

1. Requerimientos

1.1. Requerimientos Funcionales de Usuario

Cuadro 1: Listado de Requerimientos Funcionales de Usuario del Software de Tienda de Repuestos de Autos

| ID | Título | Descripción | Criterios de aceptación |
|--------|----------------------------|---|--|
| RFU-01 | Crear cuenta de cliente | Los invitados pueden crear una cuenta de cliente para registrarse en la aplicación. | - El cliente proporciona información básica para el registro. |
| RFU-02 | Recuperar contraseña | Los clientes pueden recuperar la contraseña en caso de olvidarla a través de su correo. | - El cliente recibe un correo con instrucciones para restablecer la contraseña. - La contraseña se restablece correctamente tras seguir los pasos del correo. |
| RFU-03 | Editar perfil de cliente | Los clientes pueden editar los datos de su perfil, como zona, teléfono, etc. | - El cliente puede modificar los campos de su perfil. - Los cambios se guardan correctamente. |
| RFU-04 | Comprar productos | Los clientes pueden comprar productos. | - El cliente puede agregar productos al carrito y completar la compra. - El sistema calcula el total y confirma la compra al cliente. |
| RFU-05 | Ordenar y buscar productos | Los clientes pueden ordenar y buscar productos por diferentes filtros. | - El cliente puede ordenar productos por precio, valoración, y otros filtros. - El cliente puede realizar búsquedas específicas por marca, modelo, etc. |
| RFU-06 | Valorar productos | Los clientes pueden valorar los productos. | - El cliente puede dejar una valoración de 1 a 5 estrellas para productos comprados. |

Cuadro 1 – Continuación

| ID | Título | Descripción | Criterios de aceptación |
|--------|---|---|---|
| RFU-07 | Carrito de compras | Los clientes pueden agregar y eliminar productos del carrito, y proceder con la compra. | <ul style="list-style-type: none"> - El cliente puede agregar y eliminar productos del carrito. - La compra se confirma al revisar el carrito y proceder al pago. |
| RFU-08 | Selección de entrega y pago | Los clientes pueden seleccionar la opción de entrega y el método de pago. | <ul style="list-style-type: none"> - El cliente puede elegir entre entrega a domicilio o retiro en tienda. |
| RFU-09 | Reservar servicios | Los clientes pueden reservar distintos servicios. | <ul style="list-style-type: none"> - El cliente puede elegir entre diferentes servicios disponibles. - El cliente puede pagar por el servicio realizado |
| RFU-10 | Gestionar vehículos | Los clientes pueden registrar, eliminar y consultar los datos de sus vehículos. | <ul style="list-style-type: none"> - El cliente puede agregar vehículos con detalles como marca, modelo, y patente. - El cliente puede eliminar o editar los vehículos registrados. |
| RFU-11 | Ver productos compatibles con vehículos | Los productos le muestran al cliente si son compatibles con sus vehículos registrados. | <ul style="list-style-type: none"> - El sistema muestra los productos compatibles con los vehículos registrados por el cliente. |

1.2. Requerimientos Funcionales de Sistema

Cuadro 2: Listado de Requerimientos Funcionales de Sistema del Software de Tienda de Repuestos de Autos

| ID | Título | Descripción | Criterios de aceptación |
|--------|---|--|--|
| RFS-12 | Acceso limitado para usuarios sin registro | El sistema permite a los usuarios sin registro ver productos y servicios, pero no pueden reservar servicios. | <ul style="list-style-type: none">- Los usuarios pueden ver productos y servicios.- No pueden realizar reservas sin estar registrados. |
| RFS-13 | Ver clientes, reservas y productos (Admin) | El sistema permite al administrador ver clientes, reservas y productos. | <ul style="list-style-type: none">- El admin puede visualizar la lista de todos los clientes, reservas y productos registrados. |
| RFS-14 | Ver detalles de clientes (Admin) | El sistema permite al administrador ver de un cliente en específico sus vehículos y reservas. | <ul style="list-style-type: none">- El admin puede acceder a los vehículos y reservas de cualquier cliente registrado. |
| RFS-15 | Eliminar usuarios, reservas y productos (Admin) | El sistema permite al administrador eliminar usuarios, reservas y productos. | <ul style="list-style-type: none">- El admin puede eliminar usuarios, productos y reservas de la base de datos correctamente. |
| RFS-16 | Editar productos (Admin) | El sistema permite al administrador editar productos y ofertas. | <ul style="list-style-type: none">- El admin puede modificar los detalles de los productos y ofertas existentes, como precio, nombre y stock. |
| RFS-17 | Crear productos y ofertas (Admin) | El sistema permite al administrador crear productos y ofertas, o poner productos en la página de inicio. | <ul style="list-style-type: none">- El admin puede añadir nuevos productos o crear ofertas desde el panel de administración.- Los productos pueden ser destacados en la página principal. |

1.3. Requerimientos No Funcionales de Sistema

Cuadro 3: Listado de Requerimientos No Funcionales de Sistema del Software de Tienda de Repuestos de Autos

| ID | Título | Descripción | Criterios de aceptación |
|---------|------------------------------|--|--|
| RNFS-18 | Autenticación con cuentas | Todos los usuarios deben poder ingresar con sus cuentas previamente creadas. | <ul style="list-style-type: none">- El sistema permite a los usuarios registrados ingresar usando su correo y contraseña.- Los usuarios no registrados son redirigidos a la página de registro. |
| RNFS-19 | Manejo de sesiones con JWT | Las sesiones de usuario se manejan a través de JWT. | <ul style="list-style-type: none">- El sistema debe generar y verificar tokens JWT para la autenticación del usuario. |
| RNFS-20 | Adaptabilidad de la pantalla | El software se adapta al tamaño de la pantalla. | <ul style="list-style-type: none">- La interfaz de usuario debe ajustarse correctamente a diferentes tamaños de pantalla (móvil, tablet, desktop). |