**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA**

Logotipo

Descripción generada automáticamente

**CENTRO DE COMERCIO REGIONAL ANTIOQUIA**

**TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - 2675805**

**Evidencia de producto: GA1-220501092-AA4-EV02**

**Documento con especificación de requerimientos**

**DANIEL FELIPE ARIAS CORREDOR**

**2023**

1. Introducción
   1. Propósito del documento

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funciones y no funcionales de un proyecto de aplicación web para una tienda virtual de productos para mascotas, el producto se denominará “Pet Shop Plus”.

* 1. Descripción del documento

El documento presenta en primer lugar una perspectiva del producto junto con las funciones principales que cumplirá. Luego tratará los roles para los tipos de usuario que van a acceder al producto, seguido de las restricciones del producto. Por último, se presentarán los requerimientos en forma de historias de usuario divididos por funcionales y no funcionales.

1. Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

La aplicación Pet Shop Plus será un producto diseñado para funcionar en entornos web, por lo que debe visualizarse correctamente en los navegadores web más populares. Permitirá que un usuario cliente busque y visualice productos para la compra, se registre e ingrese al sistema, almacene productos deseados en carritos de compra y se pueda conectar con sistemas de pago en línea.

2.2 Funciones del producto

* Presentación de un catálogo de artículos ordenados por tipo y precio
* Registro e ingreso de compradores al sistema
* Almacenamiento de artículos deseados en carritos de compra
* Conexión con sistemas de pago en línea
* Compra de productos
* Solicitud de envíos a domicilio
* Actualización de productos disponibles
* Presentación de datos del comprador para el envío a domicilio

2.3 Características de los usuarios

La aplicación permitirá tres tipos de usuario:

* Comprador: El usuario principal a quién va dirigida la tienda virtual. Es quién podrá registrarse, visualizar los productos, almacenar en carrito, hacer compras en línea y solicitar el envío.
* Vendedor: Es el propietario de la tienda virtual. Puede actualizar la disponibilidad de los productos, añadir o eliminar un producto y modificar precios y asignar los pedidos par entrega a domicilio.
* Domiciliario. Es quien se encarga de entregar los productos en el domicilio de los compradores. Puede visualizar los domicilios asignados para su entrega y los datos del comprador que solicito el domicilio.

2.4 Restricciones

La aplicación “Pet Shop Plus” no gestionará pagos ni recibirá dinero, serán los sistemas de pago en línea o pasarelas de pago quienes realizarán este proceso y quienes notificarán a la aplicación del pago hecho.

La aplicación en un primer lanzamiento no contará con versión para celular.

1. Requerimientos

3.1 Requerimientos funcionales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pet Shop Plus  SRS- Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RF01 | Dirigir a Página inicio | 30/04/23 | Secundario | |
| Descripción | Al hacer click en el logo de la marca en cualquier página del sitio web este dirija a una página de inicio | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Click en el logo del sitio | Todas las páginas del sitio web | Página de inicio | Página de inicio |  |
| Proceso | El usuario da click en el logo que aparece al principio de todas las páginas del sitio y automáticamente será dirigido a la página de inicio del sitio web. | | | |
| Efecto colateral | No aplica | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pet Shop Plus  SRS- Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RF02 | Pestañas Barra Navegación | 30/04/23 | Esencial | |
| Descripción | Al seleccionar en la barra de navegación la pestaña “perros” o “gatos” el sitio dirige a los productos para perros o gatos correspondientemente | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Click en una pestaña de la barra | Página de inicio del sitio web | Página productos para perros o para gatos | Página productos para perros o para gatos | La barra de navegación solo se encuentra en la página de inicio |
| Proceso | La barra de navegación tiene dos pestañas. Al seleccionar la pestaña “perros” o “gatos” dirige a los productos para perros o gatos correspondientemente | | | |
| Efecto colateral | No aplica | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pet Shop Plus  SRS- Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RF03 | Añadir a carrito | 30/04/23 | Esencial | |
| Descripción | Al visualizar un producto aparecerá la opción de añadir a carrito de compras | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Click en opción “añadir al carrito” | Catálogo de productos | Mensaje diciendo que el producto ha sido añadido al carrito | Base de datos, tabla carritos | El usuario debe estar registrado y haberse logeado para que se cree el carrito |
| Proceso | El usuario selecciona un producto de su interés, aparece la opción “añadir a carrito de compras” a la que el usuario da click, entonces se crea un nuevo objeto carrito para el usuario en base de datos. | | | |
| Efecto colateral | En caso de no haberse logeado, la página dirigirá a la página de inicio de sesión | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pet Shop Plus  SRS- Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RF04 | Ordenar productos según precio | 30/04/23 | Secundario | |
| Descripción | En las páginas de productos habrá la opción de ordenar estos según su costo de menor a mayor | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Click en la opción ordenar de menor a mayor precio | Menú lateral de cada página de productos | Lista de productos ordenada según menor a mayor precio | Página productos para perros o página productos para gatos |  |
| Proceso | La barra de navegación tiene dos pestañas. Al seleccionar la pestaña “perros” o “gatos” dirige a los productos para perros o gatos correspondientemente | | | |
| Efecto colateral | En caso de solo haber un producto o que sean del mismo precio el orden no cambiará | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pet Shop Plus  SRS- Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RF05 | Recuperar contraseña | 30/04/23 | Secundario | |
| Descripción | El sistema de login permitirá la opción de recuperar contraseña en caso de que el usuario la ingrese incorrectamente | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| Proceso de ingreso incorrecto y seleccionar “olvide mi contraseña” | Página de ingreso de usuario | Mensaje advirtiendo que se ha enviado un correo. | Correo enviado al email registrado | Sólo se enviará el correo si el usuario se encuentra en base de datos |
| Proceso | Al ingresar usuario y contraseña, si no es posible encontrar al usuario o la contraseña no coincide, se habilitará la opción de recuperar contraseña, al seleccionarla se enviará un correo al email registrado con los pasos para cambiar la contraseña | | | |
| Efecto colateral | Llegará un correo al email que la persona proporcionó al registrarse. En caso de que el correo no esté en base el sistema no realizará acción alguna | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pet Shop Plus  SRS- Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RF06 | Sesión cerrada por inactividad | 30/04/23 | Esencial | |
| Descripción | Al pasar más de 60 minutos en que un usuario registrado no realice alguna acción en la página la sesión se cerrará | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| 60 minutos o más de inactividad: no mover el ratón | Sitio web | Mensaje diciendo ‘la sesión ha expirado’ y luego página de inicio | Página de inicio | El usuario debe haber iniciado sesión |
| Proceso | Si el usuario ha ingresado al sitio y tarda 60 minutos o mas en realizar algún movimiento de ratón, la sesión automáticamente se cerrará | | | |
| Efecto colateral | Si el usuario tenía un carrito de compras activo esté se guardará y cuando vuelva a ingresar se le informará que tiene compras pendientes | | | |

