Universidad Rafael Landívar Facultad de Ingeniería Programación Web Ing. Samuel Anleu

PROYECTO

Plataforma de Ecommerce

José Vinicio De León Jiménez 1072619

Guatemala, 26 de abril de 2023

Descripción

Sitio web que permita la comercialización de productos en tienda y en línea.

Inventario

El sistema deberá poseer un módulo para el control de inventario, este módulo tendrá la capacidad de registrar aspectos básicos de cada producto, así como la cantidad de existencias disponibles en cada tienda. Este sistema deberá ser gestionado por un usuario del tipo administrador, dicho usuario al registrar el ingreso de nueva mercadería ampliaría inmediatamente la cantidad de productos disponibles para la venta.

Ventas

La plataforma permitirá la navegación entre las distintas categorías de productos, así también permitirá agregar productos a una lista de compra. Sin embargo, para realizar una venta el usuario deberá estar registrado como el siguiente usuario.

- Cliente (pedidos)
 - Este usuario tendrá que ingresar su información personal a la plataforma y deberá validar la creación de su usuario por medio de un correo electrónico. El pedido generado por este usuario podrá ser aceptado después de autorizarse el pago por medio de un servicio de cobro en línea. De manera alternativa existirán otras formas de pago que puedan validar el envío, pero deberán ser supervisadas por un usuario con el rol administrador (transferencias o depósitos).
- Seguimiento de pedidos

El sistema tendrá un apartado para ver el estado actual del pedido realizado, esta vista mostrará el avance en las distintas etapas del envío.

- Administración de usuarios
 - Existirá un único usuario con el rol de administrador global, este usuario podrá crear o eliminar usuario del tipo administrador o empleado.
 - Este usuario tendrá opciones limitadas disponibles, su principal función será la gestión de productos y órdenes. Este usuario podrá observar todas las operaciones realizadas por los clientes.

Roles

El sistema constará de los siguientes tres tipos de roles, a continuación, se muestran los permisos específicos asociados a cada tipo.

Customer

- Registrarse e ingresar al sistema
- Guardar productos en el carrito
- Modificar su información personal y dirección
- Creación de ordenes nuevas, múltiples productos por orden

Employee

- Podrá ingresar al sistema con un usuario creado por el usuario admin
- Gestionar y modificar ordenes

Admin

- Crear nuevos empleados, modificar y eliminar registros
- Crear productos nuevos, agregar descripción, precios y especificaciones
- Modificación del inventario de los productos
- Crear categorías y subcategorías
- Aprobar pago de ordenes

Requerimientos funcionales

Descripción específica de los requerimientos implementados entre los módulos de la aplicación.

#1	Panel de cate		orías	DONE	
Descripción		Este punto se refiere a la funcionalidad de crear, leer, actualizar y eliminar categorías en el sistema. Los usuarios			
			s categorías, ver las cat	_	
			la información de una o ue ya no sean necesari	•	
DOE	La vista deberá listar en una tabla todas las categorías y deberá existir una página para modificación o creación del registro, la eliminación deberá mostrar una notificación de confirmación.			n o creación	
Obse	Observaciones:				
	Disponible únicamente para admin				
	 Deberá mostrar una notificación para cada acción realizada 				
	Fecha inicio: 12-03-2023 Fecha fin: 20-03-2023			03-2023	

#2	Panel de subcat		egorías	DONE
Este punto es similar al CRUD de categorías, pero se refie a las subcategorías que se pueden asociar con una categoría principal. Los usuarios pueden crear nuevas subcategorías, ver las subcategorías existentes, actualiza la información de una subcategoría y eliminar subcategorías que ya no sean necesarias.			con una ar nuevas es, actualizar	
DOE	La vista deberá listar en una tabla todas las subcategorías y deberá existir una página para modificación o creación del registro, la eliminación deberá mostrar una notificación de confirmación.			
Durante la creación del registro deberá mostrarse la categoría a la que pertenece por medio de un dropdown.				
	Fecha inicio: 12-03-2023 Fecha fin: 20-03-2023			

#3		Panel de produ	ıctos	DONE	
productos en el siste nuevos productos, v información de un p no sean necesarios. imágenes, una o va asociadas, y se pue		productos en el sister nuevos productos, ve información de un pr no sean necesarios. C imágenes, una o vari asociadas, y se pued	ear, leer, actualizar y elir ma. Los usuarios pueder er los productos existente oducto y eliminar produ Cada producto puede t as categorías y subcate len buscar por nombre, n y otras características	n agregar es, actualizar la uctos que ya tener múltiples egorías código de	
DOI	Se pueden agregar una imagen a cada producto, dicha imagen principal será mostrada en la lista de productos. Se pueden asociar productos con una o varias categoría y subcategorías.			productos.	
Obs	Disponible únicamente para admin Deberá mostrar una notificación para cada acción realizada				
	Fecha inicio: 5 -04-2023 Fecha fin: 10-05-2023			5-2023	

