|  |
| --- |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

**ParkingSetting**



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

**Ficha del documento**

| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 1.0.0 | Guazzetti Emiliano  Fernandez Claudio Ranses  Graziani Nicolás  Teruel Schenfeld Priscila Johanna  Corraro Florencia  Guevara Emanuel  Romero Neira Juan  Schenfeld Silvia  Herrera Sebastian  Ionno Christian |  |

**Contenido Página**

|  |
| --- |
| [**FICHA DEL DOCUMENTO**](#_30j0zll) |
| [**CONTENIDO**](#_1fob9te) **3** |
| **1****INTRODUCCIÓN 5** |
| [**1.1**](#_2et92p0) **Propósito 5** |
| [**1.2**](#_tyjcwt) **Ámbito del sistema** 5 |
| [**1.3**](#_z337ya) **Personal involucrado**  5 |
| [**1.4**](#_3j2qqm3) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 7** |
| [**1.5**](#_1y810tw) **Referencias 7** |
| [**1.6**](#_17dp8vu) **Resumen 7** |
| [**2**](#_26in1rg) **DESCRIPCIÓN GENERAL 6** |
| [**2.1**](#_4i7ojhp) **Perspectiva del producto 7**   **2.2 Funciones del producto**  7 |
| [**2.3**](#_2xcytpi) **Características de los usuarios 6** |
| [**2.4**](#_1ci93xb) **Restricciones 8**    **2.5**  **Suposiciones y dependencias**  **8**   **2.6** **Requisitos Futuros** **8** |
| [**3**](#_3whwml4) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 8**   **3.1**  **Interfaces Externas** **8**     **3.1.2** **Interfaces Hardware** **8** |
| **3.1.3 Interfaces Software** **9**     **3.1.4** I**nterfaces de Comunicación**  **9**    [**3.2**](#_2bn6wsx) **Funciones 9 7** |
| **3.3 Requisitos del rendimiento 12** |
| **3.4****Sprints 8** |
| [3.4.1](#_1pxezwc) Sprint 0 8 |
| [3.4.2](#_49x2ik5) Sprint 1  3.4.3 Sprint 2 8 |

**Introducción**

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) del 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 para el desarrollo de un sistema que permitirá administrar una playa de estacionamiento: tener un control sobre las plazas de la misma, así como también los ingresos/egresos de la caja; Este va dirigido al personal administrativo y directivo del nombrado.

**1.2 Ámbito del sistema**Actualmente esta versión del sistema PARKING SETTING no contará con la posibilidad de que los usuarios del estacionamiento puedan reservar su plaza con anterioridad y abonarla de manera online u “off site” -fuera de sitio-.

Incluirá un sistema de bases de datos (BD) cuya función principal es gestionar los datos tanto del cliente como del equipo del estacionamiento y las ventas realizadas.  
Con esto se busca administrar una playa de estacionamiento, tener un control mas estricto sobre las plazas de la misma, sobre apertura, los ingresos/egresos y cierre de la caja y por últimos las estadísticas tanto de ventas como de plazas contratadas.

Estos datos podrán ser consultados tanto por el dueño del estacionamiento (Administrador) como por sus empleados (Usuarios) con sus respectivas restricciones. El objetivo es lograr una dinámica más fluida en el servicio, agilizar el proceso de control y distribución tanto de caja como de plazas.

**1.3 Personal involucrado**

| **Nombre** | Guazzetti Emiliano |
| --- | --- |
| **Rol** | Scrum Master |
| **Categoría Profesional** | Training Developer |
| **Responsabilidad** | Ver las características de software desarrollo, dirigir, coordinar y organizar el equipo de trabajo |
| **Información de contacto** | edguazzetti@gmail.com |

| **Nombre** | Fernandez Claudio Ranses |
| --- | --- |
| **Rol** | TeamDeveloper |
| **Categoría Profesional** | Training Developer |
| **Responsabilidad** | Diseño, Creación y Edición en Áreas FrontEnd y BackEnd |
| **Información de contacto** | cc.rr.ff.2014@gmail.com |

| **Nombre** | Graziani Nicolás |
| --- | --- |
| **Rol** | TeamDeveloper |
| **Categoría Profesional** | Training Developer |
| **Responsabilidad** | Diseño, Creación y Edición en Áreas FrontEnd y BackEnd |
| **Información de contacto** | grazianinico@hotmail.com |

