|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: CI Cash Inventory**

****

Revisión 2022

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

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Autor** | **Revisión** | **Descripción** | **Revisor** | **Verificado dep. calidad.** |
| 13/02/2022 | Cash Inventory Group  (-Robayo Duran Juan Camilo –  Galeano Muñoz Brayan Stevan) | 1.0 | “Requerimientos funcionales y no funcionales” | DILINGER ARAGON PEREA |  |
| 27/03/2022 | Cash Inventory Group | 1.1 | “Se eliminan comentarios, se añaden requerimientos funcionales y no funcionales, se añade tabla de contenido y se elimina integrante de grupo Cristian Burgos” | DILINGER ARAGON PEREA |  |

**Contenido**

[1 Introducción 4](#_Toc99312567)

[1.1 Propósito 4](#_Toc99312568)

[1.2 Alcance 4](#_Toc99312569)

[1.3 Personal involucrado 5](#_Toc99312570)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6](#_Toc99312571)

[1.5 Referencias 7](#_Toc99312572)

[2 Descripción general 7](#_Toc99312573)

[2.1 Perspectiva del producto 7](#_Toc99312574)

[2.2 Funcionalidad del producto 7](#_Toc99312575)

[2.3 Características de los usuarios 8](#_Toc99312576)

[2.4 Restricciones 9](#_Toc99312577)

[2.5 Suposiciones y dependencias 9](#_Toc99312578)

[2.6 Evolución previsible del sistema 9](#_Toc99312579)

[3 Requisitos específicos 10](#_Toc99312580)

[3.1 Requisitos comunes de los interfaces 10](#_Toc99312581)

[3.1.1 Interfaces de usuario 10](#_Toc99312582)

[3.1.2 Interfaces de hardware 10](#_Toc99312583)

[3.1.3 Interfaces de software 10](#_Toc99312584)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 10](#_Toc99312585)

[3.2 Requisitos funcionales 11](#_Toc99312586)

[3.3 Requisitos no funcionales 12](#_Toc99312587)

[3.4 Otros requisitos 12](#_Toc99312588)

[4 Apéndices 12](#_Toc99312589)

# 

# Introducción

En el presente documento se describe el problema por el cual CI Cash Inventory se creó, se visualizará la perspectiva, funcionalidad, características, restricciones y requisitos del sistema de información.

## Propósito

* Este documento tiene como objetivo sembrar bases para el desarrollo del sistema de información, de esta forma se validarán las funcionalidades, los usuarios, roles, restricciones y requisitos que este debe tener.

## Alcance

* El Sistema solamente se encargará de almacenar información y consultar está en la base de datos, será una herramienta netamente de apoyo logístico y organizacional, la efectividad del mismo depende del correcto uso por parte de los diferentes roles, de la veracidad de la información suministrada al mismo.
* El sistema no permitirá cambios administrativos (Cambios de precios, de existencias y de historial de venta) si no es autorizado por el administrador, adicionalmente el aplicativo web no establecerá comunicaciones entre roles ya que su objetivo fundamental es crear un método de consulta para organización y optimización en la venta y control de almacenado de productos.
* El Sistema de información será desarrollado utilizando el modelo de vista controlador utilizando HTML para estructurar el sitio web, CSS para aplicar estilos, para la programación orientada a objetos se utilizará Javascript por parte del cliente y PHP por parte del servidor, para el almacenado de información en base de datos se utilizará lenguaje SQL.
* CI Cash Inventory será desarrollado en 2 años distribuidos en 8 trimestres pasando por etapas tales como análisis, planeación, ejecución y evaluación.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Juan Camilo Robayo Duran |
| Rol | Marketing y Analista de base de datos |
| Categoría profesional | Bachiller |
| Responsabilidades | Exponer la marca CI Cash inventory en el mercado como una herramienta fundamental para un emprendimiento o un negocio que quiera tener digitalizado su inventario y llevar la contabilidad de sus ventas, adicionalmente será el analista encargado de llevar, actualizar y mantener la base de datos del aplicativo web |
| Información de contacto | 3224838063 |

## 

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Brayan Stevan Galeano Muñoz |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría profesional | Técnico en Sistemas |
| Responsabilidades | Desarrollo del Sistema de información |
| Información de contacto | 3193571500 |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Desarrollador: Un desarrollador es un programador o una compañía comercial que se dedica a uno o más aspectos del proceso de desarrollo de software

Analista de base de datos: Los analistas de datos extraen, limpian, analizan y visualizan información de la base de información principal que es almacenada para el correcto funcionamiento de una aplicación o programa informático.

Marketing: Conjunto de técnicas y estudios que tienen como objeto mejorar la comercialización de un producto.

