Especificación de Requisitos de Software

Proyecto: Apollo XVIII

Revisión: 0.5

Fecha: Septiembre 3 de 2021

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha | Revisión |
| Agosto 30 de 2021 | 0.1 – Creación del documento |
| Agosto 31 de 2021 | 0.2 – Documentación de los requerimientos |
| Septiembre 3 de 2021 | 0.3 – Revisión del documento, se crean issues para la creación de los requerimientos de seguridad y rendimiento |

|  |  |
| --- | --- |
| Autor/Analista | Verificado - Director de Proyecto |
|  |  |
| Nombre:  C.C. | Nombre:  C.C. |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Cliente | Empresa Desarrolladora |
|  | Apollo XVIII |
| Nombre:  C.C. | Nombre:  C.C. |

Contenido

[1 Introducción 5](#_Toc81555217)

[1.1 Propósito 5](#_Toc81555218)

[1.2 Alcance 5](#_Toc81555219)

[1.3 Personal involucrado 5](#_Toc81555220)

[2 Descripción general 7](#_Toc81555221)

[2.1 Funcionalidad del producto 7](#_Toc81555222)

[2.1.1 Página de inicio del portal 7](#_Toc81555223)

[2.2 Características de los usuarios 7](#_Toc81555224)

[2.3 Restricciones 8](#_Toc81555225)

[2.4 Suposiciones y dependencias 8](#_Toc81555226)

[2.5 Evolución previsible del sistema 8](#_Toc81555227)

[3 Requisitos específicos 8](#_Toc81555228)

[3.1 Requisitos de las interfaces externas 8](#_Toc81555229)

[3.1.1 Interfaces de usuario 8](#_Toc81555230)

[3.1.2 Interfaces de hardware 8](#_Toc81555231)

[3.1.3 Interfaces de software 9](#_Toc81555232)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 10](#_Toc81555233)

[3.2 Requisitos funcionales 10](#_Toc81555234)

[3.2.1 Requisito funcional 1 - Página de inicio 10](#_Toc81555235)

[3.2.2 Requisito funcional 2 - Ver Categorías 11](#_Toc81555236)

[3.2.3 Requisito funcional 3 - Ver Producto 11](#_Toc81555237)

[3.2.4 Requisito funcional 4 - Ver Recetas 12](#_Toc81555238)

[3.2.5 Requisito funcional 5 - Buscar producto 13](#_Toc81555239)

[3.2.6 Requisito funcional 6 - Sección Categorías 13](#_Toc81555240)

[3.2.7 Requisito funcional 7 - Login 14](#_Toc81555241)

[3.2.8 Requisito funcional 8 - Gestionar Usuarios 14](#_Toc81555242)

[3.2.9 Requisito funcional 9 - Crear Usuario 15](#_Toc81555243)

[3.2.10 Requisito funcional 10 – Cambiar estado Usuario 16](#_Toc81555244)

[3.2.11 Requisito funcional 11 - Gestionar Categorías 16](#_Toc81555245)

[3.2.12 Requisito funcional 12 - Crear Categoría 17](#_Toc81555246)

[3.2.13 Requisito funcional 13 – Cambiar estado Categoría 18](#_Toc81555247)

[3.2.14 Requisito funcional 14 - Gestionar Productos 18](#_Toc81555248)

[3.2.15 Requisito funcional 15 - Crear Producto 19](#_Toc81555249)

[3.2.16 Requisito funcional 16 – Cambiar estado del producto 20](#_Toc81555250)

[3.2.17 Requisito funcional 17 – Acerca de 21](#_Toc81555251)

[3.2.18 Requisito funcional 18 – Información de contacto 21](#_Toc81555252)

[3.3 Requisitos no funcionales 22](#_Toc81555253)

[3.3.1 Requisitos de rendimiento 22](#_Toc81555254)

[3.3.2 Seguridad 22](#_Toc81555255)

[3.3.3 Fiabilidad 22](#_Toc81555256)

[3.3.4 Mantenibilidad 22](#_Toc81555257)

[3.3.5 Portabilidad 23](#_Toc81555258)

[3.4 Otros requisitos 23](#_Toc81555259)

[3.4.1 Requisito 23](#_Toc81555260)

[4 Apéndices 24](#_Toc81555261)

# Introducción

## Propósito

Desarrollador un portal Web de navegación pública que permita presentar información relacionada con el Café Colombiano (Tipos de café, productos, recetas, noticias relacionadas con el café)

## Alcance

La empresa APOLLO XVIII desarrollará el portal Web **Simply Coffee** con acceso público para para la presentación de información relacionada con el Café Colombiano. Se presentará información que permita dar a conocer y distinguir los diferentes tipos de Café Colombano, información relevante para una buena preparación (accesorios, recetas, formas de prepararlo), información actualizada acerca del Café Colombiano (exportaciones, consumo, entre otros). La información pública será controlada mediante opciones administrativas empleando usuarios de tipo administrador.

