uso del mismo. Además, la gestión adecuada del tiempo de permanencia y los pagos permite un flujo de usuarios eficiente y satisfactorio.