**PARKING REVOLUTION**

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES – NO FUNCIONALES**

**JOAN DAVID ROJAS ZAPATA**

**KEVIN HERNANDEZ LUCIO**

**JESUS EDWIN MURIEL ARIAS**

**HAIVER LEONARDO RINCON MACHUCA**

**EDUARDO STEVEN BURGOS MORENO**

**SENA**

**ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION**

**BOGOTÁ D.C**

**2019**

|  |
| --- |
| **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES** |
| |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RF01** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Registrarse** | | **Características:** | El usuario deberá registrarse para iniciar sesión. | | **Descripción del requerimiento:** | Se deberá registrar cada empleado que vaya a tener acceso al sistema para poder iniciar sesión. | | **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF08 | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RF02** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Asignación de usuario** | | **Características:** | Se asignara un usuario para poder iniciar sesión. | | **Descripción del requerimiento:** | Se asignara manualmente cada usuario para poder iniciar sesión. | | **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF08 | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RF03** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Registrar contraseña.** | | **Características:** | El usuario deberá registrar una contraseña valida. | | **Descripción del requerimiento:** | Se asignara una contraseña manualmente, una vez se inicie sesión por primera vez el usuario la personalizara inmediatamente. | | **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RF04** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Iniciar sesión.** | | **Características:** | El usuario iniciara sesión por medio de usuario y contraseña. | | **Descripción del requerimiento:** | El sistema solicitara tanto usuario como contraseña para poder iniciar sesión. | | **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RF05** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Cerrar sesión.** | | **Características:** | El usuario podrá cerrar sesión. | | **Descripción del requerimiento:** | El usuario podrá cerrar sesión cada vez que lo crea pertinente. | | **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RF07** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Actualización de datos personales.** | | **Características:** | El usuario podrá actualizar los datos personales. | | **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá la actualización de datos personales cada vez que el usuario lo crea pertinente. Solo se podrán actualizar (Teléfono, correo, Dirección). | | **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RF08** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Modificación de datos de usuario.** | | **Características:** | El administrador podrá actualizar datos de todos los usuarios. | | **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá solo a quien tenga perfil de administrado poder actualizar cualquier dato de los usuarios en cuanto se crea necesario. | | **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RF09** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Eliminación de usuarios.** | | **Características:** | El administrador podrá eliminar usuarios. | | **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá solo a quien tenga perfil de administrador eliminar cualquier usuario cuando se crea necesario. | | **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RF10** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Búsqueda de servicios.** | | **Características:** | El usuario podrá realizar la búsqueda de los servicios. | | **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá realizar la búsqueda de los servicios por medio de (placa, fechas.). | | **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RF12** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Registrar ingreso de vehículo.** | | **Características:** | El usuario podrá registrar el ingreso de cada vehículo. | | **Descripción del requerimiento:** | Se registrara el ingreso de cada vehículo tomando fecha y hora del ingreso. | | **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RF13** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Imprimir ticket ingreso** | | **Características:** | El usuario podrá imprimir el recibo de ingreso de vehículo a parqueadero | | **Descripción del requerimiento:** | Generando un ticket de entrada se obtiene control sobre los espacios disponibles y así mismo para el cobro del servicio, informando así al usuario las tarifas estipuladas. | | **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RF14** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Imprimir factura salida** | | **Características:** | El usuario podrá imprimir el recibo de salida (factura) de vehículo a parqueadero | | **Descripción del requerimiento:** | El sistema imprimirá el recibo de salida (factura) donde se evidenciara la hora exacta de ingreso, hora exacta de salida, tarifa exacta de uso de parqueaderos, números de contacto. | | **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RF15** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Registrar salida de vehículo.** | | **Características:** | El usuario podrá registrar la salida de cada vehículo. | | **Descripción del requerimiento:** | Una vez el sistema ubique el cliente, se podrá registrar la salida del vehículo tomando hora, fecha y valor generado por la prestación de servicio. | | **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RF16** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Registro de ingreso salida =Cliente.** | | **Características:** | El usuario podrá consultar ingreso y/o salida de cliente. | | **Descripción del requerimiento:** | El sistema mostrara el registro de cada cliente mostrando hora fecha de cada ingreso y salida sobre el sistema. | | **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF08 | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RF17** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Registro búsqueda avanzada.** | | **Características:** | El usuario podrá consultar el ingreso y salida de vehículos en el parqueadero. | | **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá la visualización de ingreso y salida de vehículos filtrados por (fecha, n° ticket, cedula, placa) el cual se mostraran según lo filtrado. | | **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF08 | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |   **REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**   |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RNF01** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Interfaz del sistema.** | | **Características:** | El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema. | | **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla. | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RNF02** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Ayuda en el uso del sistema.** | | **Características:** | La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del sistema. | | **Descripción del requerimiento:** | La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas). | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RNF03** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Mantenimiento.** | | **Características:** | El sistema deberá de tener un manual de instalación y manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador. | | **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible. | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RNF04** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Base de datos** | | **Características:** | El sistema dispondrá de una base de datos dinámica para su uso | | **Descripción del requerimiento:** | El sistema manejara una base de datos dinámica, de esta manera poder obtener un fácil manejo dentro de los datos almacenados y búsqueda de los mismos | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RNF05** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Información de usuario** | | **Características:** | El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema. | | **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla. | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RNF06** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Diseño del software** | | **Características:** | El sistema dispondrá de un diseño de software simple | | **Descripción del requerimiento:** | El software simple se manejara con la intención de simplificar su uso en cualquier proceso que se vaya a realizar | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | |  |  |  | | --- | --- | | **Identificación del requerimiento:** | **RNF07** | | **Nombre del Requerimiento:** | **Seguridad de la información.** | | **Características:** | El administrador podrá tener garantía de que su base de datos no tendrá perdida o robo. | | **Descripción del requerimiento:** | La base de datos se encriptará por medio de un algoritmo AES (| Rijndael) en mysql y se utiliza con una clave de encriptación de 128 bits ampliables. | | **Prioridad del requerimiento:**  **Alta** | | |