Sistema de información: Un sistema de información es un conjunto de componentes que interactúan entre sí con un fin común. En informática, los sistemas de información ayudan a administrar, recolectar, recuperar, procesar, almacenar y distribuir información relevante para los procesos fundamentales y las particularidades de cada organización

Usuario: Persona que usará el sistema de información

Rol: permisos y funcionalidades que tendrá cada usuario según la necesidad del proyecto,

RF: Requisito Funcional

RFN: Requisito no funcional.

## Referencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| 1 | Vendty, la aplicación que reemplaza las cajas registradoras | https://www.enter.co/especiales/empresas-del-futuro/vendty-la-aplicacion-que-reemplaza-las-cajas-registradoras/ | 02/12/2016 | Susana Angulo |
| 2 | odoo, Punto de venta, fácil de utilizar | https://www.odoo.com/es\_ES/app/point-of-sale-shop?utm\_source=google&utm\_medium=cpc&utm\_campaign=LATAM-ES-POS&utm\_gclid=CjwKCAiA9aKQBhBREiwAyGP5lRPFkvcltp92WB5MtWkEf\_Q\_3yBUrdjCYSRYRklabIAoPGoL0JS44BoC5BAQAvD\_BwE&gclid=CjwKCAiA9aKQBhBREiwAyGP5lRPFkvcltp92WB5MtWkEf\_Q\_3yBUrdjCYSRYRklabIAoPGoL0JS44BoC5BAQAvD\_BwE | 13/02/2022 | odoo |

# Descripción general

## Perspectiva del producto

CI Cash Inventory es un sistema de información propuesto para facilitar a los negocios o emprendimientos que no tienen digitalizado su inventario tenerlo dentro de la base de nuestro aplicativo web, de esta manera poder llevar de manera más clara y organizada la cantidad de productos que se tienen y que este dato se actualizado a tiempo real con las ventas realizadas del ítem en específico.

## Funcionalidad del producto

El aplicativo web tendrá 3 roles en específico, el Rol adminsitrador, que permitirá crear, modificar o eliminar usuarios, así mismo podrá intervenir e interactuar con la base de datos añadiendo, modificando o eliminando productos en el inventario, así mismo podrá extraer mediante reportes gráficos el nivel de ventas, detalles de productos, productos más y menos vendidos, vendedores más eficientes, etc

El segundo rol será de vendedor donde solo podrá acceder al apartado de caja que tendrá opciones para consultar precios de productos, validar existencias en tienda y bodega, así mismo realizar ventas de productos a través de código de barras, con la posibilidad de imprimir factura con iva y precios de cada producto

El tercer rol será el de bodega, donde tendrá opciones para añadir, eliminar, modificar productos, cambiar existencias, alimentar inventario, y actualizar ubicación de cada elemento según donde se encuentren (Tienda, Bodega).

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Administrador de empresas o carreras afines |
| Habilidades | Conocimientos en plataformas digitales, experiencia organizando equipos y metodologías. |
| Actividades | Administrar y verificar el correcto diligenciamiento y uso de CI Cash inventory, con el fín de que la información suministrada sea verídica para el correcto funcionamiento de las demás ramas |

## 

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Vendedor |
| Formación | Bachiller |
| Habilidades | Conocimientos en plataformas digitales, experiencia en ventas y atención al usuario |
| Actividades | Registrar las ventas de los productos para que el inventario sea actualizado a tiempo real según existencias de los elementos correspondientes. |

## 

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Coordinador de Bodega |
| Formación | Tecnico o Tecnologo en logística o carreras afines |
| Habilidades | Conocimientos en plataformas digitales, experiencia organizando bodega y en manejo de personal y logística |
| Actividades | Diligenciar y actualizar el inventario de Bodega con los productos adquiridos, así mismo diligenciar ubicación de elementos, es decir si se encuentran en bodega o en tienda. |

## Restricciones

En el proceso de desarrollo del sistema de información podemos tener problemas al realizar implementación en varias plataformas adicionales a las de un computador es decir que el sistema sea responsive para las diferentes pantallas que puedan ejecutar la aplicación, así mismo se pueden llegar a tener limitaciones a la hora de ejecución del aplicativo web ya que se requiere de una conexión estable para poder realizar uso de la herramienta.

## Suposiciones y dependencias

A medida que se desarrolle el sistema de información pueden surgir cambios que alteren los requisitos y restricciones, tales como añadir otro rol o tipo de usuario necesario para adaptarlo al proyecto en específico en el que se desenvuelva CI Cash Inventory para que así mismo sus nuevas funcionalidades se acoplen al sistema propuesto de inventarios y caja de ventas.

