

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA



CENTRO DE COMERCIO REGIONAL ANTIOQUIA

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - 2675805

Evidencia de producto: GA1-220501092-AA5-EV02
informe de evaluación de los requerimientos

DANIEL FELIPE ARIAS CORREDOR

2023

1. Introducción

1.1 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”.

1.2 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.

2. 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.

3. 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 advirtiéndole 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:	Sitio web	Mensaje diciendo 'la sesión ha expirado' y	Página de inicio	El usuario debe haber iniciado sesión

no mover el ratón		luego página de inicio		
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			

1.1 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			