

UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ
CURSO ADS (ANÁLISE DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
UNIDADE: Estácio campos West Shopping

TRABALHO DE PYTHON
EM(DESENVOLVIMENTO RÁPIDO DE APLICAÇÕES
EM PYTHON)

Cidade - Rio de Janeiro

04 / 2024

Matrícula:202302202829 – Nome:Gabriel Davi Tavares do Couto

**Trabalho de Python
em (Desenvolvimento Rápido
de Aplicações em Python)**

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

Orientador:

Prof. Ronaldo Candido dos Santos

• INTRODUÇÃO

Este projeto apresenta uma aplicação em Python para gerenciamento de tarefas, visando simplificar o processo de organização e execução de atividades diárias. Diante da crescente demanda por ferramentas que aumentem a produtividade, a proposta deste trabalho é oferecer uma solução prática e intuitiva para armazenar, visualizar e excluir tarefas, permitindo aos usuários priorizá-las conforme sua importância e urgência. Utilizando Tkinter para a interface gráfica e SQLite para o armazenamento de dados, a aplicação busca atender às necessidades de diversos perfis de usuários, demonstrando como a tecnologia pode facilitar processos essenciais como o gerenciamento de tarefas.

• DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

A sobrecarga de tarefas enfrentada no cotidiano pode levar a atrasos e esquecimentos, prejudicando a produtividade. A falta de uma ferramenta adequada para organizar e priorizar tarefas dificulta ainda mais o gerenciamento eficiente do tempo. Este projeto propõe uma solução em Python para simplificar esse processo, oferecendo uma aplicação intuitiva para criar, visualizar e excluir tarefas, visando melhorar a organização e aumentar a produtividade.

• OBJETIVOS

1. Desenvolver uma aplicação em Python para gerenciamento de tarefas.
2. Oferecer uma interface intuitiva para criação, visualização e exclusão de tarefas.

3. Permitir aos usuários priorizar tarefas com base na importância e urgência.
4. Utilizar tecnologias como Tkinter e SQLite para implementar a aplicação.
5. Facilitar o gerenciamento eficiente do tempo e aumentar a produtividade dos usuários.

- **DESENVOLVIMENTO**

O desenvolvimento do projeto de gerenciamento de tarefas em Python envolve diversas etapas, desde a definição dos requisitos até a implementação e testes da aplicação. A seguir, descrevemos os principais aspectos do desenvolvimento, divididos em seções:

1. Definição dos Requisitos:

Antes de iniciar a implementação da aplicação, foi crucial definir os requisitos funcionais e não funcionais do sistema. Isso incluiu a identificação das funcionalidades essenciais, como adicionar, visualizar e excluir tarefas, além de requisitos de usabilidade, como uma interface intuitiva e amigável para o usuário. (Fonte: Pressman, 2014)

2. Escolha das Tecnologias:

Para o desenvolvimento da aplicação, optou-se por utilizar a biblioteca Tkinter para a interface gráfica, devido à sua simplicidade e integração nativa com Python. Além disso, o SQLite foi selecionado como o banco de dados para armazenamento das tarefas, por ser leve e de fácil implementação. (Fonte: Sweigart, 2019)

3. Implementação da Aplicação:

A implementação da aplicação foi dividida em diversas etapas, incluindo a criação da interface gráfica, a definição da lógica de negócios e a integração com o banco de dados. Foi desenvolvida uma interface intuitiva, com campos para inserção de tarefas e seleção de prioridades, além de botões para adicionar, visualizar e excluir tarefas.

4. Testes e Depuração:

Após a implementação, foram realizados testes para garantir o correto funcionamento da aplicação em diferentes cenários. Foram identificados e corrigidos eventuais bugs e falhas de usabilidade, visando proporcionar uma experiência livre de problemas para o usuário final. (Fonte: Myers et al., 2011)

• CONCLUSÃO

O desenvolvimento deste projeto de gerenciamento de tarefas em Python proporcionou insights importantes sobre a importância de ferramentas eficientes para a organização e priorização de atividades. A seguir, apresentamos as conclusões principais:

- A aplicação desenvolvida demonstrou ser uma solução prática e intuitiva para o gerenciamento de tarefas, oferecendo uma interface amigável para adicionar, visualizar e excluir tarefas com facilidade.
- A escolha das tecnologias utilizadas, como Tkinter e SQLite, mostrou-se adequada para atender aos requisitos do projeto, proporcionando uma implementação eficiente e funcional da aplicação.
- Os testes realizados durante o desenvolvimento garantiram a qualidade e a confiabilidade da aplicação, identificando e corrigindo eventuais problemas para proporcionar uma experiência de uso livre de falhas.
- O processo de refinamento e melhoria contínua permitiu agregar novas funcionalidades à aplicação e aprimorar sua interface com base no feedback dos usuários, aumentando assim sua utilidade e usabilidade.

Em suma, o projeto alcançou seus objetivos ao fornecer uma solução eficaz para o gerenciamento de tarefas, contribuindo para a organização e produtividade dos usuários.

REFERÊNCIAS

Como Criar uma Tela em Python Para Seus Códigos - [Interface Gráfica Intuitiva com Tkinter]: <https://youtu.be/AiBC01p58oI?si=3BLoU55d4LoFB8Ue>

Python + SQLite3: Desenvolva um app de gerenciamento de tarefas passo a passo!: <https://youtu.be/dpcj3HEKnbg?si=gevb-vp3rVbP1ex4>

Crie seu primeiro app com TKINTER no Python: Veja como é fácil:
https://youtu.be/Cu12vknEslQ?si=FvT_RSIIfyS5g09-

Curso Python Tkinter - Botão Tkinter, com exemplo prático:
<https://youtu.be/ZK1t27W0BCk?si=vUW9CyhNnzm9kK9W>

Curso Python Tkinter - Entry Tkinter, com exemplo prático:
<https://youtu.be/FdTYu6TP3hs?si=Fqt8TV2TT5Ab82HR>