**Manual de Usuario - Sistema de Panadería**

**1. Requisitos e Instalación**

**1.1 Requisitos del Sistema**

* Sistema operativo: Windows 10/11, macOS o Linux
* Python 3.8 o superior
* Conexión a Internet para instalar dependencias
* Servidor MySQL

**1.2 Instalación de Dependencias**

Abre una terminal (CMD, PowerShell o Terminal) y ejecuta:

pip install pygame

pip install mysql-connector-python

pip install fpdf reportlab

**1.3 Verificación de la Instalación**

python -c "import pygame; print(f'PyGame {pygame.\_\_version\_\_} instalado')"

python -c "import mysql.connector; print('MySQL Connector instalado')"

**2. Configuración Inicial**

**2.1 Base de Datos**

1. Ejecuta el script panaderia.sql en tu servidor MySQL para crear las tablas necesarias.
2. Abre el archivo conexion.py y configura tus credenciales:

config = {

'user': 'tu\_usuario',

'password': 'tu\_contraseña',

'host': 'localhost',

'database': 'panaderia'

}

**2.2 Ejecutar la Aplicación**

python main.py

**3. Funcionalidades del Sistema**

**3.1 Ventas**

* Interfaz amigable para seleccionar productos
* Cálculo automático de totales
* Generación de tickets en PDF
* Registro automático en la base de datos

**3.2 Inventario**

* Agregar nuevos productos
* Editar o eliminar existentes
* Control de stock y caducidades

**3.3 Reportes**

* Reportes diarios/semanales en PDF
* Consultas por fecha y producto

**4. Guía Paso a Paso**

**4.1 Venta Rápida**

1. Selecciona el producto desde la interfaz.
2. Ajusta la cantidad.
3. Haz clic en "Completar Venta".
4. Se genera un ticket en PDF.

**4.2 Agregar Productos**

1. Dirígete a la sección "Gestión" > "Productos".
2. Ingresa nombre, precio, imagen, etc.
3. Guarda los cambios.

**5. Solución de Problemas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Error** | **Solución** |
| No se puede conectar a MySQL | Revisa las credenciales en conexion.py |
| Módulo no encontrado | Reinstala con pip install |
| PDF no se genera | Reinstala reportlab |

**6. Contacto**

* Correo: d4512161b3@gmail.com
* Teléfono: +52 951 306 08 54