Este portal Web incluirá los siguientes elementos:

1. Una página web que no requiera autenticación y esté dividida en 5 secciones:
   1. Sección 1: Un encabezado que incluye el menú de navegación a las páginas internas del sitio web y el login para autenticación de usuarios
   2. Sección 2: Dividida en varias partes, que permita mostrar las diferentes categorías que se contemplan y dentro cada una de estas los productos que se ofrecen.
   3. Sección 3: Esta sección estarán noticias en general donde se pueda mostrar a los visitantes: datos reales de la Federación de Cafeteros de Colombia, (niveles de exportación, precios, etc.)
   4. Sección 4: Aquí se mostrará el equipo de trabajo encargado del desarrollo de este portal.
   5. Sección 5: Sección al pie de la página en donde se incluye información de contacto.
2. Una página web para el módulo de Autenticación para usuarios administradores, los cuales deben poder iniciar sesión y acceder al portal para su administración.
3. Una página web para el módulo de Gestión de Categorías. Mediante el perfil de administrador se tendrá la posibilidad de crear, modificar o eliminar categorías de los productos que se ofrecen en el portal.
4. Una página web para el módulo de Gestión de Artículos. Mediante el perfil de administrador se tendrá la posibilidad de crear, modificar o eliminar los productos de acuerdo con una categoría específica.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Mónica Angulo |
| Cargo | Analista de software / Desarrollador |
| Categoría profesional | Ingeniera de sistemas |
| Responsabilidades | Definición y revisión de los requerimientos  Revisión del diseño  Desarrollo de requerimientos  Pruebas del software  SCRUM Master en el primer sprint |
| Información de contacto | [alexangup@gmail.com](mailto:alexangup@gmail.com) |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Alba Cristina Aparicio |
| Cargo | Desarrollador / Tester |
| Categoría profesional | Ingeniera de sistemas |
| Responsabilidades | Definición y revisión de los requerimientos  Revisión del diseño  Desarrollo de requerimientos  Pruebas del software  SCRUM Master en el quinto sprint |
| Información de contacto | [ac.aparicio457@gmail.com](mailto:ac.aparicio457@gmail.com) |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | José Luis Rassa |
| Cargo | Analista de software / Desarrollador |
| Categoría profesional | Comunicador social |
| Responsabilidades | Definición y revisión de los requerimientos  Revisión del diseño  Desarrollo de requerimientos  Pruebas del software  SCRUM Master en el segundo sprint |
| Información de contacto | [jlrassa@gmail.com](mailto:jlrassa@gmail.com) |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Mauricio Ruiz |
| Cargo | Arquitecto de software / Desarrollador |
| Categoría profesional | Ingeniero electrónico |
| Responsabilidades | Definición y revisión de los requerimientos  Revisión del diseño  Desarrollo de requerimientos  Pruebas del software  SCRUM Master en el cuarto sprint |
| Información de contacto | [mauricioruizdiaz@gmail.com](mailto:mauricioruizdiaz@gmail.com) |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Edgar Orozco |
| Cargo | Analista de software / Desarrollador |
| Categoría profesional | Técnico en sistemas |
| Responsabilidades | Revisión de los requerimientos  Construcción y revisión del diseño  Desarrollo de requerimientos  Pruebas del software  SCRUM Master en el tercero sprint |
| Información de contacto | [etau@yahoo.com](mailto:etau@yahoo.com) |
| Aprobación |  |

# Descripción general

## Funcionalidad del producto

El portal Web tendrá una página de inicio donde se despliega la información general como lo es:

1. Categorías (y dentro de cada una, sus productos correspondientes)
2. Noticias
3. Recetas
4. Equipo de trabajo
5. Ingreso

Cuando se ingresa como administrador al portal Web se podrá acceder a la gestión de usuarios, la gestión de categorías y la gestión de artículos.

