

Parking Ltda es un proyecto que se espera poder realizar prontamente sobre un sistema de registro de vehículos y la prestación del servicio basado en el tiempo

Parking Ltda

Juan Pablo Mazo Urrea
Santiago Pareja
Jorge Andrés Amaya
Angie Muñoz
Jimmy Álvarez

Parking Ltda

La empresa Parking Ltda, solicita al grupo P.I.K una APP para su parqueadero central.

La aplicación estará dirigida a ser un parqueadero el cual solicita los datos del vehículo, tipo (Auto o moto) y placa. Este genera una validación en el sistema el cual podrá validar si se tiene disponibilidad para poder ingresar, en caso tal de que no se encuentre un puesto disponible, notificara por medio de una alerta que debe esperar a que se desocupe un espacio.

Al momento de ingresar los datos, luego de la validación se realizará un registro de este en uno del espacio, generando un ticket el cual tendrá asignado un nmero Id, los datos del vehículo y la hora de ingreso.

La aplicación tendrá otra ventana en la cual se podrá realizar el cálculo de tiempo consumido por los vehículos, se debe ingresar el Id del ticket generado anteriormente y se realizará el cálculo interno para el cobro de esto, al momento de realizar este proceso, mostrará la hora de salida, tiempo consumido y total a pagar, se debe tener en cuenta que el costo dependerá de la tabla de precios (Se realiza una tabla para las horas).

La aplicación también podrá hacer el canje del dinero entregado por el “usuario” el cual podrá ingresar la cantidad solicita y mostrará 3 posibles resultados

1. Si el usuario ingresa menos de lo solicitado, notificara que no se puede continuar hasta no ingresar la cantidad solicitada.
2. Si el usuario ingresa lo solicitado, se le notificará que puede continuar y saldrá de la aplicación
3. Si el usuario ingresa más de lo solicitado, el aplicativo realizará el cálculo para el restante a devolver y se notificará que podrá continuar Registrar vehículo al ingresar

1. Validar disponibilidad
2. Generar ticket
3. Validar ticket
4. Realizar cálculo de tiempo
5. Generar colilla de pago
6. Validar pago

RF – 001	Registrar vehículos (Ingreso)	
Descripción	Registrar la información de los vehículos al ingresar al establecimiento	
Precondición	No Aplica	
Secuencia Normal	Paso	
	1.	Titulo Registrar vehículos
	2.	Ingresar placa del vehículo (obligatorio)

Criterios de aceptación	3.	Seleccionar tipo de vehículo (obligatorio)
	4.	Botón registrar
	5.	Botón Generar ticket
	6.	Icono minimizar
	7.	Icono maximizar
	8.	Icono cerrar
	Paso	
	2.1	Registrar vehículo = Solo aceptara placas de 6 dígitos y en caso tal de que se ingresen menos o mas el sistema debe arrojar un error informando
	3.1	Solo se dispondrá 2 tipos de vehículo, carros o motos
	4.1	El sistema debe registrar los datos en una base de datos, la debe generar un Id que será utilizado en el ticket
	4.2	Mensaje informativo = “El vehículo ha sido registrado exitosamente”
	4.3	El sistema debe mostrar una previsualización de la colilla de pago luego de registrar los datos y habilitar el botón Generar ticket
	5.1	El sistema debe imprimir el ticket que contendrá los datos del vehículo junto a su ID de ticket

RF – 002	Buscar vehículos (Salida)	
Descripción	Buscar vehículo y validar cuanto tiempo estuvo	
Precondición	Haber registrado previamente un vehículo en la BD	
Secuencia Normal	Paso	
	1.	Titulo buscar vehículos
	2.	Ingresar Id ticker (obligatorio)
	3.	Ingresar Placa vehículo
	4.	Botón Validar
	5.	Botón Generar Colilla
	5.	Icono minimizar
	6.	Icono maximizar
Criterios de aceptación	7.	Icono cerrar
	Paso	
	2.1	El campo solo recibe campos numéricos y en caso de recibir letras informara sobre el error

	3.1	El campo solo acepta 6 caracteres y en caso de que sea escrito menos, más o valores alfanuméricos informara sobre el error
	4.1	El sistema valida primero la casilla de “id ticket” en caso de no encontrar nada valida la casilla de “placa vehículo”
	4.2	El sistema busca los datos antes solicitados en la base de datos y al encontrarlos debe informar al usuario por una ventana emergente que fueron encontrados
	5.1	Al oprimir el botón este debe validar la información traída del vehículo y calcular el tiempo de uso del servicio (Hora de ingreso vs hora de salida)
	5.2	El sistema deberá brindar el precio que se le cobrará al cliente
	5.3	El sistema debe imprimir una colilla de pago y generar una tarjeta que estará adjunta al id del ticket buscado

RF – 003	Pago de parqueadero	
Descripción	Validar que el pago sea correcto y permitir la salida del usuario	
Precondición	Haber recibido la colilla de pago y la tarjeta chip	
Secuencia Normal / Criterios de aceptación	Paso	
	1.	Titulo pagar servicio
	2.	Ingresar la tarjeta chip
	3.	Ingresar la cantidad de dinero solicitada
	4.	Botón Pagar
	Paso	
	2.1	El sistema debe leer la tarjeta chip que se ingresa en la cabina y buscar la información asociada a esta
	3.1	Al momento que el sistema lee la tarjeta chip, debe informar en pantalla cuanto es lo que el cliente debe pagar que es exactamente lo mismo que se informo en la colilla de pago antes entregada al cliente
	4.1	El sistema debe validar el dinero recibido, en caso de que el valor sea exacto, permite abrir la barra de seguridad y continuar al cliente

	4.2	El sistema también debe validar si el dinero es menor a lo solicitado, debe informar que se necesita mas dinero y debe devolver la tarjeta chip y su respectivo dinero ingresado
	4.3	El sistema debe validar si el dinero ingresado es superior al solicitado y generar la devolución del restante frente al pago
	4.4	Al momento que el sistema valida que el pago es correcto, borra la información de este en la base de datos