|  |
| --- |

**Sistema de GESTIÓN DE INVENTARIO RM**

**Proyecto:**

**Creación de página web**

**Sistema de gestión de inventario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |

**Historial de Revisiones**

| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 15/09/2024 | 1.0 | “Introducción” | Grupo completo |
| 16/09/2024 | 1.1 | “Descripción general” | Stephany Lozano, Kevin Morales, Kevin Saenz |
| 17/09/2024 | 1.2 | “Requisitos específicos” | Kevin Saenz, Stephany Lozano, Kevin Morales |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
| --- | --- |
|  |  |
| Fdo. D./ Dña | Fdo. D./Dña |

**Contenido**

[**CONTENIDO 4**](#_heading=h.30j0zll)

[**1**](#_heading=h.4f1mdlm) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_heading=h.3znysh7) **Propósito 6**

[**1.2**](#_heading=h.2et92p0) **Alcance 6**

[**1.3**](#_heading=h.2u6wntf) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_heading=h.19c6y18) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.5**](#_heading=h.3tbugp1) **Referencias 6**

[**1.6**](#_heading=h.4d34og8) **Resumen 6**

[**2**](#_heading=h.28h4qwu) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_heading=h.nmf14n) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_heading=h.37m2jsg) **Funcionalidad del producto 7**

[**2.3**](#_heading=h.1mrcu09) **Características de los usuarios 7**

[**2.4**](#_heading=h.46r0co2) **Restricciones 7**

[**2.5**](#_heading=h.2lwamvv) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.6**](#_heading=h.111kx3o) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_heading=h.3l18frh) **REQUISITOS** **FUNCIONALES** [**8**](#_heading=h.4k668n3)

[3.2.1](#_heading=h.2zbgiuw) Requisito funcional 1 9

[3.2.2](#_heading=h.49x2ik5) Requisito funcional 2 9

[3.2.3](#_heading=h.2p2csry) Requisito funcional 3 9

[3.2.4](#_heading=h.147n2zr) Requisito funcional 4

[3.2.](#_heading=h.147n2zr)5 [Requisito funcional](#_heading=h.147n2zr) 5

[3.2.](#_heading=h.147n2zr)6 [Requisito funcional](#_heading=h.147n2zr) 6

[3.2.](#_heading=h.147n2zr)7 [Requisito funcional](#_heading=h.147n2zr) 7

[3.2.](#_heading=h.147n2zr)8 [Requisito funcional](#_heading=h.147n2zr) 8

[3.2.](#_heading=h.147n2zr)9 [Requisito funcional](#_heading=h.147n2zr) 9

[3.2.](#_heading=h.147n2zr)10 [Requisito funcional](#_heading=h.147n2zr) 10

[**3.3**](#_heading=h.1egqt2p) **Requisitos no funcionales 9**

[3.3.1](#_heading=h.3ygebqi) Requisitos de rendimiento 9

[3.3.2](#_heading=h.2dlolyb) Seguridad 9

[3.3.3](#_heading=h.sqyw64) Fiabilidad 9

[3.3.4](#_heading=h.3cqmetx) Disponibilidad 9

[3.3.5](#_heading=h.1rvwp1q) Mantenibilidad 10

[3.3.6](#_heading=h.4bvk7pj) Portabilidad 10

1. **Introducción**

La página web se crea de la necesidad de un sistema de gestión de inventario que es operado en línea por su empresa, se piden diferentes necesidades para ayudar y mejorar la eficiencia del local.

* 1. **Propósito**

Este documento tiene como objetivo establecer los requisitos funcionales y no funcionales del sistema de gestión de inventario para TECNICELL RM, un establecimiento que vende celulares y accesorios. Con este sistema, los administradores pueden administrar su inventario de manera efectiva actualizando y siguiendo productos, proveedores y generando informes. El objetivo es optimizar el control de entradas y salidas para aumentar la precisión de las transacciones y disminuir los errores manuales.

* 1. **Alcance**

El sistema permitirá registrar transacciones de inventario, proporcionando un control detallado sobre el estado de los productos en stock.

Gestión de productos mediante registro, actualización y eliminación de artículos.

Búsqueda avanzada de productos por marca, precio o número de referencia.

Facturación digital de los productos en stock.

Gestión de proveedores que permitirá registrar y mantener información actualizada sobre los mismos.