| **Nombre** | Teruel Schenfeld Priscila johanna |
| --- | --- |
| **Rol** | TeamDeveloper |
| **Categoría Profesional** | Training Developer |
| **Responsabilidad** | Diseño, Creación y Edición en Áreas FrontEnd y BackEnd |
| **Información de contacto** | priscilateruel93@gmail.com |

| **Nombre** | Corraro Florencia |
| --- | --- |
| **Rol** | TeamDeveloper |
| **Categoría Profesional** | Training Developer |
| **Responsabilidad** | Diseño, Creación y Edición en Áreas FrontEnd y BackEnd |
| **Información de contacto** | florencia.corraro@gmail.com |

| **Nombre** | Guevara Emanuel |
| --- | --- |
| **Rol** | TeamDeveloper |
| **Categoría Profesional** | Training Developer |
| **Responsabilidad** | Diseño, Creación y Edición en Áreas FrontEnd y BackEnd |
| **Información de contacto** | guevara14753@gmail.com |

| **Nombre** | Romero Neira Juan |
| --- | --- |
| **Rol** | TeamDeveloper |
| **Categoría Profesional** | Training Developer |
| **Responsabilidad** | Diseño, Creación y Edición en Áreas FrontEnd y BackEnd |
| **Información de contacto** | juan\_romero\_123@hotmail.com |

| **Nombre** | Schenfeld Silvia |
| --- | --- |
| **Rol** | TeamDeveloper |
| **Categoría Profesional** | Training Developer |
| **Responsabilidad** | Diseño, Creación y Edición en Áreas FrontEnd y BackEnd |
| **Información de contacto** | silviaschenfeld67@gmail.com |

| **Nombre** | Herrera Sebastian |
| --- | --- |
| **Rol** | TeamDeveloper |
| **Categoría Profesional** | Training Developer |
| **Responsabilidad** | Diseño, Creación y Edición en Áreas FrontEnd y BackEnd |
| **Información de contacto** | sebastian.herrera.abadie@gmail.com |

| **Nombre** | Ionno Christian |
| --- | --- |
| **Rol** | TeamDeveloper |
| **Categoría Profesional** | Training Developer |
| **Responsabilidad** | Diseño, Creación y Edición en Áreas FrontEnd y BackEnd |
| **Información de contacto** | lmerlo25@hotmail.com |

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

| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| --- | --- |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| US | Historias de Usuario |
| TK | Tareas para completar las historias de usuario |
| ERS | Especificación de Requisitos Software |
| BD | Base de datos |
|  |  |
|  |  |

* 1. **Referencias**

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

* 1. **Resumen**

El objetivo de presentar este documento se resume a plasmar las necesidades del cliente, de una manera clara y sencilla, enumerando uno a uno los requerimientos y definiendo las tareas a realizar para satisfacerlos, creando un sistema de gestión intuitivo y eficaz.

En este documento, también encontraremos los alcances y restricciones del proyecto, como así también el personal de desarrollo involucrado.

1. **Descripción general**

* 1. **Perspectiva del producto**

El sistema “ParkingSetting” será un producto diseñado principalmente para trabajar en entornos WEB, en dispositivos de escritorio lo que permitirá su utilización de forma rápida y remota.  
El sistema por implementarse es un software independiente ya que no tendrá relación con otros sistemas

* 1. **Funciones del producto**

Llevará la administración de una playa de estacionamiento de una manera más eficaz. Además de obtener un registro de datos de los clientes, del equipo de trabajo del estacionamiento, de las plazas ocupadas y del movimiento de caja, ofrecerá estadísticas para que el propietario pueda tomar las mejores decisiones sobre su negocio y que este sea más redituable.

* 1. **Características de los usuarios**

| **Tipo de usuario** | Administrador |
| --- | --- |
| **Formación** | Manejo de completo del software |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |

| **Tipo de usuario** | Empleado |
| --- | --- |
| **Formación** | Capacitación Suministrada por el Administrador |
| **Actividades** | Apertura/Cierre y manejo de Caja - Manejo de Plazas |

*.*

* 1. **Restricciones**
* Interfaz para ser usada con internet.
* Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, CSS, JAVASCRIPT, PYTHON, SQL.
* Sistema basado en cliente- servidor y deberá ser sencillo de utilizar
* Los equipos en los que se ejecutara el sistema deberán cumplir con los requisitos mínimos para su ejecución correcta.

