|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

**Parking Lot**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 2022 |

**Instrucciones para el uso de este formato**

*Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.*

*Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.*

*Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.*

.

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 2022 |  | Arce, Mauricio Joaquín  Arias, Jon Jonathan  Bustos, Gabriel  Colombo, José Luis  De Nieto, Gabriel  Lisette Ávila, Tania  Maia, Cristina Beatriz  Palomeque, Juan Pablo  Silvia, María Mercedes |  |

**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 información para la gestión de procesos y control de inventarios. 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 un sistema de información web que permitirá generar un software de gestión de estacionamiento de los vehículos en los diferentes establecimientos que necesiten tener mayor control, y que permita automatizar las tareas de ingreso y egreso de vehículos, como así también el control exacto del tiempo de los usuarios que toman el servicio de estacionamiento de los vehículos en el recinto.

* 1. **Alcance**

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema web, en el cual está pretendiendo automatizar el control de ingresos y egresos de vehículos en su establecimiento. Ya que este software tiene como propósito un alcance de usuarios globales, ya que por ello se podrá acceder al él mediante la web como aplicación.

El software tendrá como denominación ***“Parking Lot”*,** el cual permitirá: registrar de manera certera e inmediata, cada uno de los usuarios que toman el servicio que brinda la “playa” o “Estacionamiento”, y generando un control de horas, minutos y segundos, para de esa manera poder cobrar de forma inequívoca, los servicios brindados.

* 1. **Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Arias Jon Jonathan |
| **Rol** | Scrum Master |
| **Categoría Profesional** |  |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** | Mail: jonjonathanarias1@mail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Maia Cristina Beatriz |
| **Rol** |  |
| **Categoría Profesional** |  |
| **Responsabilidad** |  |
| **Información de contacto** | Mail: cristinbmaia@gmail.com |

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

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

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **PL** | Parking Lot |
| **SIS-I** | Sistema de Información Web 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

Funciones del Producto:

El sistema facilitará la gestión de:

• 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.

* 1. **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador de la empresas de estacionamiento |
| **Formación** | Manejo de herramientas informáticas |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Persona solicitante del servicio de estacionamiento |
| **Formación** | Manejo de entornos web |
| **Actividades** | Manejo normal de una interfaz de usuario intuitiva |

*.*

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

*.*

1. **Requisitos específicos**

**Product Backlog**

#US01 Como Cliente del Estacionamiento, Deseo que se me asigne una parcela identificada para reconocer donde va a estar alojado mi vehículo.

#US02 Como administrador de la sección 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.

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

#US05 Como Cliente quiero conocer tarifas mensuales según cantidad de horas que se deje el auto en el estacionamiento

#US06 Como administrador controlar y registrar alquileres de aparcamientos que estén libres por día

#US07 Como administrador realizar pack de horas con precios atrayentes al cliente en horas con mayor movimiento

#US08

#US09

#US010

**SPRINTS**

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

Realizar la carga de la tabla teniendo en cuenta todos los sprint que se realicen para este espacio curricular.