**Especificación de Requisitos de Software**

**Proyecto: FourTwoOne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 2024 |

**Ficha del Documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Revision | Autor | Verificado |
| 17/01/2024 | 0.1 | Octavio Arnaudo | Se comenzó con la construcción del documento tomando como parámetros los resultados arrojados de la primera entrevista |
| 24/01/2024 | 0.2 |  | Se resume la perspectiva del producto basada en entrevistas con el Stakeholder |
| 31/01/2024 | 0.3 |  | Se confirma la importancia de las funciones clave para el cliente |
| 07/02/2024 | 0.4 |  | Se completa el documento con nuevos Requerimientos Funcionales |
| 14/02/2024 | 0.5 |  | Se añaden los Requerimientos No Funcionales pertinentes |
| 21/02/2024 | 0.6 |  | Se incorporan las Historias de Usuarios y Tareas dependientes |
|  | 0.7 |  | Se incorporan DER y modelo relacional de la base de datos |
| 28/02/2024 | 0.8 |  | Se incorporan el diagrama de casos de uso, se actualiza repositorio y se diseña diagrama de clases de la aplicación |
| 06/02/2024 | 0.9 |  | Se registran casos de prueba en WIKI. |
|  | 1.0 |  | Se incorpora diseño a la aplicación correspondiente a las recomendaciones de accesibilidad |

Table of Contents

[1 INTRODUCCIÓN 4](#__RefHeading___Toc983_2631631253)

[1.1 Propósito 4](#__RefHeading___Toc1115_2631631253)

[1.2 Alcance 4](#__RefHeading___Toc987_2631631253)

[1.3 Personal involucrado 4](#__RefHeading___Toc989_2631631253)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 4](#__RefHeading___Toc991_2631631253)

[1.5 Referencias 5](#__RefHeading___Toc993_2631631253)

[2. DESCRIPCIÓN GENERAL 5](#__RefHeading___Toc995_2631631253)

[2.1 Perspectiva del producto 5](#__RefHeading___Toc997_2631631253)

[2.2 Funciones del producto 5](#__RefHeading___Toc1117_2631631253)

[2.3 Características de los usuarios 5](#__RefHeading___Toc1001_2631631253)

[2.4 Restricciones 6](#__RefHeading___Toc1003_2631631253)

[3. REQUISITOS ESPECÍFICOS 6](#__RefHeading___Toc1005_2631631253)

[3.1 Requerimientos Funcionales 6](#__RefHeading___Toc1007_2631631253)

[3.2 Requerimientos No Funcionales 7](#__RefHeading___Toc1009_2631631253)

# INTRODUCCIÓN

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el 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.

## 1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, para el desarrollo de una aplicación de gestión web que permitirá solicitar, cancelar o reasignar registros para diversos tipos de negocios y/o profesionales.

Esta especificación está sujeta a revisiones por el grupo de usuarios, que se recogerán por medio de sucesivas versiones del documento, hasta alcanzar su aprobación por parte de la dirección de la compañia, el grupo de calidad y el grupo de usuarios. Una vez aprobado servirá de base al equipo de desarrollo para la construcción del nuevo sistema.

## 1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida a profesionales o comerciantes que quieran brindar a sus clientes una experiencia de comodidad, rapidez y sencillez a la hora de tener que registrar usuarios para su atención.

## 1.3 Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Arnaudo, Octavio |
| Rol | Desarrolador web mobile y diseñador gráfico. |
| Categoría Profesional | Estudiante |
| Responsabilidad | Scrum Master.  Full-Stack. |
| Información de contacto | octavioarnaudo@hotmail.com |

## 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Descripción |
| Usuario | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| E-R | Modelo entidad-relación de la base de datos |
| RF | Requerimiento Funcional |
| RNF | Requerimiento No Funcional |
| GitHub | Plataforma utilizada para el trabajo colaborativo en el desarrollo de software |
| US | Historia de usuario |
| TK | Tarea |
| JAVA | Lenguaje |
| Android Studio | Es un entorno de desarrollo para el sistema de Android |
| GUI | Graphical User Interface |
| API | Application Programming Interface |

## 1.5 Referencias

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

# 2. DESCRIPCIÓN GENERAL

## 2.1 Perspectiva del producto

El software aquí especificado brindará las siguientes funcionalidades:

* Carga y descarga de datos a través de interfaz de depuración para análisis y validación externa.

El software aquí especificado no brindará los servicios de:

* Almacenamiento de grandes volúmenes de datos, mediante medios de almacenamiento masivo (SDCard, HDD).