*.*

* 1. **Suposiciones y Dependencias**Los requisitos descritos en este documento deberán ser revisados y/o modificados según las actualizaciones o cambios que se decidan implementar en cuanto al sistema operativo.
  2. **Requisitos Futuros**
* Habilitar medios de pago electrónicos
* Aplicación móvil para que el cliente pueda tener información en tiempo real del tiempo de estadía.

**3 - Requisitos específicos  
  
 3.1 Interfaces Externas   
  
 3.1.2 Interfaces de Hardware** Será necesario disponer de equipos de cómputos las siguientes características:

* Procesador de 1.66GHz o superior
* Memoria mínima de 256Mb
* Impresora
* Mouse
* Teclado

**3.1.3 Interfaces Software**

* Sistema Operativo: Windows XP o superior
* Explorador: Mozilla o Chrome

**3.1.4 Interfaces de comunicación**   
  
 Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible  
 **3.2 Funciones**

| **Identificación del Requerimiento** | RF 01 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Como usuario necesito gestionar un estacionamiento medido de automóviles |
| **Características:** | Se realiza el planeamiento del software para cumplir con las expectativas del cliente |
| **Descripción del Requerimiento:** |  |
| **Prioridad del Requerimiento: ALTA** | |

| **Identificación del Requerimiento** | RF 02 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Como administrador necesito tener acceso distinguido a los datos que proporciona el programa |
| **Características:** | Se generará un login para el administrador HTML |
| **Descripción del Requerimiento:** | El administrador podrá acceder mediante usuario y contraseña a todos los datos que proporcione el sistema |
| **Prioridad del Requerimiento: ALTA** | |

| **Identificación del Requerimiento** | RF 03 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | como administrador necesito poder dar altas y bajas de usuarios |
| **Características:** | Se generará una sección de “Usuarios” y una subsección de “Altas/Bajas” |
| **Descripción del Requerimiento:** | El administrador podrá tanto generar como dar de baja a los usuarios que deban utilizar el sistema |
| **Prioridad del Requerimiento: ALTA** | |

| **Identificación del Requerimiento** | RF 04 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | como usuario necesito poder administrar la disponibilidad de cada lugar (altas y bajas) |
| **Características:** | Se creará un formulario para registrar la disponibilidad de los lugares |
| **Descripción del Requerimiento:** | El usuario rellenara el formulario correspondiente para dar de alta y de baja a la disponibilidad del lugar |
| **Prioridad del Requerimiento: ALTA** | |

| **Identificación del Requerimiento** | RF 05 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Como usuario necesito poder registrar cada ingreso de dinero o cupón |
| **Características:** | Se generará un formulario Caja en HTML |
| **Descripción del Requerimiento:** | Con el correspondiente formulario, el usuario podrá registrar cada ingreso y egreso de dinero en caja |
| **Prioridad del Requerimiento: ALTA** | |

| **Identificación del Requerimiento** | RF 06 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Como usuario necesito poder emitir y anular comprobantes de pago |
| **Características:** | Generar Formulario Caja en HTML |
| **Descripción del Requerimiento:** | El usuario podrá emitir un comprobante de pago, modificarlo o anularlo de ser necesario. |
| **Prioridad del Requerimiento: ALTA** | |

| **Identificación del Requerimiento** | RF 07 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Como usuario necesito poder asentar ingresos por hora, por 12hs, por 24hs o mensual. |
| **Características:** | Mediante el botón Salida se registra automáticamente el total de horas. |
| **Descripción del Requerimiento:** | Al momento del que el cliente se retira y abona se registra la cantidad de horas utilizadas. |
| **Prioridad del Requerimiento: ALTA** | |

| **Identificación del Requerimiento** | RF 08 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Como usuario necesito poder emitir comprobantes de hora de llegada a los clientes |
| **Características:** | Junto con el registro de cliente, se generará automáticamente un comprobante de la hora de ingreso del cliente. |
| **Descripción del Requerimiento:** | El usuario registrará al cliente y automáticamente se registrará el horario de ingreso del cliente. |
| **Prioridad del Requerimiento: ALTA** | |

| **Identificación del Requerimiento** | RF 09 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | como usuario necesito poder dar fin a una estadía por medio del ticket de ingreso |
| **Características:** | Se creará el botón Salida |
| **Descripción del Requerimiento:** | El usuario podrá general un tiicket al momento de la salida del cliente mediante el botón “salida” |
| **Prioridad del Requerimiento: ALTA** | |

| **Identificación del Requerimiento** | RF 10 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | como usuario necesito poder hacer un cierre de caja por turno |
| **Características:** | Dentro de la sección “caja” se creará una subsección “cierre de caja” |
| **Descripción del Requerimiento:** | El usuario deberá ingresar a la subsección “Cierre de Caja” para poder dar como finalizada la jornada en el sistema. |
| **Prioridad del Requerimiento: ALTA** | |

| **Identificación del Requerimiento** | RF 11 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | como administrador necesito generar informes de ingresos diarios semanales mensuales y anuales |
| **Características:** | Se creara la sección “Informes” |
| **Descripción del Requerimiento:** | Solo el administrador tendrá acceso a la sección de informes diarios, semanales y mensuales. |
| **Prioridad del Requerimiento: ALTA** | |

