

Proyecto Parqueadero Rayo-Carro

Visión

Empresa o Dependencia	Parqueadero Rayo-carro
Patrocinador	Dueño Parqueadero Rayo-carro
Documento elaborado por	Andrés Fernando Henao Velez y Yaneth Mejía Rendón
Fecha de última actualización	28 de Marzo de 2017
Documento revisado por	Sandra Victoria Hurtado Gil Jorge Iván Meza
Fecha de última revisión	02/04/2017

1. Introducción

El presente documento describe la visión y alcance para el sistema “Parqueadero Rayo-carro” de la ciudad de Manizales.

Este documento permite establecer el acuerdo inicial acerca del desarrollo que se va a realizar, incluyendo el problema que resuelve, los objetivos de negocio y las características de alto nivel del sistema.

2. Definición del problema

En el parqueadero “Rayo Carro” se requiere el desarrollo de una aplicación Web para tener el control de las personas que ingresan y salen del parqueadero con los vehículos.

El sistema de información debe permitir:

- Gestión básica de usuarios (Permite: añadir, listar, consultar en detalle, editar y eliminar usuarios)
- Gestión de perfiles y permisos por cada usuario registrado.
- Gestión básica de vehículos (Permite: añadir, listar, consultar en detalle, editar y eliminar vehículos).
- Registrar la fecha con hora de entrada y de salida de cada vehículo del parqueadero, determinando su placa, marca, modelo y conductor encargado.
- Los administradores del parqueadero también desean saber la cantidad de entradas y salidas del parqueadero, que ha tenido cada vehículo en un rango de fechas determinado. Así que el sistema permite generar historial de consultas por fechas.

El problema de	No se lleva un control sistematizado del registro de los vehículos y conductores que ingresan y salen del parqueadero Rayo-Carro
Afecta a	Los administradores y operarios que desean consultar la información de los vehículos que han ingresado al parqueadero en un rango de fechas.

Lo cual tiene como impacto	La pérdida de información valiosa para realizar control de acceso de vehículos y usuarios.
Una solución exitosa sería	El sistema de gestión del Parqueadero Rayo-Carro, que permite administrar entradas y salidas de vehículos, mantiene la información en tiempo real de vehículos con sus respectivos conductores. Realiza el seguimiento a los horarios en que debería utilizarse el servicio por todos los usuarios y registra las incidencias de vehículos en el parqueadero Rayo-carro.

3. Objetivos del negocio

ID	Descripción del objetivo de negocio
ON-1	Incrementar las consultas de entradas de vehículos en un rango de fechas por parte de los administradores y operarios del parqueadero.
ON-2	Permitir el control total de los vehículos que ingresan a la zona de parqueo; realizando el seguimiento, control y consulta del tiempo de parqueo de determinado vehículo.
ON-3	Administrar información relacionando el vehículo, el conductor y el operario que realizó dicho registro.

4. Descripción de los interesados (*stakeholders*)

Nombre	Descripción	Relación con el sistema
Propietario Rayo-Carro	Accionista del parqueadero Rayo-Carro	<p>Obtendrá reportes de los empleados, vehículos y conductores registrados en el sistema por el administrador.</p> <p>Podrá solicitar búsqueda de información correspondiente a cierto rango de fechas acerca de los vehículos que han ingresado en su parqueadero.</p> <p>Es uno de los usuarios más importantes porque necesita conocer la administración y control de la información de su negocio.</p>

Administrador de Rayo-Carro	Jefe directo de los operarios del parqueadero Rayo-Carro	El administrador podrá realizar consultas de información de los vehículos y conductores. Podrá habilitar o inhabilitar el tipo de permisos por sesión y tipo de rol dentro del sistema. Se debe consultar si requiere otras funcionalidades.
Clientes	Interesados en que se administre correctamente la información de su vehículo y tiempo de uso del parqueadero	Podrá suministrar la información para que sea registrado vehículo, generando mayor control y seguridad
Proveedores	Interesados por conocer el tipo de bien que le aportaran al parqueadero Rayo-carro	Proveedores del hardware, red, hosting del sistema de información.
Equipo de desarrollo	Desarrollarán el sistema, aplicando procesos de ingeniería de software	Modelar y desarrollar el sistema, cumpliendo con la funcionalidad requerida y con altos estándares de calidad.

5. Características generales del producto

ID	Descripción	Prioridad	Objetivo de negocio asociado
CAR-01	El sistema debe permitir la consulta de los usuarios registrados en el sistema.	Alta	ON-1
CAR-02	El sistema debe permitir la gestión del tipo de sesión de los usuarios registrados en el sistema.	Alta	ON-1
CAR-03	El sistema debe permitir registrar el ingreso y la salida de vehículos en el parqueadero	Media	ON-1
CAR-04	El sistema debe permitir registrar y actualizar los datos de los de vehículos.	Media	ON-2
CAR-05	El sistema debe generar el listado de información del vehículo relacionando el conductor encargado y la	Baja	ON-2

	fecha de ingreso y salida del parqueadero.		
CAR-06	El sistema debe permitir registrar información básica de los conductores de los vehículos.	Baja	ON-1 ON-2

6. Otros requerimientos y restricciones

- Debe ser un sistema *Web*, desarrollado en PHP.
- El sistema se instalará en Heroku, que es un servicio de computación en la nube que soporta el lenguaje variedad de lenguajes entre estos PHP, haciendo uso de las migraciones creadas con Laravel.
- Se deberá descartar el uso de *flash* y *applets*.
- Los criterios de aceptación del proyecto son:
 - o Sistema instalado y corriendo en el servidor, y que se pueda visualizar correctamente en navegadores Internet Explorer, Mozilla Firefox y Google Chrome.
 - o Protocolo de pruebas aprobado al 100%
 - o Manual técnico y manual de usuario entregados