



TRABALHO A3

SISTEMAS DISTRIBUÍDOS E MOBILE

PROFESSOR: ADAILTON

INTEGRANTES: CARLOS HENRIQUE DA SILVA REIS - 127122217651

FERNANDO CÉSAR SANTANA DIAS ROCHA - 12722210491

LEONARDO DIAS PINHEIRO - 1272226389

Joaquim Bezerra Moreira Sampaio Filho - 12723212735

Sumário

❖ O que é a Sell-Wise?

➤ Arquitetura do Software

➤ Detalhamento do Software

❖ Requerimentos do Software

❖ Instruções de Uso



| UNIFACS

O que é a Sell-Wise?

A Sell-Wise é um software de vendas, totalmente desenvolvido em Python, onde busca inovar e facilitar o sistema de vendas de lojas e supermercados. Optamos por usar uma estratégia simples, mas que seria altamente eficaz, como por exemplo:

- Possibilitamos o cadastro simples de clientes e produtos.
- Usamos um banco integrado, leve e compacto.
- Implementamos relatórios essenciais para o ramo de vendas.

Visando uma rápida melhoria e numa manutenção segura, escolhemos separar as funções por seus respectivos usos, ou seja, todas funções que envolvam clientes, foi altamente pensado em desenvolvido para que ficassem juntas, o mesmo vale para as demais funções como produtos, venda, relatório.

Arquitetura do Software

❖ Modelos da Estrutura do Projeto

❖ EntregaA3SDM /

- main.py

- Cliente /

 - Cliente.py

- Produto /

 - Produto.py

- Vendas /

 - Vendas.py

- Relatório /

 - Relatorio.py



UNIFACS

Detalhamento do Software

❖ Main

➤ Módulo Cliente

- Buscar Cliente ID
- Cadastrar Cliente
- Listar Cliente
- Voltar ao Home

➤ Módulo Produto

- Buscar Produto ID
- Cadastrar Produto
- Listar Produto
- Voltar ao Home

➤ Módulo Venda

- Venda
- Voltar ao Home

➤ Módulo Relatório

- Relatório de produtos mais vendidos
- Relatório de produtos vendidos para o cliente
- Relatório de consumo médio do cliente
- Relatório de produtos com baixo estoque
- Voltar ao Home

➤ Encerrar Programa

Requerimentos do Software

❖ Python

- Caso não tenha instalado poderá fazer o download no seguinte link: [Python Release Python 3.12.1](#) , assim que clicar no link o download irá iniciar.

❖ Visual Studio Code

- Caso não tenha instalado poderá fazer o download no seguinte link: [Visual Studio Code WIN](#) , assim que clicar no link o download irá iniciar.
- Caso não tenha instalado poderá fazer o download no seguinte link: [Visual Studio Code MAC](#) , assim que clicar no link o download irá iniciar.
- Caso não tenha instalado poderá fazer o download no seguinte link: [Visual Studio Code LINUX](#) , assim que clicar no link o download irá iniciar.

Instruções de Uso

Bom para poder rodar o código do nosso software é algo até que bem simples, você inicialmente tem que ter a linguagem Python instalada no seu computador e começar rodando o programa pelo **“Main.py”**, pois aí ele vai fazer o import do banco **“Sqlite3”**, vai gerar as tabelas necessárias que o banco irá precisar ter, além de fazer a inclusão de alguns dados iniciais caso o banco esteja completamente vazio, lembrando que caso você encerre o programa e inicie novamente todas as alterações feitas pelo usuário ficaram salvas, a menos que por ventura o usuário venha apagar o banco de dados, aí ele irá fazer o processo inicial todo novamente.

```
main.py
1  import sqlite3
2
3  from Cliente import buscar_cliente_id, cadastrar_clientes, criando_table_clientes, insert_cliente, insert_in
4  from Produto import buscar_produto_id, cadastrar_produtos, criando_table_produtos, insert_inicial_produtos,
5  from Relatorio import relatorio_consumo_medio_cliente, relatorio_produto_baixo_estoque, relatorio_produto_po
6  from venda import criando_table_vendas, venda
7
8  conn = sqlite3.connect('database.db')
9  c = conn.cursor()
10
11  # ===== Chamando a função p/ Criar Tabelas Iniciais do Banco =====
12  criando_table_clientes()
13  criando_table_produtos()
14  criando_table_vendas()
15
16  # ===== Chamando a função p/ Inserir dados Iniciais no Banco =====
17  insert_inicial_clientes()
18  insert_inicial_produtos()
19
20  # ===== Função pra Encerrar o Programa =====
21  def encerrar_programa():
22      print('Encerrando Programa')
23      conn.close()
```

```
# ===== TELA INICIAL DO PROGRAMA =====
def main():
    while True:
        print("1. Modulo Cliente")
        print("2. Modulo Produto")
        print("3. Modulo Venda")
        print("4. Modulo Relatorio")
        print("5. Encerrar Programa")

        opcao = input("Escolha uma opção: ")

        if opcao == "1":
            modulo_cliente(ativo=True)
        elif opcao == "2":
            modulo_produto(ativo=True)
        elif opcao == "3":
            modulo_venda(ativo=True)
        elif opcao == "4":
            modulo_relatorio(ativo=True)
        elif opcao == "5":
            encerrar_programa()
            break
        else:
            print("Opção inválida. Tente novamente.")
```