Desarrollo de un software para la gestión del parqueadero Rayo Carro JGA.

Documento de visión.

# 

|  |  |
| --- | --- |
| **Empresa o Dependencia** | Facultad de Ingeniería Universidad Autónoma de Manizales. Maestría en gestión y desarrollo de proyectos de software. Módulo Procesos Ágiles de Desarrollo de Software |
| **Documento elaborado por** | Jhonathan González Aguirre |
| **Fecha de última actualización** | 14/04/2017 |
| **Documento revisado por** | Pendiente |
| **Fecha de última revisión** | 16/04/2017 |

# Introducción

El presente documento describe la visión y alcance para el sistema “Rayo Carro JGA” que se desarrollará para el módulo “Procesos Ágiles de Desarrollo de Software” en la maestría en gestión y desarrollo de proyectos de software. 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.

# Definición del problema

El control del ingreso y la salida de vehículos del parqueadero Rayo Carro JGA se realizan manualmente mediante un cuaderno que contiene toda la información histórica de los vehículos y en algunos casos de los clientes que ingresan.

Cuando se requiere consultar un dato se debe buscar en cada una de las hojas del cuaderno, lo que genera confusiones, poca confianza y un proceso tedioso para los trabajadores.

Cuando hay muchos vehículos y clientes entrando y saliendo en un mismo momento, el proceso de atención es lento.

En algunas ocasiones la información del cuaderno no está completa lo que complica el control y la gestión del parqueadero entre los diferentes trabajadores y turnos.

No se tiene un control ordenado de los clientes y de sus vehículos.

Cuando se requiere realizar un informe de los ingresos y salida de vehículos se debe buscar en todo el cuaderno, lo que normalmente lleva errores e imprecisiones.

|  |  |
| --- | --- |
| El problema de | No tener disponible información ordenada y actualizada en tiempo real sobre los vehículos y personas que ingresan al parqueadero |
| Afecta a | Los trabajadores y dueños quienes son los encargados de la operación del negocio |
| Lo cual tiene como impacto | Una pobre gestión y administración del parqueadero y una toma de decisiones con información poco confiable |
| Una solución exitosa sería | Un sistema que permita registrar de forma fácil y ordenada la información del ingreso y salida de vehículos y clientes, posteriormente permita generar informes para ver el estado del negocio en tiempo real. |

# 

# Objetivos del negocio

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Descripción del objetivo de negocio** |
| ON-1 | Madurar los procesos internos del parqueadero |
| ON-2 | Obtener información precisa y confiable para la toma de decisiones |
| ON-3 | Registrar la información importante que genera la operación diaria del negocio |

# Descripción de los interesados (*stakeholders*)

| **Nombre** | **Descripción** | **Relación con el sistema** |
| --- | --- | --- |
| Administradores del parqueadero | Encargados de administrar el parqueadero Rayo Carro JGA y tomar las decisiones del negocio | Son los principales interesados en la gestión y orden de la información del parqueadero. Pueden gestionar entradas y salidas de vehículos, vehículos, clientes, ver informes entre periodos de tiempo y crear usuarios. |
| Operario del parqueadero | Encargados de registrar y controlar la operación diaria del parqueadero | Serán las personas que tendrán mayor contacto con el sistema, pueden gestionar vehículos, clientes y ver informes entre periodos de tiempo |
| Jhonathan González Aguirre | Ingeniero encargado del desarrollo del software | Encargado de realizar el proceso de desarrollo del software y del cumplimiento de los requerimientos |
| Sandra Victoria Hurtado Gil | Docente encargada del acompañamiento, asesoría y evaluación del desarrollo | Evaluadora del sistema y del proceso de desarrollo |
| Jorge Iván Meza Martínez | Docente encargado del acompañamiento, asesoría y evaluación del desarrollo | Evaluadora del sistema y del proceso de desarrollo |

# Características generales del producto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descripción** | **Prioridad** | **Objetivo de negocio asociado** |
| REQM-1 | El sistema debe permitir registrar y actualizar los datos de entradas y salidas de vehículos, se debe almacenar la fecha, la hora, el cliente que ingresó o salió y el vehículo. | Alta | ON-1, ON-3 |
| REQM-2 | El sistema debe permitir la consulta de la cantidad de entradas y salidas que ha tenido cada vehículo en un rango de fechas determinado | Alta | ON-2 |
| REQM-3 | El sistema debe permitir registrar y actualizar los datos de vehículos. Los datos que se deben registrar son la placa, la marca y el color del vehículo | Media | ON-3 |
| REQM-4 | El sistema debe permitir registrar y actualizar los datos de clientes. Los datos que se deben registrar son el nombre, los apellidos, el teléfono, y el correo. | Media | ON-3 |
| REQM-5 | El sistema debe permitir crear y actualizar dos tipos de usuarios en el sistema: administrador y operario. Los datos que se deben registrar son el nombre y apellidos, el correo, la contraseña y el tipo de usuario (administrador u operario) | Baja | ON-1, ON-3 |
| REQM-6 | El sistema tiene dos tipos de usuarios: administrador y operario. El administrador puede realizar todas las acciones en el software. El operario no puede crear usuarios en el sistema. | Baja | ON-1, ON-3 |

# 

# Otros requerimientos y restricciones

* Debe ser un sistema web, desarrollado en PHP, en el framework Laravel en la versión 5.4.
* El almacenamiento se realizará en una base de datos sqlite
* Se soportarán oficialmente los navegadores con versiones iguales o superiores a: Internet explorer 9+, Edge 13+, Chrome 25+, Firefox 20+, opera 15+, safari 5+
* Las interfaces gráficas de usuario deben ser adaptativas.
* Se debe usar el framework Bootstrap para la creación de las interfaces GUI
* El sistema se instalará en Heroku, nube que ofrece un servicio Paas gratuito para las pruebas.
* El sistema debe verse correctamente en los navegadores chrome
* Se debe versionar la etapa de codificación mediante Git
* El repositorio de archivos se debe manejar en Github en <https://github.com/jonathanGonzalez/Laravel_procesos_agiles>
* Los criterios de aceptación del proyecto son:
* Sistema instalado y corriendo en el servidor heroku, y que se pueda visualizar correctamente en navegadores Mozilla Firefox y Google Chrome.