Logo, company name

Description automatically generated

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Joyas Preciosas 3D**

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Autor** | **Revisión** | **Revisor** | **Verificado dep. calidad.** |
| 06/04/2022 |  |  | [Instructor] |  |

**Contenido**

[Introducción 3](#_Toc100156021)

[1.1 Propósito 3](#_Toc100156022)

[1.2 Alcance 3](#_Toc100156023)

[1.3 Personal involucrado 3](#_Toc100156024)

[2 Descripción general 3](#_Toc100156025)

[2.1 Perspectiva del producto 3](#_Toc100156026)

[2.2 Funcionalidad del producto 4](#_Toc100156027)

[2.3 Características de los usuarios 4](#_Toc100156028)

[2.4 Restricciones 5](#_Toc100156029)

[2.5 Suposiciones y dependencias 5](#_Toc100156030)

[2.6 Evolución previsible del sistema 5](#_Toc100156031)

[3 Requisitos específicos 5](#_Toc100156032)

[3.1 Requisitos comunes de los interfaces 5](#_Toc100156033)

[3.1.1 Interfaces de usuario 5](#_Toc100156034)

[3.1.2 Interfaces de hardware 5](#_Toc100156035)

[3.1.3 Interfaces de software 6](#_Toc100156036)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 6](#_Toc100156037)

[3.2 Requisitos funcionales 6](#_Toc100156038)

[3.3 Requisitos no funcionales 6](#_Toc100156039)

[3.4 Otros requisitos 6](#_Toc100156040)

[4 Apéndices 7](#_Toc100156041)

# Introducción

*La empresa Zara val se dedica al diseño, fabricación y venta de joyas en la ciudad de Bogotá, cuenta con la necesidad de mejorar su tiempo de entregas para lo cual requiere automatizar y agilizar los procesos que le entreguen mayor valor a su necesidad*

## Propósito

* *El propósito de este documento es proporcionar la información del proyecto a los aprendices e instructores, así facilitando un mayor entendimiento de los objetivos problemática y alcance del proyecto*.

## Alcance

* *Realizar una aplicación web que permita realizar el seguimiento de cada una de las compras teniendo en cuenta la inserción, actualización y consulta de los datos en los procesos de ventas, producción e inventario.*

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Ingrid Tatiana Antolínez marmolejo |
| Rol | aprendiz |
| Categoría profesional | Estudiante de tecnología |
| Responsabilidades |  |
| Información de contacto | 3183226971 |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Edison Yesid Gonzalez Linares |
| Rol | Aprendiz |
| Categoría profesional | Estudiante del Sena |
| Responsabilidades |  |
| Información de contacto | 3245523367 |

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El sistema de información será independiente, como tal no se a previsto que sea parte de un sistema mayor.

## Funcionalidad del producto

Diagram

Description automatically generated

* Crear usuarios.
* Almacenar la entrada y salida de productos.
* Generar una factura de la compra de productos.
* Generar un inventario.
* Registrar a los clientes.
* Generar un a orden de compra de productos o materias primas.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación |  |
| Habilidades | Personal capacitado en el uso de la aplicación |
| Actividades | restaurar contraseña, desactivar cuenta, crear usuarios. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Gerente |
| Formación |  |
| Habilidades | Gestión y supervisión de los recursos de la empresa |
| Actividades | se encarga de supervisar las ventas y el inventario de la empresa |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Bodega |
| Formación |  |
| Habilidades | Ordenamiento y gestión de inventario. |
| Actividades | se encarga del ingreso, salida y consulta del inventario de insumos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Operario |
| Formación |  |
| Habilidades | Personal capacitado en la fabricación de Joyas |
| Actividades | creación de joyas, que consulta las solicitudes de creación de joyas y cambia el estado (En fabricación) una vez se empiece el proceso de la fabricación y al terminar realizar el cambio de estado (Terminado). |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Vendedor |
| Formación |  |
| Habilidades | Personal capacitado en el manejo de clientes y ventas. |
| Actividades | que se encargara en registrar los clientes, mostrar las joyas, registrar las órdenes de compra, para finalmente realizar la solicitud de la fabricación de una joya. |

## Restricciones

*Descripción de aquellas limitaciones a tener en cuenta a la hora de diseñar y desarrollar el sistema, tales como el empleo de determinadas metodologías de desarrollo, lenguajes de programación, normas particulares, restricciones de hardware, de sistema operativo etc.*

## Suposiciones y dependencias

*Descripción de aquellos factores que, si cambian, pueden afectar a los requisitos. Por ejemplo una asunción puede ser que determinado sistema operativo está disponible para el hardware requerido. De hecho, si el sistema operativo no estuviera disponible, la SRS debería modificarse*.

## Evolución previsible del sistema

*Identificación de futuras mejoras al sistema, que podrán analizarse e implementarse en un futuro.*

# Requisitos específicos

## Requisitos comunes de los interfaces

*Descripción detallada de todas las entradas y salidas del sistema de software.*

### Interfaces de usuario

*Describir los requisitos del interfaz de usuario para el producto. Esto puede estar en la forma de descripciones del texto o pantallas del interfaz. Por ejemplo posiblemente el cliente ha especificado el estilo y los colores del producto. Describa exacto cómo el producto aparecerá a su usuario previsto.*

### Interfaces de hardware

*Especificar las características lógicas para cada interfaz entre el producto y los componentes de hardware del sistema. Se incluirán características de configuración.*

### Interfaces de software

*Indicar si hay que integrar el producto con otros productos de software.*

*Para cada producto de software debe especificarse lo siguiente:*

* *Descripción del producto software utilizado*
* *Propósito del interfaz*
* *Definición del interfaz: contiendo y formato*

### Interfaces de comunicación

*Describir los requisitos del interfaces de comunicación si hay comunicaciones con otros sistemas y cuales son los protocolos de comunicación.*

## Requisitos funcionales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. de requisito** | **Nombre de requisito** | **Tipo** | **Prioridad** | **Responsable** |
| RF1 | Crear usuarios | Esencial | Alta | Administrador |
| RF2 | Almacenar la entrada y salida de productos. | Esencial | Alta | Bodega |
| RF3 | Generar una factura de la compra de productos | Esencial | Alta | Vendedor |
| RF4 | Generar un inventario | Esencial | Alta | Gerente |
| RF5 | Registrar a los clientes | Esencial | Alta | Vendedor |
| RF6 | Generar una orden de compra de productos o materias primas. | Esencial | Alta | Operario |

## Requisitos no funcionales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. de requisito** | **Nombre de requisito** | **Tipo** | **Prioridad** | **Responsable** |
| RNF1 | Iniciar sesión | Seguridad | *Alta/Esencial* | Administrador |
| RNF2 | cambiar contraseña | Seguridad | *Alta/Esencial* | Administrador |
| RNF3 | crear usuarios | Seguridad | *Alta/Esencial* | Administrador |
| RNF4 | Restaurar contraseña | Seguridad | *Alta/Esencial* | Administrador |
| RNF5 | Se necesita que el sistema se encuentre disponible las 24 horas del día | *Disponibilidad* | *Alta/Esencial* | Administrador |

## Otros requisitos

*Cualquier otro requisito que no encaje en ninguna de las secciones anteriores.*

*Por ejemplo:*

*Requisitos culturales y políticos*

*Requisitos Legales*

# Apéndices

*Pueden contener todo tipo de información relevante para la SRS pero que, propiamente, no forme parte de la SRS.*