## Evolución previsible del sistema

En el transcurso de implementación de CI Cash Inventory, se prevé el uso de herramientas como lectores con códigos de barra que permitan consultar de manera más efectiva los productos sin necesidad de realizar la digitación exacta del código ahorrando de esta forma tiempo y haciendo el aplicativo web más eficaz en tiempos de venta, almacenamiento y consulta. de igual forma se espera poder exportar reportes en los diferentes formatos digitales posibles (jpg, png, xls, docx, pdf)y editables para que el administrador pueda hacer uso de estos y tomar decisiones administrativas respecto a la información brindada.

# Requisitos específicos

## Requisitos comunes de los interfaces

### Interfaces de usuario

Se pretende un login minimalista donde tenga campo para digitar usuario y contraseña con información básica, logo y opciones de recuperación de contraseña, dentro del aplicativo web se utilizarán colores dorados y amarillos opacos que concuerden con el estilo del logotipo, así mismo se utilizarán colores análogos como el naranja y verde para que contrasten y combinen, para los botones se utilizarán códigos estandarizados de colores para botones tales como el rojo para realizar algún tipo de eliminación, el verde para guardar o acepta y el azul para modificar algún elemento o dato.

### Interfaces de hardware

El sistema de información será un aplicativo web por lo que sus únicos requisitos para la correcta ejecución es tener un navegador actualizado e internet de conexión estable, adicionalmente se hará uso de pistola de código de barras para la lectura de productos más rápidamente

### Interfaces de software

No se hará uso de aplicaciones externas durante la elaboración del proyecto

### Interfaces de comunicación

No aplica porque no se hará comunicación con software externo.

## Requisitos funcionales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. de requisito** | **Nombre de requisito** | **Tipo** | **Prioridad** | **Responsable** |
| RF1 | Iniciar Sesión | Esencial | Alta | Grupo CI |
| RF2 | Añadir productos | Esencial | Alta | Grupo CI |
| RF3 | Modificar productos | Esencial | Alta | Grupo CI |
| RF4 | Consultar productos | Esencial | Alta | Grupo CI |
| RF5 | Eliminar productos | Esencial | Alta | Grupo CI |
| RF6 | Añadir usuarios | Esencial | Alta | Grupo CI |
| RF7 | Consultar usuarios | Esencial | Alta | Grupo CI |
| RF8 | Modificar usuarios | Esencial | Alta | Grupo CI |
| RF9 | Eliminar usuarios | Esencial | Alta | Grupo CI |
| RF10 | Descontar producto por venta del inventario | Esencial | Alta | Grupo CI |
| RF11 | Exportar reportes de venta | Esencial | Media | Grupo CI |
| RF12 | Exportar reporte de gastos | Esencial | Media | Grupo CI |
| RF13 | Exportar reportes de vendedores | Esencial | Media | Grupo CI |
| RF14 | Gestionar venta | Esencial | Alta | Grupo CI |
| RF15 | Imprimir factura | Esencial | Media | Grupo CI |
| RF16 | Gestionar movimientos de productos a Bodega | Esencial | Alta | Grupo CI |
| RF17 | Gestionar movimientos de productos a Tienda | Esencial | Alta | Grupo CI |
| RF18 | Gestionar ingreso de productos | Esencial | Alta | Grupo CI |
| RF19 | Gestionar autorización de movimientos | Esencial | Media | Grupo CI |
| RF20 | Cierre de sesión | Esencial | Alta | Grupo CI |

## Requisitos no funcionales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. de requisito** | **Nombre de requisito** | **Tipo** | **Prioridad** | **Responsable** |
| RNF1 | Desarrollar una interfaz responsive | Rendimiento | Media / Deseado | Grupo CI |
| RNF2 | Para la implementación inicial se esperan máximo 15 usuarios conectados al mismo tiempo | Rendimiento | Media/ Deseado | Grupo CI |
| RNF3 | Las contraseñas serán encriptadas al enviarse a través del navegador | Seguridad | Alta / Esencial | Grupo CI |
| RNF4 | Las contraseñas deberán ser cambiadas después de un periodo de 3 meses y no podrá configurarse la misma que se tenía con anterioridad | Seguridad | Media/ Deseado | Grupo CI |
| RNF5 | El manejo de sesión no permitirá inactividad mayor a 15 minutos | Seguridad | Alta / Esencial | Grupo CI |
| RNF6 | Logs de actividad de usuario | Seguridad | Baja / Opcional | Grupo CI |
| RNF7 | Validación de usuarios conectados | Disponibilidad | Baja / Opcional | Grupo CI |

## Otros requisitos

# Apéndices