|  |
| --- |
|  |

**Especificación de Requisitos de Software (SRS)**

**Plan de Gestión de Proyecto (PGP)**

Proyecto:

Revisión:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Imagen |  |  |

**Consideraciones del documento**

* La Especificación de Requisitos de Software (SRS) hace referencia al PRODUCTO a desarrollar; mientras que el Plan de Gestión de Proyecto (PGP) define cuestiones asociadas al PROYECTO a llevar a cabo.
* Esta plantilla para la Especificación de Requisitos de Software y Plan de Gestión de Proyecto posee ítems a completar basados en los estándares IEEE Std 830-1998 e IEEE Std 1058-1998 correspondientemente.
* Los textos en este color son indicaciones que deben eliminarse (inclusive esta hoja de consideraciones) y sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.
* Aquellos ítems que no apliquen para este producto/proyecto, deberán indicarse como N/A

Especificación de Requisitos de Software (SRS)

**1) Introducción**

1. Propósito y alcance

El proposito de esta especificacion de requisitos de software es dar a conocer el funcionamiento general del proyecto “Alquiler de autos Maria” que esta dirigido a la dueña de la empresa antes mencionada, integrantes del equipo de desarrollo, representantes del cliente.

1. Definiciones, acrónimos y abreviaturas a considerar  
     
   ANSV: Agencia Nacional Seguridad Vial.
2. Referencias

Entrevista 1. Fecha: 21/03/2024. Autor: ChadSoftware.

Entrevista 2. Fecha: 31/03/2024. Autor: ChadSoftware.

Pila de producto en la aplicación Taiga. Link: https://tree.taiga.io/project/sreguren-grupo-18/epics

**2) Descripción general**

1. Resumen de la idea del producto

La idea general del producto es permitir el alquiler de vehiculos mediante la pagina web o de manera presencial, en una de nuestras sucursales, donde el cliente puede elegir el vehiculo que desea utilizar, disponiendo de un amplio catalogo de automoviles. Disponemos de pagos con tarjeta o con mercado pago.

1. Perspectiva del producto

El producto no es independiente porque el sistema hara uso de microservicios externos al sistema. Aunque no es parte de un sistema mayor. Si el microservicio tiene problemas, solo afectara en parte al sistema.

Microservicios utilizados:

Mercado Pago.

ANSV.

1. Características de los usuarios

Administrador:

Visualizar estadisticas, agregar autos, agregar empleados, agregar sucursales, actualizar informacion de los autos, actualizar informacion de las empleados, actualizar informacion de las sucursales, listar empleados, borrar empleados, borrar autos, listar autos, borrar sucursales, listar sucursales, iniciar sesion, cerrar sesion. editar perfil.

Empleado:

Registrar entrega de vehiculo, alquilar un auto en el local, registrar un usuario en el local, registrar devolucion, registrar mantenimiento de un auto, actualizar estado del auto, registrar alquiler, iniciar sesion, cerrar sesion. editar perfil.

Cliente

Seleccionar auto, realizar reserva, realizar pago, cancelar reserva, cambiar contrasenia, cambiar conductor, iniciar sesion, cerrar sesion, buscar auto filtrando. editar perfil, ver sucursales.  
Usuario no registrado

Registrarse, iniciar sesion, buscar auto filtrando. ver sucursales.

1. Evolución previsible del sistema

- Sistema de seguros.

- Sistema de calificaciones.

**3) Requisitos del Software**

Requisitos de Interfaz

1. Interfaz de Usuario

Consultar hoy.

-----------------  
Describir aquellas cuestiones que el cliente haya especificado en cuanto a la interfaz del producto: estilo, colores, logo, etc.

1. Interfaces de Software

Mercado pago: se integra al momento del pago.

Servidor del banco: se integra al momento de pago con tarjeta.

ANSV: se integra al momento de verificar la licencia de conducir del cliente.

1. Interfaces de Hardware  
   ---------------

Consultar hoy.

Requisitos funcionales

Subidos a la plataforma Taiga.

Se deben listar los requisitos funcionales identificados hasta el momento, sin ningún tipo de formato. Ejemplo: Registrarse, Inicio de sesión, Cierre de sesión, etc.

Todos los requisitos funcionales van a ser trabajados con un mayor nivel de detalle en la Entrega 3 bajo el concepto de Historias de Usuario.

Requisitos no funcionales

El producto debera ser compatible con cualquier navegador web y cualquier dispositivos.

El pago solo es con tarjeta o con mercado pago, no se acepta efectivo.

La retencion del monto.

La accesibilidad es mediante la pagina web, se deberia poder acceder desde cualquier dispositivo.

Los datos se van a guardar encriptados en una base de datos.

El producto se va a tener que ver bien en un celular.

Los empleados no deben saber la contraseña de los clientes al momento de registrarlos.

La cuenta del administrador tendra una mayor seguridad que las otras.

MANTENIMIENTO ?

DATOS ENCRIPTADOS ?

MANTENIBILIDAD ?

