
Especificación de requisitos de software

Proyecto: Planticas



Septiembre



Contenido

CONTENIDO	2
1 INTRODUCCIÓN	3
1.1 Propósito	3
1.2 Alcance	3
1.3 Personal involucrado	3
1.4 Resumen	3
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	3
2.1 Perspectiva del producto	3
2.2 Funcionalidad del producto	3
2.3 Características de los usuarios	4
2.4 Restricciones	4
2.5 Suposiciones y dependencias	4
2.6 Evolución previsible del sistema	4
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	4
3.1 Requisitos comunes de los interfaces.....	5
3.1.1 Interfaces de usuario	5
3.1.2 Interfaces de hardware	5
3.1.3 Interfaces de software.....	5
3.2 Requisitos no funcionales.....	6
3.2.1 Requisitos de rendimiento	6
3.2.2 Seguridad.....	6
3.2.3 Fiabilidad.....	6
3.2.4 Disponibilidad.....	6
3.2.5 Mantenibilidad	6
4 APÉNDICES	6



1 Introducción

La Especificación de Requisitos de Software (SRS) que se presenta a continuación detalla los requisitos esenciales para el desarrollo de una página web dedicada a la organización de los productos de la empresa planticas. Esta página tiene como objetivo optimizar la facturación y asignación de los productos, también para llevar el control de datos de clientes y empleados.

1.1 Propósito

La página tiene como propósito principal agilizar el tiempo de asignación de los productos que se van a alquilar, teniendo como resultado una mejor experiencia de usuario.

1.2 Alcance

Esta página esta pensada para unos usuarios en específico (empresa planticas), sus funcionalidades están pensadas en este primer despliegue para un solo local, pero podrá ser escalable para abrir mas sucursales si así se desea.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Oscar Julián Gamboa Sanabria
Rol	Developer FullStack
Categoría profesional	Estudiante Universitario
Responsabilidades	Plantear las soluciones a los requerimientos del cliente, diseñar entornos de usuario, diseñar la estructura de la base de datos, hacer el deploy y dar soporte

1.4 Resumen

Se desarrollará una pagina web para acelerar el tiempo de asignación de los productos que se van a alquilar, y controlar que no haya errores de sobre encargo (un producto este asignado a dos clientes para un mismo día).

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

Es un producto independiente con un enfoque específico a las necesidades de una empresa en concreto.

2.2 Funcionalidad del producto

El producto se enfoca en proporcionar a los usuarios una plataforma completa de gestión del tiempo y productividad. Las funcionalidades principales incluyen:

Gestión de productos:

- Lista de productos disponibles filtrados por fecha
- Cambio de estado de los productos (reparación, libre, alquilado)

Facturación:

- Creación, edición y eliminación de facturas
- Asignación de productos a las facturas



2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Empleado de la empresa
Formación	Ninguna
Habilidades	Manejo básico de dispositivos tecnológicos
Actividades	Revisar inventario, facturación

2.4 Restricciones

- **Recursos Limitados:** No se cuenta con un servidor personal para la base de datos, por ende, para el deploy se usará Clever Cloud.
- **Normativas de Privacidad:** El sistema solo podrán ser acceder por los empleados de la empresa con un usuario y contraseña asignado por la empresa
- **Seguridad:** La seguridad de la aplicación es fundamental, y el cumplimiento de las mejores prácticas de seguridad puede ser una limitación que afecte el diseño y desarrollo.
- **Rendimiento:** El sistema podrá ser un poco lento en la conexión con la base de datos ya que se tiene un plan gratuito del servidor, esto se puede arreglar adquiriendo un plan pago adecuado para el alcance del sistema.
- **Conexión a Internet:** La aplicación depende de la conectividad a Internet para la sincronización de datos, lo que puede ser una restricción para usuarios en algunos momentos.

2.5 Suposiciones y dependencias

El diseño del sistema esta sujetos dependencia de la lógica del negocio y su organización actual, por ende, se hace un gran cambio en la forma de procesar los datos se requerirá de ajustes o el sistema podría quedar obsoleto.

2.6 Evolución previsible del sistema

- **Tener más de un local:** lo que conlleva a necesitar mayor capacidad de almacenamiento en la Base de datos.
- **Seguimiento de la contabilidad:** Se podría implementar módulos contables.
- **Permisos de administrador:** Se podrían crear módulos únicos para el administrador, para tareas exclusivas de este como eliminar empleados, clientes, ver cuales productos son mas alquilados, etc.

3 Requisitos específicos

Número de requisito	RF01
Nombre de requisito	Logear Usuario
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Descripción del requerimiento	Se muestra un formulario con usuario y contraseña para acceder al sistema, necesario para asignar el empleado en la factura.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF02
Nombre de requisito	Listar Productos disponibles
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción del requerimiento	Se muestra una lista de los productos disponibles en un parámetro(filtro) de fecha de inicio alquiler y fecha fin del alquiler.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional



Número de requisito	RF03
Nombre de requisito	Creación de Cliente
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción del requerimiento	Se muestra un formulario con datos básicos del cliente para, necesario para asignarlo a la factura.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF04
Nombre de requisito	Facturación
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción del requerimiento	Se muestra un formulario con datos necesarios para la facturación, por ejemplo, cantidad de productos, los identificadores de los productos que se alquilaran, valor de la factura, fecha de inicio del alquiler, fecha fin alquiler, datos del cliente, datos del empleado, día de la facturación.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF05
Nombre de requisito	Devolución
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción del requerimiento	Se busca la factura asignada al cliente, para luego dar por terminado el lapso de alquiler y que los productos estén disponibles nuevamente.
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF06
Nombre de requisito	Revisión Inventario
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción del requerimiento	Se muestra una lista con todos los productos en el inventario, y su estado actual, con herramienta de filtrado.
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, tablas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada desde equipo de cómputo (computador de mesa/ portátil/todo en uno).

3.1.2 Interfaces de hardware

- Equipo de cómputo, con conexión a internet estable.

3.1.3 Interfaces de software

- Sistemas operativos con un navegador.



3.2 Requisitos no funcionales

3.2.1 Requisitos de rendimiento

Garantizar que el diseño de las consultas u otro proceso no afecte el desempeño de la base de datos, ni considerablemente el tráfico de la red.

3.2.2 Seguridad

Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan.

3.2.3 Fiabilidad

El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.

3.2.4 Disponibilidad

La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas.

3.2.5 Mantenibilidad

El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento y/o actualizaciones con el menor esfuerzo posible.

4 Apéndices