### Página de inicio del portal

El portal Web Simply Coffee cuenta con una página que no requiere autenticación para poder visualizar los productos, noticias, recetas, equipo de trabajo.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Admin |
| Formación |  |
| Habilidades |  |
| Actividades |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Visitante |
| Formación |  |
| Habilidades |  |
| Actividades |  |

## Restricciones

El portal web Simpy Coffee será una aplicación web, para ser consumida desde cualquier equipo con navegador (PC, portátil, Tablet, teléfono).

## Suposiciones y dependencias

El portal Web será desarrollado en HTML con lenguaje Javascript y manejador de base de datos Sqlite.

## Evolución previsible del sistema

Posteriormente se implementará la funcionalidad de Chatbot que permita ofrecer ventas a los visitantes del portal Web.

# Requisitos específicos

## Requisitos de las interfaces externas

### Interfaces de usuario

Diseño responsive

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RIU001 | | |
| 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 | RH001 | | |
| Nombre de requisito | Servidor de aplicaciones | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

Descripción detallada:

La aplicación requiere un servidor de aplicaciones para su publicación

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RH002 | | |
| Nombre de requisito | Servidor de base de datos | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

Descripción detallada:

La aplicación requiere un servidor para el alojamiento de la base de datos

### Interfaces de software

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RIS001 | | |
| Nombre de requisito | Api para obtener información del precio del café | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

Descripción detallada:

Se muestra la información relacionada con el Precio Interno de Referencia del café, el valor del café en la Bolsa NY USD ¢/lb y TRM del día (1 USD a COP)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RIS002 | | |
| Nombre de requisito | Archivo con Noticias (JSON) | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

Descripción detallada:

Leer archivo JSON con 5 noticias relacionadas con el Café Colombiano que deben ser mostradas en la sección de noticias. El archivo contendrá la siguiente información:

1. Fecha de la noticia
2. Título de la noticia
3. Imagen de la noticia
4. Cuerpo de la noticia

Este archivo será actualizado de manera diaria.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RIS002 | | |
| Nombre de requisito | Archivo con Recetas (JSON) | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

Descripción detallada:

Leer archivo JSON con 5 recetas relacionadas con el Café que deben ser mostradas en la sección de recetas. El archivo contendrá la siguiente información:

1. Fecha de la receta
2. Título de la receta
3. Imagen de la receta
4. Cuerpo de la receta

Este archivo será actualizado de manera bimensual.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RIS003 | | |
| Nombre de requisito | Archivo con el equipo de trabajo (JSON) | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | ☐ Alta/Esencial | X Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

Descripción detallada:

Leer archivo JSON con la información relacionada con cada persona que conforma el equipo de trabajo. El archivo contendrá la siguiente información:

1. Foto
2. Nombre y apellido de la persona
3. Descripción de la persona (donde se hable de sus estudios, profesión, experiencia, hobbies, alguna frase que se quiera compartir)

Este archivo será actualizado de cada vez que se modifique el equipo de trabajo.

### 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 - Página de inicio

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF001 | | |
| Nombre de requisito | Página de inicio | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** Se muestra la página de inicio del portal Web de Simply Coffee

Entradas:

1. Portal Web Simply Coffee

**Proceso:** El usuario digita la URL para acceder al portal Web y se despliega la página web dividida en 5 secciones:

* 1. Sección 1: Un encabezado que incluye el menú de navegación a las páginas internas del sitio web y el login para autenticación de usuarios
  2. Sección 2: Dividida en varias partes, que permita mostrar las diferentes categorías que se contemplan y dentro cada una de estas los productos que se ofrecen.
  3. Sección 3: Esta sección estarán noticias en general donde se pueda mostrar a los visitantes: datos reales de la Federación de Cafeteros de Colombia, (niveles de exportación, precios, etc.)
  4. Sección 4: Aquí se mostrará el equipo de trabajo encargado del desarrollo de este portal.
  5. Sección 5: Sección al pie de la página en donde se incluye información de contacto.

Salidas:

* Se despliegan la página de inicio del portal Web.

### Requisito funcional 2 - Ver Categorías

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF002 | | |
| Nombre de requisito | Ver Categorías | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** Listar las categorías del sistema.

Entradas:

1. Listar las categorías en estado habilitado.

**Proceso:** Se ingresa al portal Web y se da clic en la opción “Categorías”, al moverse entre las categorías desplegadas se muestran los productos en estado habilitado asociado a la categoría.

Salidas:

* Se muestran los productos asociados a la categoría seleccionada por el usuario.

### Requisito funcional 3 - Ver Producto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF003 | | |
| Nombre de requisito | Ver Producto | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** Mostrar la información de un producto.