MANUAL DE USUARIO ?

CANTIDAD DE GENTE QUE PUEDE USAR EN SIMULTANEO. ?

Se deben indicar consideraciones a tener en cuenta relacionadas a requisitos no funcionales: cuestiones de seguridad del producto, mantenibilidad, cantidad de usuarios en paralelo que se espera que usen el sistema, portabilidad hacia otros dispositivos, etc.

Preguntas disparadoras: Los datos se van a guardar encriptados? Las contraseñas van a estar visibles en algún lugar? Cómo vamos a manejarnos si el cliente informa que detectó un bug 3 meses después de estar usando el producto? Cómo vamos a manejarnos si el cliente solicita agregar nueva funcionalidad después de un tiempo? El producto se va a tener que poder ver bien en un celular o no es necesario?

Plan de Gestión de Proyecto (PGP)

**1) Introducción**

1. Propósito y alcance

El proposito de este documento es definir como se va a llevar a cabo el proyecto Alquiler de autos Maria, definiendo objetivos claros. Esta dirigido a la dueña de la compañia y a sus allegados.

Se debe especificar cuál es el propósito de este plan de gestión de proyecto y la audiencia a la cual está dirigido.

1. Definiciones, acrónimos y abreviaturas a considerar

ANSV: Agencia Nacional Seguridad Vial.

1. Referencias

Entrevista 1. Fecha: 21/03/2024. Autor: ChadSoftware.

Entrevista 2. Fecha: 31/03/2024. Autor: ChadSoftware.

Pila de producto en la aplicación Taiga. Link: <https://tree.taiga.io/project/sreguren-grupo-18/epics>

**2) Planes generales**

1. Entregables del proyecto

Todo lo que desarrollamos, entrevistas, documentos, etc.

Entrevista 1.

Entrevista 2.

| Identificación Entregable | Descripción Entregable | Fecha de Entrega | Lugar de Entrega | Condiciones satisfacción |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entrevista 1 | Acta de requerimientos | 21/03/2025 | Moodle | Satisfactoria |
| Entrevista 2 | Acta de requerimientos | 31/03/2025 | Moodle | Satisfactoria |
| Cuestionario | Acta de requerimientos | 14/03/2025 | Moodle | Satisfactoria |
| Epicas |  | 14/03/2025 | Moodle | Satisfactoria |
| SRS + PGP |  | 28/04/2025 | Moodle |  |
| Demo 1 |  | 02/06/2025 | Moodle |  |
| Demo 2 |  | 07/07/2025 | Moodle |  |
| Producto final |  | 04/08/2025 | Moodle |  |
|  |  |  |  |  |

Se deben especificar todos los elementos que se entregarán al cliente junto con las fechas de entrega (tanto de documentación como del producto).

1. Calendario y resumen del presupuesto

Indicar fecha de entrega y presupuesto final.  
  
Se debe indicar el tiempo proyectado para entregar el producto final y el valor del presupuesto final (calculado en el punto 3c). En caso de que el cliente haya indicado alguna restricción con respecto a alguno de estos dos tópicos, debe aclararse en este apartado.

1. Plan del personal

Equipo de analistas, equipo de desarrollo, equipo de testing.  
Se debe identificar cantidad y tipo de personal requerido, como así también la duración para la cual son necesarios.

**3) Presupuesto**

1. Principales actividades del proyecto

Pensar el proyecto como modelo en cascada. Y Describirlo.  
Se deben especificar todas las actividades a realizar para el proyecto. Esto incluye desde la elicitación de requerimientos hasta el mantenimiento (si lo hubiese). Para lograr una mejor estimación, la etapa referida al desarrollo podría desglosarse en submódulos.

1. Asignación de esfuerzo

Cantidad de personas, cantidad de horas de trabajo  
Por cada una de las actividades definidas en el punto 3a se debe indicar: cantidad de personas destinadas a esa actividad, esfuerzo en horas unitario y esfuerzo en horas total (cantidad de personas \* esfuerzo unitario).   
  
Al sumar los esfuerzos en horas totales, nos va a determinar la cantidad de horas destinadas al proyecto completo.

1. Presupuesto final  
     
   El valor del presupuesto total se obtiene calculando:   
   **(cantidad de horas del proyecto \* precio por hora) + recursos adicionales**Cantidad de horas del proyecto: Obtenidas en el punto 3b  
   Precio por hora: Lo determina la empresa (es decir, ustedes)  
   Recursos adicionales: Se agrega si existe algún recurso adicional, el cual es necesario considerar en el presupuesto. En caso de que si, detallar el nombre y precio del recurso. Ejemplos: dominio, hosting, etc.

**4) Riesgos**

Se deben mencionar al menos 6 riesgos indicando quién es el responsable de su tratamiento (integrante del equipo), probabilidad de que ocurra, impacto, mitigación (tareas a realizar para evitar que el riesgo ocurra) y plan de contingencia (tareas a realizar después de que el riesgo ocurrió).