**3.3 Requisitos de Rendimiento**

* El tiempo de Respuesta por cada consulta debe ser inferior a los 20 segundos
* Será implementado en un solo terminal.

**Sprints**

| **N° de sprint** | 0 |
| --- | --- |
| **Sprint Backlog** | tk#01 se procederá a armar una página-aplicación web  tk#02 se armará una base de datos para registrar las cuentas de usuario  tk#03 se armará base de datos y formularios (para gestionar las plazas de estacionamiento)  tk#04 crearemos registros diarios en sql y formulario web para editarlos  tk#05 Generar Formulario ingreso de automovil en html  tk#06 Generar Formulario Caja en html  tk#07 Generar Formulario Cierre de caja en html  tk#08 Generar generador de Informes en html  tk#09 Armar Css/Bootstrap del login  tk#10 Armar Css/Bootstrap del menu principal  tk#11 Armar Css/Bootstrap del formulario de altas y bajas de usuarios  tk#12 Armar Css/Bootstrap del formulario de ingreso de automoviles  tk#13 Armar Css/Bootstrap del formulario de caja  tk#14 Armar Css/Bootstrap del formulario de cierre de caja  tk#15 Armar Css/Bootstrap del generador de informes  tk#16 Crear Sql login usuarios  tk#17 Crear Sql para el manejo de plazas  tk#18 Crear Sql caja diaria |
| **Responsabilidades** | Definir requerimientos que dejarán reflejados en el IEEE830.  Plantear Historias de Usuarios y Tareas dependientes de las US para incorporarlas en el repositorio remoto GitHub. (Issues y Milestones) - Tener en cuenta la redacción adecuada para las US y nomenclatura, ej “#US01 Como usuario quiero ingresar al carrito para poder comprar”. (luego trasladarlas al Product Backlog del Project).  Definir tareas dentro de las Historias de Usuario (GITHUB) ej dentro de las ISSUES #TK01 importar repositorio.  TAREAS  Registrar la Especificación de Requerimientos mediante la documentación IEEE830 (subirlo en una carpeta de GitHub en la rama main).  Git/GitHub: Instalación y registración  Crear Project estilo Kanban con incorporación de Historias de Usuarios, tareas, e incidencias.  Idea de mapa del Sitio  Llevar registro de meetings y toda la info necesaria dentro de la Wiki de GitHub. (Ver consideraciones generales) |
| **Calendario** | Fecha Inicio = 17/09/2022 - Fecha de Fin = 03/10/2022 |
| **Inconvenientes:** | |

| **N° de sprint** | 1 |
| --- | --- |
| **Sprint Backlog** |  |
| **Responsabilidades** | \*\* En las próximas semanas se dejará más detallado cada punto.  FrontEnd: Estructura HTML, semántica y estilos CSS  Navegabilidad - Links funcionales. Responsive  BOOTSTRAP y funcionalidad con JavaScript |
| **Calendario** | Fecha Inicio = 03/10/2022 - Fecha de Fin = 17/10/2022 |
| **Inconvenientes:** | |

| **N° de sprint** | 2 |
| --- | --- |
| **Sprint Backlog** |  |
| **Responsabilidades** | \*\* En las próximas semanas se dejará más detallado cada punto.  Sitio funcional en hosting remoto de Sitio Institucional en WordPress (Este punto es para presentar al Empresa Ficticia que el grupo conforma, por lo que es parte indirecta del Proyecto. Pueden crear una sección en la Wiki con los registros de este sitio).  Frontend en subcarpeta (subdominio) y opcional linkeado al repositorio de GitHub/ GitHub Actions.  Backend  Script de la BD en MySQL  Consultas : Insert - Select - Update - JOIN |
| **Calendario** | Fecha Inicio = 17/10/2022 - Fecha de Fin = 14/11/2022 |
| **Inconvenientes:** | |