Entradas:

1. Producto seleccionado.

**Proceso:** Se ingresa al portal Web y se da clic en la opción “Categorías”, al moverse entre las categorías desplegadas se muestran los productos en estado habilitado asociado a la categoría, el usuario selecciona el producto (da clic) y se despliega la información del producto.

Salidas:

* Se muestra la información del producto:
  + Categoría a la que pertenece
  + Nombre
  + Descripción
  + Imagen

### Requisito funcional 4 - Ver Recetas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF004 | | |
| Nombre de requisito | Ver recetas | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** Mostrar las recetas.

Entradas:

1. Opción recetas desde la página de inicio

**Proceso:** El usuario ingreso a la página de inicio del portal Web y selecciona la opción “Recetas”, luego se despliega la información de las recetas almacenadas en la base de datos.

Salidas:

* Se muestra por cada receta una imagen, el nombre y la preparación de la receta.

### Requisito funcional 5 - Buscar producto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF005 | | |
| Nombre de requisito | Buscar producto | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

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

**Entradas:** Parámetro de búsqueda

**Proceso:** Al ir a la opción de buscar y poner un parámetro de búsqueda debe mostrar los productos encontrados de acuerdo con el parámetro de búsqueda.

Salidas:

* El usuario selecciona la opción de buscar, el sistema muestra un formulario, el usuario ingresa el producto a buscar y el sistema muestra la información en una tabla de todos los productos que coinciden con la búsqueda.
* Se muestra un mensaje al usuario indicando que no existe un artículo que coincida con la búsqueda.

### Requisito funcional 6 - Sección Categorías

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF006 | | |
| Nombre de requisito | Sección categoría | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** Se muestran en una sección de la página de inicio todas las categorías.

Entradas:

1. Cada categoría se muestra con su nombre e imagen

**Proceso:** El usuario ingreso a la página de inicio del portal Web, selecciona una categoría y después se despliegan los productos asociados a la categoría seleccionada.

Salidas:

* Se muestra la información de todos los productos (nombre e imagen) asociados a la categoría seleccionada.

### Requisito funcional 7 - Login

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF007 | | |
| Nombre de requisito | Login | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** Login a las opciones administrativas del portal Web.

Entradas:

1. Usuario
2. Contraseña

**Proceso:** Desde la página de inicio del portal Web se selecciona la opción “Login”, se despliega un formulario donde se solicita el usuario y contraseña del administrador, se da clic en aceptar para validar la información.

Salidas:

* Si el usuario existe y la contraseña es correcta, se muestra en la página de inicio del portal Web la opción “Opciones administrativas”.
* Si el usuario o la contraseña no son correctos, se muestra un mensaje indicando que el usuario o contraseña no están correctos.

### Requisito funcional 8 - Gestionar Usuarios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF008 | | |
| Nombre de requisito | Gestionar usuarios | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** Listar en una tabla todos los usuarios del sistema.

Entradas:

1. La tabla de Usuario muestra la información en las siguientes columnas:
   1. Usuario
   2. Nombre
   3. Estado (Activo / Inactivo)

**Proceso:** Luego de ingresar con un usuario administrador se ingresa por la opción “Opciones administrativas” y desde ahí a la opción “Gestionar Usuarios”, lo que permite listar en una tabla todos los usuarios disponibles en la base datos.

El formulario donde se listan los usuarios tiene los botones:

1. “Nuevo usuario”
2. “Cerrar”

Salidas:

* Se muestra en la tabla la lista de los usuarios.

### Requisito funcional 9 - Crear Usuario

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF009 | | |
| Nombre de requisito | Crear Usuario | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** Registrar en el sistema un nuevo usuario.

**Entradas**: Cada usuario tendrá definido:

1. Usuario
2. Nombre
3. Contraseña
4. Estado (Activo / Inactivo)

**Proceso:** Luego de ingresar con un usuario administrador se ingresa por la opción “Opciones administrativas” y desde ahí a la opción “Gestionar Usuarios”, lo que permite listar en una tabla todos los usuarios disponibles en la base datos, posteriormente se da clic en el botón de “Nuevo usuario”, donde se despliega un formulario de captura de la información del nuevo usuario. Se incluye un campo para confirmar la contraseña.

Una vez se captura la información del nuevo usuario se da clic en el botón “Aceptar”, se graba la información del nuevo usuario en la base de datos y se muestra mensaje al usuario para confirmar la creación del nuevo usuario en la base de datos a continuación, se cierra el formulario de captura y se actualiza el listado de los usuarios incluyendo el nuevo usuario.

