Universidade Estácio de Sá

Analise e desenvolvimento de sistemas

Campo Grande

**TRABALHO DE Vinicius villa real**

**EM**

**Desenvolvimento Rápido de Aplicações em Python**

Cidade - UF

Mês / Ano

202302203061 – Vinicius Villa Real

**Trabalho de Vinicius Villa Real**

**em**

**Desenvolvimento Rápido de Aplicações em Python**

Trabalho de Desenvolvimento Rápido de Aplicações em Python apresentado a Universidade Estácio de Sá, como exigência para avaliação na disciplina Desenvolvimento Rápido de Aplicações em Python

Orientador:

Prof. Ronaldo Candido dos Santos

* INTRODUÇÃO

(É a apresentação do trabalho, onde são informados os motivos que levaram à pesquisa e os objetivos do trabalho. Fazer uma introdução destacando a motivação/justificativa para a escolha do tema.)

O trabalho apresentado gira em torno de um programa que foi desenvolvido para gerência de estoque de uma loja de informática.

O objetivo do trabalho é gerar um programa que consiga manter o estoque de uma loja de informática organizado e atualizado.

* DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Controle de estoque de produtos que entram e saem de uma loja de informática.

* OBJETIVOS

Possuir maior controle do estoque, podendo, assim, otimizar o processo de cadastro, exclusão e edição de produtos que entram e saem da loja de informática.

* DESENVOLVIMENTO

O objetivo era simples: criar um programa que fosse de fácil uso e entendimento, ou seja, um programa bem intuitivo. Para isso, utilizei dois métodos na criação:

* Divisão

Dividi o problema em partes menores. Trabalhei separadamente nas respectivas telas (cadastro, lista, edição), para depois junta-lás em uma só.

* Prototipação

Como o objetivo era um programa bem intuitivo, fiz versões dele e coloquei minhas duas irmãs para testá-lo. Com as opiniões delas, pude ir formulando até onde eu queria chegar.

* Pesquisas

Interface Gráfica: Tive que pesquisar uma ferramenta de criação de interface gráfica que mais se assemelhasse ao Java Swing, que é a que possuo mais experiência. A que atendeu esse requisito foi o PyQt5. Aprendi a instalá-lo no canal do YouTube 'Nossos Saberes' e a utilizá-lo no canal do YouTube 'Professor Neto Pascoal'.

Como gerar um PDF: Aprendi no YouTube.

Integração ao banco de dados: Já sabia criar um banco de dados básico no MySQL utilizando o Workbench, mas precisava aprender a integrá-lo à minha aplicação. Aprendi isso no canal do YouTube 'Professor Neto Pascoal'.

* Pontos não consolidados

Uma barra de pesquisa que permita ao usuário exibir apenas os itens de sua preferência e gerar um PDF a partir dessa lista gerada.

* CONCLUSÃO

Após os testes de usabilidade do programa, posso dizer que ainda há poucas coisas a serem melhoradas. Uma delas, citada anteriormente, é a barra de pesquisa.

REFERÊNCIAS

Consolidação de conhecimentos Python:

<https://www.cursoemvideo.com/curso/python-3-mundo-3/>

Aulas com Prof. Ronaldo Candido dos Santos.

Consolidação de conhecimentos MySQL:

<https://www.cursoemvideo.com/curso/mysql/>

Curso de PyQt5:

<https://www.youtube.com/@professornetopaschoal>

Instalação do PyQt5 e QtDesigner:

<https://www.youtube.com/watch?v=iZurfWDql6A&list=PL7pm6DhSBkvSK0liHKfxHSJiwUlEWaMUG&index=9>

.