

**Especificación de Requisitos de Software**

Proyecto:  **ANCESTRA, Comercialización de productos artesanales de pueblos Indígenas**

Revisión: 0.0

Fecha: Septiembre 01 de 2021

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** |
| 01-septiembre-2021 | 0.0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor/Analista** | **Verificado - Director de Proyecto** |
| xxxxxx | xxxxxx |
| Nombre:  C.C. 99.999.999 | Nombre:  C.C. 44.444.444 |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cliente** | **Empresa Desarrolladora** |
| Ancestra SAS | SOFTWARE GROUP 49-3 |
| Nombre:  C.C. | Nombre:  C.C. |

**CONTENIDO**

[1 Introducción 4](#_Toc54996440)

[1.1 Propósito 4](#_Toc54996441)

[1.2 Alcance 4](#_Toc54996443)

[1.3 Personal involucrado 4](#_Toc54996444)

[2.1 Funcionalidad del producto 5](#_Toc54996464)

[2.2 Características de los usuarios 6](#_Toc54996483)

[2.3 Restricciones 7](#_Toc54996493)

[2.4 Suposiciones y dependencias 7](#_Toc54996495)

[2.5 Evolución previsible del sistema 7](#_Toc54996496)

[3 Requisitos específicos 7](#_Toc54996497)

[3.1 Requisitos de las interfaces externas 7](#_Toc54996498)

[3.1.1 Interfaces de usuario 7](#_Toc54996499)

[3.1.3 Interfaces de software 8](#_Toc54996525)

* + 1. [Interfaces de comunicación 8](#_Toc54996537)

# 4. Apéndices

# Introducción

Aplicación para la comercialización de productos artesanales realizados por pueblos indígenas de Colombia

## Propósito

Facilitar el conocimiento y venta de productos artesanales de diferentes pueblos indígenas afiliados para que sus productos sean comercializados a diferentes partes del mundo, todo se haría por medio de un usuario administrador, usuarios vendedores y usuarios compradores.

## Alcance

A través de la aplicación Ancestra, cualquier persona que acceda podrá conocer los diversos productos elaborados artesanalmente por los pueblos indígenas colombianos más reconocidos y así mismo podrá comprar alguno de ellos por medio de una transacción económica según el precio de venta establecido por el administrador del sitio, respetando el valor base establecido por cada comunidad

## Personal involucrado

En el proyecto Ancestra trabaja el siguiente equipo:

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | **ROL** |
| Carlos López | Tester |
| Vladimir Imbachí | Frontend |
| Luis Moreno | Backend |
| Nelson | Arquitecto |
| Javier Mauricio Galeano | Analista |

# Descripción general

Se han definido tres (3) roles:

* ADMINITRADOR
* VENDEDOR
* COMPRADOR

## Funcionalidad del producto

La plataforma tiene las siguientes funcionalidades:

**SECCIÓN CATEGORÍAS**

La plataforma cuenta con un módulo de gestión de categorías, las cuales pueden ser creadas y modificadas por los usuarios administradores y gestores de inventarios. Las categorías deben incluir como mínimo un nombre, una descripción, fecha de creación y estado. En estas se incluyen las categorías como Ropa, Instrumentos Musicales, Accesorios, etc.

**SECCIÓN PRODUCTOS**

La plataforma cuenta con un módulo de gestión de artículos, los cuales pueden ser creados y modificados por los usuarios administradores y gestores de inventarios. Los artículos deben contar con un **nombre, descripción, precio, stock, fecha de creación, estado y pertenecer a una categoría, imagen o fotografía.** En este punto tenemos la descripción de cada uno de los productos ofrecidos y disponibles en el inventario de acuerdo a los envíos de cada comunidad indígena.

**SECCIÓN VENTAS DE PRODUCTOS**

La plataforma cuenta con un módulo de gestión de ventas. Cada venta deberá contar con un número de factura, fecha, estado, el gran total, puede o no ser aplicado un descuento, la información del cliente que realiza la compra, el detalle de los artículos como nombre, categoría, precio unitario, subtotal y cantidad adicionalmente puede contar con la información del vendedor. Al generar o anular una venta el stock de los artículos debe verse afectado.

**SECCIÓN COMPRAS A PROVEEDORES (Comunidades indígenas)**

La plataforma debe contar con un módulo de gestión de compras a proveedores, la cuales estarán disponibles para los usuarios administradores y gestores de inventarios. Una compra a proveedor debe contar con un número de compra, fecha, estado, gran total, puede o no ser aplicado un descuento, la información del proveedor al que se le realiza la compra, el detalle de los artículos como nombre, categoría, precio unitario, subtotal y cantidad adicionalmente puede contar con la información del administrador o gestor de inventarios que registra la compra. Al generar o anular una compra a proveedor el stock de los artículos debe verse afectado.

