|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

**PARKING LOT**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 2023 |

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 2022 |  | Arias, Jon Jonathan |  |

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_30j0zll)

[**CONTENIDO 4**](#_1fob9te)

[**1**](#_2jxsxqh) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_2et92p0) **Propósito 6**

[**1.2**](#_tyjcwt) **Alcance 6**

[**1.3**](#_z337ya) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_3j2qqm3) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 7**

[**1.5**](#_1y810tw) **Referencias 7**

[**1.6**](#_17dp8vu) **Resumen 7**

[**2**](#_26in1rg) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_4i7ojhp) **Perspectiva del producto 7**

[**2.3**](#_2xcytpi) **Características de los usuarios 8**

[**2.4**](#_1ci93xb) **Restricciones 9**

[**3**](#_3whwml4) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 9**

[**3.2**](#_2bn6wsx) **Product Backlog 17**

[3.2.1](#_qsh70q) Product Backlog 17

[**3.3**](#_3as4poj) **Sprints 19**

[3.3.1](#_1pxezwc) Sprint 1 19

[3.3.2](#_49x2ik5) Spint 2 20

1. **Introducción**

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de gestión de procesos y control interno de un estacionamiento privado. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

* 1. **Propósito**

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, para el desarrollo de una aplicación movil que permitirá generar un software de gestión interna de estacionamiento privado, y que permita el control de los cliente del estacionamiento, automatizar las tareas de ingreso y egreso de vehículos, como así también el control y cobro exacto del tiempo de los vehículos, que toman el servicio de estacionamiento en el recinto.

* 1. **Alcance**

Esta especificación de requisitos está dirigida a los clientes del estacionamiento, en el cual está pretendiendo llevar un control del tiempo ocupado en la playa, automatizar el control de ingresos y egresos de vehículos en su establecimiento, y el cobro correspondiente al tiempo utilizado. Ya que este software tiene como propósito un alcance a rubos de estacionamientos privados por hora. Se podrá acceder al él mediante la aplicación.

El software tendrá como denominación ***“Parking Lot”*,** el software tendrá un inicio de sesión: para los Clientes, donde se efectuará la carga y cobro de los vehículos que utilicen el servicio.

* 1. **Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Arias Jon Jonathan |
| **Rol** | Scrum Master |
| **Categoría Profesional** | Analista |
| **Responsabilidad** | Coordinar y colaborar con el equipo de desarrollo |
| **Información de contacto** | Mail: jonjonathanarias1@mail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** |  |
| **Rol** |  |
| **Categoría Profesional** |  |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** |  |
| **Rol** |  |
| **Categoría Profesional** |  |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** |  |
| **Rol** |  |
| **Categoría Profesional** |  |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** |  |
| **Rol** |  |
| **Categoría Profesional** |  |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** |  |
| **Rol** |  |
| **Categoría Profesional** |  |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** |  |
| **Rol** |  |
| **Categoría Profesional** |  |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** |  |
| **Rol** |  |
| **Categoría Profesional** |  |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** | Mail: |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** |  |
| **Rol** |  |
| **Categoría Profesional** |  |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** | Mail: |

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** | clientes. |
| **PL** | Parking Lot |
| **SIS-I** | Sistema de Información para la Gestión de Procesos Administrativos y Académicos |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |
| **FTP** | Protocolo de Transferencia de Archivos |
| **Moodle** | Aula Virtual |

* 1. **Referencias**

|  |  |
| --- | --- |
| **Titulo del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 – 1998 | IEEE |

* 1. **Resumen**

1. **Descripción general**

* 1. **Perspectiva del producto**

El sistema “Parking Lot” será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, además permitirá gestionar de manera rápida, sencilla e intuitiva la gestión general de estacionamiento de vehículos en la empresa que requiera el control y automatización de dicha tarea, además del cobro a los clientes

* 1. **Funciones del Producto**

El sistema facilitará la gestión de:

* Inicio de sesión administrador y empleado.
* Registro de clientes.
* Registro de Patentes de Vehículos de Forma manual y reconocimiento por Cámara.
* Proceso de Control de Tiempo En Horas, Minutos y Segundos.
* Proceso de Cobros correspondiente al servicio.
* Impresión de comprobante de pago.
* Control de empleados.
* Cobros a los cliente

* 1. **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador de la empresa de estacionamiento |
| **Formación** | Manejo de entornos móvil |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema total |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Cliente |
| **Formación** | Manejo de entornos móvil |
| **Actividades** | Manejo de la gestión del sistema: de entrada y salida como también el cobro de los vehículos. |

*.*

* 1. **Restricciones**
* Interfaz para ser usada con internet (solamente o puede ser de escritorio).
* Lenguajes y tecnologías en uso: Java, XML
* Actualización de hardware necesario
* Control de versiones del sistema

*.*

* 1. **Requisitos futuros**
* El software implementara un código QR en los tickets de los clientes para saber el tiempo transcurrido en el estacionamiento.
* El software implementara un pago QR para los clientes.
* El software implementara a través del código QR donde se encuentra ubicado el vehiculo.
* El software cobrar al cliente por medio de la plataforma.

*.*

1. **Requisitos específicos**

* Interface móvil con acesso de usuarios, ya previamente cargados
* Interface móvil con input para la carga de patentes manualmente
* Interface móvil con el panel de verificación de vehículos en la playa con su respectivo lugar.
* Interface con control de empleados ( hora de entrada, vehículos trabajados, ingresos trabajados, hora de salida.
* Interface para clientes con carrito de compras y medio de pago

**Product Backlog**

#US01 Como administrador “Dueño” de la empresa de estacionamiento, necesito tener bien detallado y contabilizado las horas que se alojan los vehículos, y cual sector corresponde a cada uno de los vehículos y que empleados realizaron las tareas.

#US02 Como Empleado del estacionamiento, deseo llevar un control de los vehículos ingresadosy egresados y los que están en el estacionamiento a su vez el monto a cobrar por el tiempo utilizado

#US03 Como Cliente quiero poder ver la cantidad de horas que mi vehículo se encuentra en el Estacionamiento y saber el monto a pagar a la hora de retirarme del recinto.

#US04 Como Empleado de la sección de estacionamiento, necesito poder consultar el Historial de Pago de un Cliente específico, cuando se me lo solicite desde el administrador o del mismo cliente

#US05 Como Empleado controlar y registrar alquileres de aparcamientos que estén libres por día

#US06 Como administrador realizar pack de horas con precios atrayentes al cliente en horas con mayor movimiento

#US07 Como administrador controlar y registrar alquileres de aparcamientos que estén libres por día

#US08 Como Administrador necesito llevar el control del registro de ingresos al sistema de mis empleados a fin de tener un registro de horas trabajadas y personal responsable de cada sector por turno

#US09 Como usuarios de distintos tipos necesitamos, un ingreso para cada tipo de usuario. Serian 3 tipos un administrador, un usuario, cliente.

#US10 Como usuarios cliente ingreso a la plataforma con mi patente de vehiculo.

#US11 Como usuario cliente ingreso al carrito de compras para adquirir productos.

#US12 Como usuarios después de adquirir ellos productos queiro realizar el pago mediante mercado pago.

**SPRINTS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° de sprint** | 01 |  |
| **Sprint Backlog** |  |  |
| **Responsabilidades** |  |  |
| **Calendario** |  |  |
| **Inconvenientes:** | | |