La solución se centra en la mejora del control de inventario y no incluir operaciones ajenas a este proceso ni funciones avanzadas como inteligencia artificial

* 1. **Personal involucrado**

| Nombre | Kevin Alexis Morales Avendaño |
| --- | --- |
| Rol | Arquitecto |
| Categoría profesional | Tecnologo en ADSO |
| Responsabilidades | Dirige el proyecto según la necesidad |
| Información de contacto | 320 9323422 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Kevin Santiago Saenz Reyes |
| --- | --- |
| Rol | Analista |
| Categoría profesional | Tecnologo en ADSO |
| Responsabilidades | Informar lo que el página necesita |
| Información de contacto | 322 7268756 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Nicol Caterine Rodriguez Benitez |
| --- | --- |
| Rol | Programadora |
| Categoría profesional | Tecnologo en ADSO |
| Responsabilidades | Realizar backend |
| Información de contacto | 314 2600632 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Heidy Stephany Lozano Leon |
| --- | --- |
| Rol | Diseñadora |
| Categoría profesional | Tecnologo en ADSO |
| Responsabilidades | Diseña la página web |
| Información de contacto | 322 7240211 |
| Aprobación |  |

| Nombre | Oswaldo Rodríguez Forero |
| --- | --- |
| Rol | Editor de Contenido |
| Categoría profesional | Tecnologo en ADSO |
| Responsabilidades | Es el encargado de redactar |
| Información de contacto | 322 5522221 |
| Aprobación |  |

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**
* **Sistema de gestión de inventarios**: Conjunto de productos almacenados por la empresa.
* **backed:**es la parte del desarrollo web que se encarga de que toda la lógica de una página web funcione.

* 1. **Referencias**

| **Referencia** | **Título** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* 1. **Resumen**

Este proyecto surge de la necesidad de optimizar el control de inventarios en TECNICELL RM mediante una página web que permitirá registrar y gestionar las transacciones de productos y ventas de manera eficiente. El objetivo principal es desarrollar un sistema que mejore la precisión en la gestión de existencias, facilitando el control de entradas y salidas de productos y la relación con proveedores.

El sistema busca mejorar la eficiencia del local proporcionando un control detallado del inventario y facilitando la generación de informes precisos.

1. **Descripción general**

Este apartado abarca los principales factores que influyen en el desarrollo del sistema de gestión de inventario para TECNICELL RM, sin entrar en los detalles específicos de los requisitos.

* 1. **Perspectiva del producto**

El sistema de gestión de inventario será una aplicación web diseñada específicamente para optimizar el control de productos en TECNICELL RM , un local de ventas de celulares y accesorios. El sistema permitirá mejorar la gestión de inventarios mediante el registro de entradas y salidas de productos, además de la administración de proveedores. El objetivo es reducir errores manuales, mejorar la eficiencia operativa y generar informes precisos para una toma de decisiones más informada.

* 1. **Funcionalidad del producto**

**Inicio de sesión:** Permitir a los usuarios ingresar al sistema utilizando un documento y contraseña para acceder a diferentes funcionalidades del sistema según su rol.

**Gestión de productos:** Registro, actualización y eliminación de productos dentro de la plataforma.

**Búsqueda de productos:** Ofrecer opciones para buscar productos por marca, precio o número de referencia.

**Manejo de categorías:** Dividir productos en diferentes categorías para una gestión más organizada.

**Gestión de proveedores:** Registrar y gestionar la información de los proveedores con los que se tiene convenio.

**Facturación digital:** Permitir al administrador generar facturación de su stock cuando lo requiera.

* 1. **Características de los usuarios**

| Tipo de usuario | Administrador |
| --- | --- |
| Formación | Administración de empresas |
| Habilidades | Capacidad negociadora |
| Actividades | Administrar el dinero |

| Tipo de usuario | Empleado |
| --- | --- |
| Formación | Bachillerato |
| Habilidades | Trabajar en equipo |
| Actividades | Atender a los clientes |

* 1. **Restricciones**

El sistema será accesible únicamente con conexión a internet.

La capacidad del sistema estará sujeta a la infraestructura tecnológica del local, como la calidad de los equipos utilizados.

* 1. **Suposiciones y dependencias**

Se supone que los empleados de la empresa contarán con el equipamiento necesario (computadoras, acceso a internet).

Se presupone que el inventario del local será digitalizado correctamente y que los empleados aprenderán y seguirán las instrucciones de uso.

El sistema dependerá de la conectividad a Internet para funcionar correctamente.

* 1. **Evolución previsible del sistema**
* Integración con sistemas de inteligencia artificial (IA).
* Automatización del control de inventarios.
* Módulo de gestión de clientes (CRM).
* Integración con sistemas de pago.