**Informes**

El módulo de informes permitirá al administrador y vendedor revisar las ventas de los últimos meses, totalizando mes a mes el número de ventas y el valor de estas. Se deberá presentar un gráfico de barras (o similar) que permita visualizar correctamente la información solicitada.

Adicionalmente, los informes deben poderse exportar en formato PDF.

**Carrito de compras**

Los usuarios podrán, desde la página del portafolio, añadir productos al carrito de compras, el carrito deberá listar los artículos, la cantidad, el subtotal de cada artículo y el total del carrito completo.

### Página del proyecto

La plataforma debe contar con una página que no requiere autenticación para poder visualizar los productos y desde allí generar la compra de productos. Debe mostrar los productos y sus precios y una acción de agregar al carrito. **Solo se registran los compradores al momento de confirmar la compra para registrar datos de la factura y datos de envío.**

## Características de los usuarios

**(Sacar de documento de presentación de proyecto)**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | ADMINISTRADOR |
| Formación | Administración de empresa, finanzas e informática |
| Habilidades | Trabajo en equipo, organización, programación, gestión de inventarios |
| Actividades | El administrador es el usuario que tiene todos los permisos de la aplicación tanto para acceder a módulos como para editarlos y modificarlos |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | VENDEDOR |
| Formación | Gestión Comercial |
| Habilidades | Ventas eficientes en canales digitales, información de productos y comunidades indígenas |
| Actividades | El usuario vendedor tiene los permisos para acceder al detalle de la compra y el foro de retroalimentación de dudas y/o pqrs que tengan los clientes |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | COMPRADOR |
| Formación | No se requiere |
| Habilidades | No aplica |
| Actividades | El usuario comprador o cliente tiene los permisos para acceder al detalle de todos los productos incluyendo características, colores, formas, precios, etc y acceso para editar el foro de retroalimentación de dudas y/o pqrs disponible para ellos |

## Restricciones

Solo funcionará en la web.

## Suposiciones y dependencias

## Evolución previsible del sistema

# Requisitos específicos

## Requisitos de las interfaces externas

### Interfaces de usuario

Diseño responsive

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito |  | | |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

la aplicación se podrá visualizar (gracias a su diseño adaptable) de manera correcta en todos los navegadores y dispositivos como computadores, tabletas y smartphones.

### Interfaces de hardware

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito |  | | |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

### Interfaces de software

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito |  | | |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

### Interfaces de comunicación

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito |  | | |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

## Requisitos funcionales

### Requisito funcional 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | | |
| Nombre de requisito | Listar artículos | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** El sistema tiene que poder mostrar los artículos en una tabla.

**Entradas:** Artículos

**Proceso:** Al ir a la sección de artículos debe mostrar los artículos disponibles.

**Salidas:**

● El administrador selecciona la acción de ver listado de artículos y el sistema muestra el

listado de artículos

● El sistema no tiene artículos

### Requisito funcional 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 2 | | |
| Nombre de requisito | Buscar artículos | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** El sistema tiene que buscar un artículo y mostrar los artículos encontrados en una tabla.

**Entradas:** Parámetro de búsqueda

**Proceso:** Al ir a la sección de artículos y poner un parámetro de búsqueda debe mostrar los artículos encontrados.

**Salidas:**

● El usuario selecciona la opción buscar artículo, el sistema mostrará un formulario, el

usuario ingresa el artículo a buscar y el sistema mostrará el Listado que coincide con la

búsqueda

● No existe artículo que coincida con la búsqueda

### Requisito funcional 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 3 | | |
| Nombre de requisito | Ver articulo | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** El sistema tiene que mostrar la información de un artículo.

**Entradas:** Parámetro de búsqueda

**Proceso:**

**Salidas:**

● El usuario selecciona la opción ver artículo, el sistema mostrará la descripción del artículo

## Requisitos no funcionales

### Requisitos de rendimiento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | | |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:** El sistema debe de tener tiempos de respuestas óptimos.

### Seguridad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | | |
| Nombre de requisito | Integridad de información de los artículos | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Desarrolladores | | |
| Prioridad del requisito | x Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

Los usuarios que no tienen permisos no podrán hacer modificaciones en los artículos.

### Fiabilidad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito |  | | |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

### Mantenibilidad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | | |
| Nombre de requisito | Código fácilmente modificable | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Desarrolladores | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

El código del aplicativo debe ser realizado de manera ordenada y que sea fácilmente modificable.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 2 | | |
| Nombre de requisito | Código Documentado | | |
| Tipo | x Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Desarrolladores | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | x Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

El código debe estar estrictamente documentado. De manera que si es necesario hacer una modificación se tenga claro cómo y dónde se hará

### Portabilidad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | 1 | | |
| Nombre de requisito | Portabilidad | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito | Desarrolladores | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:** Cómo el aplicativo es para todo tipo de personas, se debe garantizar portabilidad en todos los equipos con conexión a internet y los principales navegadores.

## Otros requisitos

### Requisito

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito |  | | |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | ☐ Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Descripción detallada:**

# Apéndices