Si se presenta algún inconveniente al intentar actualizar la información en la base de datos, se muestra un mensaje al usuario indicando la razón por la cual no fue posible registrar el nuevo usuario.

Salidas:

* Se muestra un mensaje que indica que el nuevo usuario fue creado exitosamente.
* Se muestra un mensaje que indica la razón por la cual no fue posible crear el nuevo usuario.
* Se muestra un mensaje que indica que las contraseñas no coinciden.

### Requisito funcional 10 – Cambiar estado Usuario

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF010 | | |
| Nombre de requisito | Cambiar estado Usuario | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción**: Cambiar el estado ha habilitado / deshabilitado a un usuario.

**Entradas**:

1. Usuario a la cual se cambiará el estado

**Proceso**: Luego de ingresar con un usuario administrador se ingresa por la opción “Opciones administrativas” y desde ahí a la opción “Gestionar Usuarios”, lo que permite listar en una tabla todos los usuarios disponibles en la base datos, el usuario selecciona en la lista el usuario a la cual se quiere cambiar el estado y marca o desmarca (habilitado o deshabilitado) el campo en la tabla.

**Salidas**:

* En la tabla donde se listan los usuarios se muestra marcado o desmarcado (habilitado o deshabilitado) el campo “Estado”
* Se muestra un mensaje indicando que el estado fue modificado a estado correspondiente.
* Se muestra un mensaje indicado que no fue posible hacer la modificación y la razón por la cual no se realizó.

### Requisito funcional 11 - Gestionar Categorías

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF011 | | |
| Nombre de requisito | Gestionar Categorías | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** Listar en una tabla todas las categorías del sistema.

Entradas:

1. La tabla de Categorías muestra la información en las siguientes columnas:
   1. Nombre
   2. Descripción
   3. Fecha de creación
   4. Estado (Activa / Inactiva)
   5. Imagen

**Proceso:** Luego de ingresar con un usuario administrador se ingresa por la opción “Opciones administrativas” y desde ahí a la opción “Gestionar Categorías”, lo que permite listar en una tabla todas las categorías disponibles en la base datos.

El formulario donde se listan las categorías tiene los botones:

1. “Nueva categoría”
2. “Cerrar”

Salidas:

* Se muestra en la tabla la lista de las categorías.

### Requisito funcional 12 - Crear Categoría

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF012 | | |
| Nombre de requisito | Crear Categoría | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** Registrar en el sistema una nueva categoría.

**Entradas**: Cada categoría tendrá definido:

1. Nombre
2. Descripción
3. Fecha de creación
4. Estado (Activa / Inactiva)

**Proceso:** Luego de ingresar con un usuario administrador se ingresa por la opción “Opciones administrativas” y desde ahí a la opción “Gestionar Categorías”, lo que permite listar en una tabla todas las categorías disponibles en la base datos, posteriormente se da clic en el botón de “Nueva categoría”, donde se despliega un formulario de captura de la información de la nueva categoría.

Una vez se captura la información de la nueva categoría se da clic en el botón “Aceptar”, se graba la información de la nueva categoría en la base de datos y se muestra mensaje al usuario para confirmar la creación de la nueva categoría en la base de datos a continuación, se cierra el formulario de captura y se actualiza el listado de las categorías incluyendo la nueva categoría.

Si se presenta algún inconveniente al intentar actualizar la información en la base de datos, se muestra un mensaje al usuario indicando la razón por la cual no fue posible registrar la nueva categoría.

Salidas:

* Se muestra un mensaje que indica que la nueva categoría fue creada exitosamente.
* Se muestra un mensaje que indica la razón por la cual no fue posible crear la nueva categoría.

### Requisito funcional 13 – Cambiar estado Categoría

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF013 | | |
| Nombre de requisito | Cambiar estado categoría | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción**: Cambiar el estado ha habilitado / deshabilitado a una categoría.

**Entradas**:

1. Categoría a la cual se cambiará el estado

**Proceso**: Luego de ingresar con un usuario administrador se ingresa por la opción “Opciones administrativas” y desde ahí a la opción “Gestionar Categorías”, lo que permite listar en una tabla todas las categorías disponibles en la base datos, el usuario selecciona en la lista la categoría a la cual se quiere cambiar el estado y marca o desmarca (habilitado o deshabilitado) el campo en la tabla.