#4		Manejo de inventarios DONE			
Este punto se refiere al seguimiento de los niveles de inventario de los productos en el sistema. El sistema actualiza automáticamente el inventario cuando se realizan compras o se agregan nuevas existencias de productos. También se puede establecer un umbral de inventario mínimo para que el sistema envíe alertas cuando los niveles de inventario de un producto estén p debajo del umbral.			istema ando se encias de umbral de alertas		
DOE			sponibles en el cuando se		
Obse	Observaciones:				
	 Se actualizará únicamente cuando se realice la orden. Será administrado únicamente por el usuario admin. 				
	Fecha inicio: 5-04-2023 Fecha fin: 10-05-2023)5-2023	

#5		DONE			
direcciones existentes, dirección y eliminar dire Esto permite a los usual direcciones para envía		Los usuarios pueden agregar nuevas direccio direcciones existentes, actualizar la informac dirección y eliminar direcciones que ya no se Esto permite a los usuarios guardar y utilizar n direcciones para envíos y facturación, lo que proceso de compra.	ión de una ean necesarias. núltiples		
DOE El sistema valida la información ingresada en cada de la dirección para asegurarse de que sea correcto coherente.		•			
Obse	Observaciones:				
	 Se deberá contemplar la correlación entre departamento y municipio 				

Fecha inicio: 5 -04-2023	Fecha fin: 10-05-2023
rectia inicio. 5-04-2025	rectia iiii. 10-03-2023

#6		Carrito de com	pras	DONE	
de compras antes de pueden agregar múlt resumen de los produ actualizar las cantida carrito de compras p		regar y editar producto e finalizar la compra. Los tiples productos al carrit uctos y cantidades en e ades y eliminar producto ermite a los usuarios ver stes antes de finalizar la	s usuarios to, ver un I carrito, os del carrito. El r el total de la		
DOI	E	Implementar una interfaz de usuario para el carrito de compras que sea fácil de usar e intuitiva. Los usuarios pueden agregar múltiples productos al carrito y actualizar las cantidades o eliminar productos según sea necesario.			
Obs	Observaciones:				
	 El carrito deberá mostrar el total del pedido previo a realizar la orden 				
	Fecha in	icio: 15-04-2023	Fecha fin: 18-0	5-2023	

#7	Generación de pedidos		DONE		
Desc	Funcionalidad de generar un pedido de compra despude que un usuario haya seleccionado los productos que desea comprar y haya proporcionado la información o pago y envío.		oductos que		
DOE			elecciones de inico.		
Obse	Observaciones:				
	 El pedido podrá ser creado por el cliente y solo el empleado podrá gestionarlo (actualizar su estado). 				

Fecha inicio: 15-04-2023	Fecha fin: 18-05-2023
--------------------------	------------------------------

#8	Seguimiento de pe	didos	DONE	
Puncionalidad de permitir a los usuarios ver el estado de pedidos. Los usuarios pueden ver la fecha de envío, número de seguimiento y estado de entrega de su per en tiempo real. Esto permite a los usuarios realizar un seguimiento del envío y estimar cuándo recibirán su pedido.			e envío, a de su pedido alizar un	
DOE	tiempo real y recibir ac electrónico. El sistema proporciona cada pedido, que perr	Los usuarios pueden ver el estado de sus pedidos en tiempo real y recibir actualizaciones de estado por correo electrónico. El sistema proporciona un número de seguimiento para cada pedido, que permite a los usuarios realizar un seguimiento del envío a través del proveedor de envío.		
No deberá guardarse el registro entre cambios de estado de pedido				
	Fecha inicio: 20 -04-2023	Fecha fin: 24-0	05-2023	

Requerimientos no funcionales

- Seguridad: La tienda en línea debe ser segura para los usuarios y proteger sus datos personales y financieros. Se deberán utilizar protocolos de seguridad de la información, como HTTPS y SSL, para proteger la información del usuario durante la transmisión.
- Eficiencia: La tienda en línea debe ser eficiente y responder rápidamente a las solicitudes de los usuarios. Algunos requerimientos no funcionales relacionados con la eficiencia son:
 - Utilizar servidores de alta capacidad y configurar adecuadamente el almacenamiento en caché para garantizar tiempos de carga rápidos.
 - Optimizar el código y las consultas de la base de datos para reducir el tiempo de respuesta del sistema.
- **UI/UX**: La tienda en línea debe proporcionar una experiencia de usuario atractiva y fácil de usar. Algunos requerimientos no funcionales son:
 - Diseñar una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar que sea accesible en diferentes dispositivos y navegadores.
 - Proporcionar contenido relevante y útil para ayudar a los usuarios a encontrar lo que están buscando.

Diagrama de casos de uso

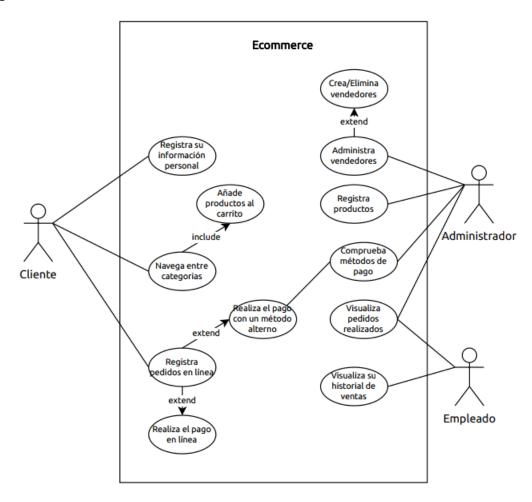


Diagrama relacional

