



UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS

SAN MIGUEL



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Técnico en ingeniería en sistemas y Redes Informáticas

Asignatura: Programación III

Estudiantes: Katerin Michelle Campos Aparicio

Fátima Marisol Batres Santos

Merlín Ibania Diaz Rodríguez

Año: 2024

Resolución del Plan de Trabajo Detallado en el Tercer Avance (Proyecto Finalizando)

Este avance se enfocará en la entrega final de todas las funcionalidades planeadas, asegurándose de que todo esté completamente implementado y funcional. Lo último que falta para completar el proyecto es la **implementación del método de pago**. A continuación, se detalla cómo quedaría cada sección de acuerdo con el estado actual del proyecto:

3. Objetivos Completados y Plan de Desarrollo Finalizado

Funcionalidades Completadas:

1. Gestión de Productos e Inventarios:

- **Descripción:** El sistema permite agregar, editar y eliminar productos, así como mantener un control de inventarios en tiempo real.
- **Tecnologías:** Bootstrap para la interfaz de usuario.

2. Sistema de Ventas Automatizadas:

- **Descripción:** Las ventas se registran automáticamente, calculando subtotales. El sistema también permite realizar un seguimiento de las transacciones de los clientes.
- **Tecnologías:** Django Forms y Views para la captura de datos y procesamiento de ventas, Pandas para la gestión de datos y generación de informes de ventas.

3. Gestión de Clientes

- **Descripción:** El sistema permite registrar clientes, guardar su historial de compras
- **Tecnologías:** Django Forms para la interacción con el usuario..

4. Funcionalidad del Carrito de Compras:

- **Descripción:** Se mejoró la funcionalidad del carrito de compras, permitiendo agregar, eliminar y actualizar productos en tiempo real con un diseño más intuitivo.
- **Tecnologías:** JavaScript para interacción dinámica, Django Views para procesar cambios en el carrito.

5. Funcionalidad de Contacto:

- **Descripción:** Se agregó una funcionalidad de contacto que permite a los usuarios enviar mensajes o consultas, los cuales son procesados y registrados en el sistema.
- **Tecnologías:** Django Forms para captura de datos

Cambios respecto a la entrega anterior:

- **Gestión de Clientes:** Se implementó completamente la gestión de clientes que inicialmente estaban en planificación..
- **Mejoras en el Carrito de Compras:** Se añadió una funcionalidad avanzada que mejora la experiencia de usuario al gestionar sus productos antes de la compra.
- **Funcionalidad de Contacto:** Se añadió la funcionalidad de contacto, asegurando que los usuarios puedan comunicarse fácilmente con el administrador.
- **Actualizaciones de Diseño:** Se realizaron actualizaciones significativas en el diseño para mejorar la estética y la usabilidad de la plataforma.

4. Alcance Logrado del Desarrollo

Con el desarrollo de casi todas las funcionalidades principales, este avance contribuye significativamente al cumplimiento del propósito general del proyecto. Una vez implementado el método de pago, el sistema automatizará todas las operaciones que anteriormente se realizaban de manera manual, mejorando la eficiencia y precisión en la gestión de inventarios, ventas y clientes.

El proyecto está diseñado para ser escalable y adaptable a futuras necesidades. Además, la implementación de reportes detallados, funcionalidades avanzadas de carrito y contacto, y mejoras de diseño mejora la experiencia del usuario y fomenta la fidelidad de los clientes.

Por lo tanto, el proyecto está prácticamente listo para su entrega final, cumpliendo con los requisitos establecidos al inicio y superando las expectativas de automatización y eficiencia planteadas.