1. **Requisitos funcionales**
   * 1. **Requisito funcional 1**

| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Inicio de sesión |
| **Características:** | Inicio de sesión general, documento y contraseña |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite la entrada al sistema de inventario a través de un inicio de sesión |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF02, RNF05 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Requisito funcional 2**

| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Gestión de productos |
| **Características:** | Registro, actualización y eliminación de productos.Inicio de sesión general, documento y contraseña |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite una crud de los productos dentro de la misma página |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF02, RNF05 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Requisito funcional 3**

| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Búsqueda de productos |
| **Características:** | Buscador de todo tipo de productos, por marca o precio |
| **Descripción del requerimiento:** | Permitir a los administradores buscar productos por características |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF02, RNF05 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Requisito funcional 4**

| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Manejo de categorías |
| **Características:** | Se dividen los productos en categorías |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite a los administradores dividir sus productos de acuerdo a categorías |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF02, RNF05 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Requisito funcional 5**

| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Búsqueda de número referencia o marca |
| **Características:** | Buscador del número de referencia dado por el administrador |
| **Descripción del requerimiento:** | Permitir al vendedor y administrador buscar cualquier artículo por el número de referencia o marca |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF02, RNF05 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Requisito funcional 6**

| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Integración con proveedores |
| **Características:** | Capacidad para registrar y gestionar información de proveedores. |
| **Descripción del requerimiento:** | Se podrá guardar la información de todos los proveedores con los que se tenga convenio |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF02, RNF05 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Requisito funcional 7**

| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Ver imagenes de los productos |
| **Características:** | Poder ampliar las imágenes e identificación más fácil |
| **Descripción del requerimiento:** | Permitir a los usuarios buscar canciones por título, artista o género. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF02, RNF05 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Requisito funcional 8**

| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Definición de artículos |
| **Características:** | Tener la información de cada producto (Precio, Valor, cuantas unidades tenemos) |
| **Descripción del requerimiento:** | Descripción de los productos ofrecidos, dando información importante sobre ellos |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF02, RNF05 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Requisito funcional 9**

| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Facturación digital |
| **Características:** | Facturación de su stock |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite al administrador tener una facturación de su stock cuando lo requiera |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF02, RNF05 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Requisito funcional 10**

| **Identificación del requerimiento:** | RF10 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Visualización de datos personales del cliente |
| **Características:** | Ver y poder editar los datos personales que inscribiste en el inicio de sesión |
| **Descripción del requerimiento:** | Aquí puedes ver qué datos registraste en el inicio de tu sesión |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF02, RNF05 |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* 1. **Requisitos no funcionales**
     1. **Usabilidad**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Usabilidad |
| **Características:** | Debe ser amigable con los usuarios, que sea rápida |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar. |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Rendimiento**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Rendimiento |
| **Características:** | El sistema será veloz y sin retrasos |
| **Descripción del requerimiento:** | Respuesta rápida en la consulta de inventarios, incluso con grandes bases de datos. |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Disponibilidad**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Disponibilidad |
| **Características:** | Fiabilidad, útil, sin tiempos de espera |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe estar disponible 24/7 para los usuarios. |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Robustez**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Robustez |
| **Características:** | correcta interpretación de la información para todos los roles dentro del sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El contenido de las interfaces debes ser interpretado por diferentes usuarios de acuerdo con su rol en la aplicación |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Legibilidad**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Legibilidad |
| **Características:** | Código legible, buenos programadores |
| **Descripción del requerimiento:** | El código del sistema debe ser bien estructurado y fácil de entender para facilitar su mantenimiento. |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Espacio de almacenamiento**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF06 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Espacio de almacenamiento |
| **Características:** | El sistema podrá funcionar en diferentes navegadores |
| **Descripción del requerimiento:** | Se podrá usar el sistema desde cualquier lado |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Operable**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF07 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Operable |
| **Características:** | Debe proporcionar mecanismos de asistencia y búsqueda para los usuarios |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz debe ser accesible a través de un teclado completamente funcional |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Precisión de las búsquedas**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF08 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Precisión de las búsquedas |
| **Características:** | Búsqueda de stock de 99% de exactitud |
| **Descripción del requerimiento:** | La búsqueda de sistema será efectiva en lo que se pide |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Capacidad de almacenamiento**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF09 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Capacidad de almacenamiento |
| **Características:** | El tamaño del sistema no debe exceder la capacidad de almacenamiento |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema completo deberá ser posible almacenarlo un solo equipo |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |

* + 1. **Hardware**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF10 |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Hardware |
| **Características:** | La empresa debió decir que tipo de hardware tienen |
| **Descripción del requerimiento:** | Debe estar hecho para el software de la empresa |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta |