

The image features a large, faint watermark of the Unifacs logo in the background. The logo consists of a red circular seal on the left with the text 'UNIFACS' at the top, 'UNIVERSIDADE' on the left, 'SANTANA' on the right, and 'BAHIA' at the bottom. To the right of the seal is the word 'UNIFACS' in a large, light blue, sans-serif font.

# **TRABALHO A3**

## **SISTEMAS DISTRIBUÍDOS E MOBILE**

**PROFESSOR: ADAILTON**

**INTEGRANTES:** CARLOS HENRIQUE DA SILVA REIS

FERNANDO CÉSAR SANTANA DIAS ROCHA

LEONARDO DIAS PINHEIRO

# 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.")
```