



UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS

FACULTADA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

NOMBRE DE LA MATERIA: PROGRAMACION COMPUTACIONAL III

NOMBRE DEL DOCENTE: ING. WILLIAN ALEXIS MONTES GIRÓN

CARRERA: INGENIERIA EN SISTEMAS Y REDES INFORMATICAS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: YOHANA GRISELDA VILLALOBOS SEGOVIA **CODIGO:** SMSS150923

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: ACTIVIDAD SUMATIVA SEMANA 17– LABORATORIO 1 (15%)

1. Establecimiento de Prioridades

En esta sección, se clasifican las funcionalidades que aún están pendientes por implementar en el proyecto, dividiéndolas en alta, media y baja prioridad. Así se permitirá enfocar los esfuerzos en los aspectos más críticos para el próximo avance.

Funcionalidad	Prioridad	Descripción
Integración de base de datos	Alta	Permitir almacenar y consultar la información de los productos y ventas usando el gestor SQLite.
Gestión de Productos	Alta	Permitir agregar, editar y eliminar los productos de la base de datos, mediante la interfaz gráfica.
Generar Facturas en Pdf	Media	Implementar la generación de facturas en el formato PDF usando FPDF.
Mejoras en la interfaz grafica	Baja	Mejorar la calidad de la interfaz, aplicar estilos y otros elementos.

2. Resolución del Plan de Trabajo Detallado en el Segundo Avance

Aquí se detallan las funcionalidades que se han desarrollado en este segundo avance :

Desarrollo implementado:

Integración de la base de datos (Alta Prioridad):

Se ha conectado la base de datos llamada “Latiendita.db” y se usan el gestor de SQLite. El estado de esta funcionalidad es: **Completado**.

Gestión de Productos (Alta Prioridad):

Se ha desarrollado las funcionalidades de agregar, editar y eliminar productos de la base de datos y esto se puede hacer desde la interfaz. El estado de estas funcionalidades es: **Completado**.

3. Objetivos Faltantes y Plan de Desarrollo

Las funcionalidades y componentes que faltan por implementar son las siguientes:

Objetivos faltantes:

Funcionalidad pendiente	Prioridad	Estado actual	Descripción
Integración de la base de datos	Alta	Hecho	Creación de base de datos, tablas en SQLite, conexión con la interfaz.
Gestion de productos	Alta	Hecho	Agregar, editar y eliminar los productos desde la interfaz.
Generación de facturas en pdf	Media	En progreso	Implementación completa de fpdf para generar la factura con los detalles de la compra.
Actualización automática del inventario	Media	No iniciado	Implementar la actualización del inventario tras cada venta en la base de datos.
Mejorar interfaz	Baja	En progreso	Mejorar la interfaz para agregar estilos visuales mejores y sea más amigable con el usuario.

Plan de desarrollo:

Para el tercer avance se planea trabajar en la generación de la factura de pdf, agregando los detalles de la compra.

Para la entrega final se planea ya tener listo todos los botones funcionando, como el de generar factura, finalizar venta, etc.

Las tecnologías que se utilizaran:

- SQLite
- FPDF

En la metodología pues se seguirá implementando primero las funcionalidades que se requieran alta prioridad, para luego enfocarse en las mejoras visuales y otras optimizaciones.

Los cambios con respecto al avance anterior son:

- La integración de la base de datos
- Gestion de productos (botones: agregar, editar y eliminar)