* 1. Requerimientos no funcionales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pet Shop Plus  SRS- Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RN01 | Imagen animal | 30/04/23 | Esencial | |
| Descripción | La página de productos para perros y la pagina de productos para gatos deben tener la imagen de un perro y un gato respectivamente | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| No aplica | Imagen guardada en base de datos | Imagen al inicio del catálogo de productos de la página | No aplica |  |
| Proceso | Se presentará una imagen correspondiente para cada página al inicio del catálogo de productos | | | |
| Efecto colateral | No aplica | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pet Shop Plus  SRS- Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RN02 | ID producto | 30/04/23 | Esencial | |
| Descripción | Que cada producto tenga un ID interno para encontrarlo en base de datos | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| No aplica | base de datos | No aplica | No aplica |  |
| Proceso | Cada producto tiene un Id que será primary key para la tabla ‘productos’, por la cual será identificado en las demás tablas de la base | | | |
| Efecto colateral | No aplica | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pet Shop Plus  SRS- Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RN03 | Usuarios en base | 30/04/23 | Esencial | |
| Descripción | La información de los usuarios será guardada en base de datos | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| No aplica | Base de datos, formulario de registro | No aplica | Base de datos |  |
| Proceso | La información personal del usuario (email, dirección, etc.) será guardad en la tabla ‘usuarios’ y las compras que realice en la tabla ‘carritos’ | | | |
| Efecto colateral | No aplica | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pet Shop Plus  SRS- Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RN04 | Compras en base | 30/04/23 | Esencial | |
| Descripción | Las compras que el usuario haya hecho quedarán guardadas en base | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| No aplica | Base de datos, formulario de registro | No aplica | Base de datos |  |
| Proceso | Las compras que el usuario haya quedarán guardadas en la tabla ‘carritos’ junto con los carritos de compra que este añadiendo o los que no ha pagado (las compras hechas vendrían a ser carritos con la anotación de que ya se facturaron) | | | |
| Efecto colateral | No aplica | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pet Shop Plus  SRS- Especificación de Requerimientos Funcionales | | | | |
| Código | Nombre | Fecha | Grado Necesidad | |
| RN05 | Base relacional | 30/04/23 | Esencial | |
| Descripción | La base de datos debe ser relacional para la tabla ‘carritos’ y la tabla ‘productos’ | | | |
| Entradas | Fuente | Salida | Destino | Restricciones |
| No aplica | Sitio web, base de datos | No aplica | Base de datos: tabla carrito de usuario | El usuario debe estar registrado en base para que haya una tabla carritos |
| Proceso | La tabla carritos debe contener cada carrito que ha creado un usuario. Cada carrito tiene productos como foreign key, que serán las primary key de los elementos de la tabla productos | | | |
| Efecto colateral | Se añadirán códigos de los productos al carrito | | | |