## **2.2 Funciones del producto**

La aplicación proporcionará una interfaz intuitiva y amigable que le permitirá a los usuarios almacenar, organizar y acceder a sus credenciales de inicio de sesión de manera conveniente.

Esta herramienta permitirá poner en práctica con facilidad las principales recomendaciones en materia de ciberseguridad, tales como mantener contraseñas únicas para cada servicio, longitud y aleatoriedad en su conformación, modificaciones periódicas, etc.

Además, estará pensado para ofrecer una excelente experiencia de usuario, dado que su interfaz será amigable y sencilla, teniendo a su vez características de diseño y sofisticación orientada a los dispositivos móviles.

## 2.3 Características de los usuarios

Esta subsección describirá las características generales de los usuarios del producto, incluyendo nivel educacional, experiencia y experiencia técnica.

El sistema de información deberá ofrecer una interfaz de usuario intuitivo, fácil de aprender y sencillo de manejar. El sistema deberá presentar un alto grado de usabilidad. Lo deseable sería que un usuario nuevo se familiarizase con el sistema en una o dos horas.

Los usuarios finales de este producto son personas sin requerir ningún tipo de formación previa.

Los programadores de este producto serán profesionales interesados e involucrados en el desarrollo del sistema general.

Los administradores tendrán conocimientos técnicos del sistema general y estarán al tanto de las interfaces involucradas.

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Manejo de herramientas informáticas |
| Actividades | Control y manejo del sistema en general. |

## 2.4 Restricciones

Interfaz para ser usada con internet (solamente).

Lenguajes y tecnologías en uso: Java

Requisitos mínimos de hardware:

* Sistema operativo Windows 8/10/11 de 64 bits. Alternativamente MacOS 10.14(Mojave) o cualquier distribución de Linux de 64 bits compatible con Gnome, KDE o Unity DE; GNU C Library (glibc) 2.31.
* Procesador con arquitectura x86\_64. Intel Core de segunda generación o equivalente de AMD con soporte para hipervisor de Windows.
* Memoria RAM de 8GB.
* 8GB de espacio de almacenamiento disponible para instalar IDE, SDK de Android y Emulador de Android.
* Pantalla con resolución mínima de 1280x720 (HD).

Dado que el sistema implementará la política y los procesos de negocio actualmente vigentes en la empresa, es de esperar que futuros cambios en los modos de trabajo o en las políticas, ejerzan un fuerte impacto sobre el sistema.

En cuanto a las restricciones Hardware/Software, la empresa exige que el sistema funcione bajo el paradigma cliente/servidor. El sistema deberá proporcionar funciones de auditoría, para registrar qué usuario realiza cada alta, baja o modificación de los datos contenidos en el sistema.

El software debe mantenerse bajo control de versiones. Utilización de repositorio con control de versiones GitHub.

Documentación del código con MarkDown.

El software no cuenta con demás restricciones particulares.

## 3. REQUISITOS ESPECÍFICOS

### 3.1 Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento | Descripción |
| Registro de usuario | Cada vez que se cree una nueva cuenta con los datos de cada usuario se deberá almacenar en la base de datos. |
| Iniciar sesión | El usuario podrá ingresar al Sistema luego de proporcionar su usuario y contraseña. |
| Agregar una contraseña | El sistema deberá permitir el registro de contraseñas en el sistema. |
| Modificar contraseña | Se podrá editar datos de contraseñas previamente guardadas. |
| Eliminar contraseña | El sistema podrá borrar una contraseña asociada a un usuario registrado previamente. |
| Buscar contraseña | El sistema será capaz de buscar entre los registros de contraseñas aplicando filtros de búsqueda. |
| Listar contraseñas | El sistema será capaz de visualizar el listado de contraseñas asociados a un usuario inscrito en el sistema. |
| Acceso biométrico | El sistema será capaz de reconocer la huella dactilar de un usuario. |
| Sistema adaptable | El sistema debe tener la capacidad de adaptarse a diferentes dispositivos. |

### 3.2 Requerimientos No Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento | Descripción |
| Navegabilidad | El sistema deberá poseer una interfaz sencilla e intuitiva para el usuario. |
| Seguridad | El sistema deberá contar con una verificación de los datos para el correcto acceso a la aplicación. |
| Manejo de datos | El sistema deberá crear un respaldo en la base de datos para asegurar la protección e integridad de la información. |
| Integridad de los datos | El sistema deberá poseer una validación para el ingreso de datos que se encuentren dentro de la aplicación. |