**Salidas**:

* En la tabla donde se listan las categorías se muestra marcado o desmarcado (habilitado o deshabilitado) el campo “Estado”
* Se muestra un mensaje indicando que el estado fue modificado a estado correspondiente.
* Se muestra un mensaje indicado que no fue posible hacer la modificación y la razón por la cual no se realizó.

### Requisito funcional 14 - Gestionar Productos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF014 | | |
| Nombre de requisito | Listar Productos | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** Listar en una tabla todos los productos del sistema.

Entradas:

1. Filtro para categorías: Campo de tipo lista para permitir el filtro de la información por categorías, en esta lista se muestras todas las categorías y se incluye la opción “Todas” (que estará seleccionada por defecto)
2. La tabla de Productos muestra la información en las siguientes columnas:
   1. Categoría a la que pertenece
   2. Nombre
   3. Descripción
   4. Precio
   5. Stock
   6. Fecha de creación
   7. Estado (Activa / Inactiva)
   8. Imagen diminuta

**Proceso:** Luego de ingresar con un usuario administrador se ingresa por la opción “Opciones administrativas” y desde ahí a la opción “Gestionar Productos”, lo que permite listar en una tabla todos los productos disponibles en la base datos. Si se quiere filtrar los productos de una categoría, en la lista de categorías se selecciona la categoría deseada y se oprime el botón “Buscar”, luego se muestra en la tabla los productos de las categorías seleccionadas.

El formulario donde se listan los productos también tiene los botones:

1. “Nuevo producto”
2. “Cerrar”

Salidas:

* Se muestra en la tabla la lista de los productos de acuerdo con el filtro seleccionado.

### Requisito funcional 15 - Crear Producto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF015 | | |
| Nombre de requisito | Crear Producto | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción:** Registrar en el sistema un nuevo producto.

**Entradas**: Cada producto tendrá definido:

1. Nombre
2. Descripción
3. Precio
4. Stock
5. Fecha de creación
6. Estado (Activa / Inactiva)
7. Categoría a la que pertenece
8. Imagen

**Proceso:** Luego de ingresar con un usuario administrador se ingresa por la opción “Opciones administrativas” y desde ahí a la opción “Gestionar Productos”, lo que permite listar en una tabla todos los productos disponibles en la base datos, posteriormente se da clic en el botón de “Nuevo producto”, donde se despliega un formulario de captura de la información del nuevo producto.

Una vez se captura la información del nuevo producto se da clic en el botón “Aceptar”, se graba la información del nuevo producto en la base de datos y se muestra mensaje al usuario para confirmar la creación del nuevo producto en la base de datos a continuación, se cierra el formulario de captura y se actualiza el listado de los productos incluyendo el nuevo producto.

Si se presenta algún inconveniente al intentar actualizar la información en la base de datos, se muestra un mensaje al usuario indicando la razón por la cual no fue posible registrar el nuevo producto.

Salidas:

* Se muestra un mensaje que indica que el nuevo producto fue creado exitosamente.
* Se muestra un mensaje que indica la razón por la cual no fue posible crear el nuevo producto.

### Requisito funcional 16 – Cambiar estado del producto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RF016 | | |
| Nombre de requisito | Cambiar el estado del producto | | |
| Tipo | X Requisito | ☐ Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | X Alta/Esencial | ☐ Media/Deseado | ☐ Baja/ Opcional |

**Introducción**: Cambiar el estado ha habilitado / deshabilitado a un producto.

**Entradas**:

1. Producto a la cual se cambiará el estado

**Proceso**: Luego de ingresar con un usuario administrador se ingresa por la opción “Opciones administrativas” y desde ahí a la opción “Gestionar Productos”, lo que permite listar en una tabla todos los productos disponibles en la base datos, el usuario selecciona en la lista el producto a la cual se quiere cambiar el estado y marca o desmarca (habilitado o deshabilitado) el campo en la tabla.

**Salidas**:

* En la tabla donde se listan los productos se muestra marcado o desmarcado (habilitado o deshabilitado) el campo “Estado”
* Se muestra un mensaje indicando que el estado fue modificado a estado correspondiente.

1. Se muestra un mensaje indicado que no fue posible hacer la modificación y la razón por la cual no se realizó.

## Requisitos no funcionales

### Requisitos de rendimiento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RFN001 | | |
| 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 | RS001 | | |
| 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 | RM001 | | |
| 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 | RM002 | | |
| 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 | RP001 | | |
| 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