|  |
| --- |

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

**Plan de Gestión de Proyecto (PGP)**

**Proyecto: Website Alquil.AR**

**Identificación: 23-004**

|  |
| --- |

IV TECH

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

1) Introducción

# Propósito y alcance

Este documento tiene como propósito definir los requisitos del software, ya sean funcionales o no funcionales, para el desarrollo del proyecto “Alquil.AR”, brindando así como producto final un sistema de organización centralizada para servicios que provee la entidad y otros destinados a la comunidad.

Este documento está dirigido a los propietarios de la entidad "Alquil.AR" y a los desarrolladores de este sistema. Se presenta como una base fundamental para el equipo de desarrollo.

El sistema, que lleva el mismo nombre que la entidad, se encargará de: Gestionar a los clientes, empleados, sucursales y maquinaria, además de la realización y gestión de alquileres.

## **a.** Referencias

| Nombre documento | Fecha | Autor |
| --- | --- | --- |
| Entrevistas | 20/03/2025 y 27/03/2025 | IV Tech |
| Épicas | 03/04/2025 | IV Tech |
| Cuestionario | 03/04/2025 | IV Tech |

2) Descripción general

# **a.** Perspectiva del producto

El sistema es una Aplicación web independiente, ya que no es parte de un sistema mayor.

En cuanto a conexiones con sistemas externos se vincula con los servicios ... (ej. Mercado Pago, una billetera virtual que permite el manejo de pagos electrónicos de una manera simple para ambas partes).

# **b.** Características de los usuarios.

En el sistema se encuentran los siguientes roles de usuario en conjunto con sus actividades permitidas:

**Gerente**: Administración total sobre el sistema: Incluye visualizar, crear, modificar y eliminar máquinas y usuarios, visualizar todos los alquileres pasados, actuales y las reservas hechas, además de gestionar el sistema de puntuación sobre alquileres.

**Empleado**: Administración parcial sobre el sistema: Incluye modificar máquinas, visualizar y visualizar todos los alquileres pasados, actuales y las reservas hechas, además de gestionar el sistema de puntuación sobre alquileres.

**Cliente**: Uso limitado del sistema: Incluye realizar reservas sobre maquinaria y visualizar los alquileres propios pasados, vigentes y las reservas futuras.

3) Requisitos del Software

# Requisitos de Interfaz

## **a.** Interfaz de Usuario

La interfaz de usuario es la de una aplicación web la cual contiene:

## Encabezado

**Título/Logo**: En la esquina superior izquierda se visualiza el texto “Alquil.AR”, correspondiente al proyecto, junto con su logo.

**Menú de navegación**: En la parte superior derecha, se encuentran varias opciones de menú:

* Sucursales
* Catálogo
* Iniciar Sesión

## Barra de búsqueda y Filtros

A la izquierda, debajo del encabezado, se encuentra un ícono de lupa (símbolo de búsqueda) y un ícono de embudo (símbolo de filtros).

## Listado de maquinaria

Debajo de todo lo mencionado anteriormente, se encuentra la parte principal de la página, la cual está dedicada al catálogo de maquinaria. Tiene una formato de publicaciones, las cuales incluyen:

## Paginación

En la parte inferior central, se encuentran números que indican paginación (“1, 2, 3 … 10, 11”). Esto indica que hay múltiples páginas de máquinas cargadas sobre las cuales se pueden realizar alquileres.

**Imagen**: Una fotografía de la maquinaria en cuestión.

**Título**: El nombre del tipo de maquinaria (ej. Bordeadora, Tractor, etc).

**Precio**: Se indica un “precio por día”, seguido por el monto en pesos argentinos ($).

**Mínimo**: Se especifica un mínimo de días para el alquiler.

## **b.** Interfaces de Software

El sistema interactúa con los servicios de pago Mercado Pago y Binance Pay para ofrecer a los usuarios una amplia variedad de opciones al momento de realizar pagos de forma segura y eficiente. Esta integración permite procesar transacciones tanto en monedas locales (pesos argentinos) como en criptomonedas, mejorando la accesibilidad y flexibilidad.

## **c.** Interfaces de Hardware

N/A.

# Requisitos funcionales

## **I.** Administración de usuarios

Crear Usuario

Editar Usuario

Eliminar Usuario

Recuperar Contraseña

Iniciar Sesión

Cerrar Sesión

Listar Usuarios

## **II.** Administración de maquinaria

Cargar Máquina

Editar Máquina

Eliminar Máquina

Visualizar Máquina (una en específico)

Listar Máquinas (todas)

**III.** Administración de sucursales

Crear Sucursal

Editar Sucursal

Eliminar Sucursal

Visualizar Sucursal (una en específico)

Listar Sucursales (todas)

**IV.** Funciones relacionadas a la reserva

Crear Reserva

Cancelar Reserva

Listar Reservas Próximas (para gerentes y empleados)

Listar Reservas Propias (para clientes)

Listar Reservas (todas, para gerentes y empleados)

**V.** Funciones vinculadas a los alquileres

Listar Alquileres (todos)

Listar Alquileres Propios

Finalizar Alquiler (devolución de una máquina)

Valorar Alquiler

## **VI**. Funciones vinculadas a las estadísticas

Ver Estadísticas

Configurar Estadísticas

## **VII.** Funciones vinculadas a los pagos y facturación

Pagar con Mercado Pago

Pagar con Binance Pay

Realizar Factura

# Requisitos no funcionales

**a.** Fiabilidad

**b.** Mantenibilidad

**c.** Multiplataforma

**d.** Seguridad

**e.** Rendimiento

**f.** Escalabilidad