Universidade Estácio de Sá

curso CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

UNIDADE NOVA AMÉRICA

**TRABALHO DE Desenvolvimento web**

**EM Desenvolvimento Rápido de Aplicações em Python**

Rio de Janeiro - RJ

09 / 2024

202202173321 – Renato Carvalho Assunção da

**Trabalho de Desenvolvimento Web**

**em Desenvolvimento Rápido de Aplicações em Python**

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

Orientador:

Prof. Ronaldo Candido dos Santos

SUMÁRIO

[1 INTRODUÇÃO 3](#_Toc84406832)

[1.1 DESCRIÇÃO DO PROBLEMA 3](#_Toc84406833)

[1.2 OBJETIVOS 3](#_Toc84406834)

[2 DESENVOLVIMENTO 4](#_Toc84406835)

[2.1 XXXXXXXXXXXXX 4](#_Toc84406836)

[3 CONCLUSÃO 5](#_Toc84406837)

[REFERÊNCIAS 6](#_Toc84406838)

# INTRODUÇÃO

O desenvolvimento de aplicações web é essencial em um mundo digitalizado, e Python foi escolhido para este projeto por sua versatilidade e eficiência. O objetivo deste trabalho é construir uma aplicação web de lista de tarefas (to-do), que permite aos usuários organizarem suas atividades de maneira prática. A escolha do tema se justifica pela necessidade crescente de ferramentas simples e funcionais para gerenciamento pessoal de tarefas. A pesquisa abrange desde a concepção da ideia até a implementação e deploy da aplicação.

## DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

A realização deste trabalho foi motivada pela observação de que, em um mundo cada vez mais agitado e digital, muitas pessoas enfrentam dificuldades em gerenciar suas tarefas diárias de maneira eficiente. A falta de organização pode levar à perda de prazos importantes, esquecimento de compromissos e aumento do estresse. Embora existam diversas ferramentas de gerenciamento de tarefas disponíveis, muitas são excessivamente complexas ou não atendem às necessidades de usuários que buscam soluções simples e intuitivas. Essa lacuna no mercado de ferramentas de gerenciamento pessoal foi a principal situação-problema que levou ao desenvolvimento desta aplicação, cujo objetivo é oferecer uma solução prática, acessível e fácil de usar.

## OBJETIVOS

O principal resultado esperado deste trabalho é a criação de um ambiente funcional para o gerenciamento de tarefas pessoais e profissionais. A aplicação permitirá que os usuários criem, organizem e acompanhem suas atividades por meio de um sistema de cards, facilitando a visualização do status de cada tarefa. Além disso, os usuários poderão organizar suas tarefas em grupos de trabalho, semelhante ao Trello, permitindo a gestão tanto de projetos individuais quanto colaborativos. A aplicação contará também com um sistema de autenticação web, garantindo que cada usuário tenha acesso seguro às suas tarefas e projetos.

# DESENVOLVIMENTO

1. **Introdução ao Gerenciamento de Tarefas**

Gerenciar tarefas de forma eficiente é essencial para aumentar a produtividade, tanto em atividades pessoais quanto em equipes. Ferramentas populares como o Trello podem ser complexas para quem busca algo mais simples. Este projeto visa desenvolver uma aplicação web de gerenciamento de tarefas, intuitiva e funcional, que permita a organização de atividades pessoais e profissionais de maneira clara e eficiente.

1. **Fundamentação Teórica**

Com base nas metodologias de gestão de projetos, como o Kanban, a aplicação utiliza cards para facilitar o acompanhamento do status das tarefas. A combinação de Next.js no frontend, Flask no backend e um banco de dados SQL garante que a aplicação seja estruturada e responsiva. A abordagem visual do Kanban permite um acompanhamento eficiente das atividades, tanto para o usuário individual quanto para equipes.

1. **Metodologia**

O projeto está dividido em três partes principais: o frontend, construído com Next.js, que oferece uma interface moderna e responsiva; o backend, implementado em Flask, responsável pela lógica de negócios e gerenciamento de rotas e controllers; e um banco de dados SQL, que armazena as informações de maneira segura e organizada. As tarefas são organizadas em grupos e monitoradas por meio de cards que mostram o progresso de cada uma.

1. **Resultados e Discussões**

Atualmente, o foco do desenvolvimento está no backend, onde estamos estruturando as rotas e controllers para garantir a funcionalidade de criação e gerenciamento de tarefas. O frontend, implementado em Next.js, ainda está em desenvolvimento, com o objetivo de garantir uma experiência fluida e responsiva. Para gerenciar o desenvolvimento do projeto, estamos utilizando um quadro Kanban disponibilizado no GitHub, que nos permite acompanhar e distribuir as tarefas entre os membros da equipe de maneira eficiente.

## XXXXXXXXXXXXX

(Descrever os itens pesquisados, podendo ser divididos em subtópicos.)

# CONCLUSÃO

(É a parte final do texto na qual se apresentam as considerações finais. É a recapitulação sintética dos dados obtidos. Fazer um resumo compacto das conclusões, em forma de tópicos advindos das análises dos trabalhos encontrados na literatura e/ou dos resultados obtidos.)

# REFERÊNCIAS

(Elemento obrigatório constituído por uma lista ordenada dos documentos efetivamente citados no texto. Não devem ser referenciadas fontes bibliográficas que não foram citadas no texto. Indicar todos os artigos, livros, sites consultados e utilizados para o desenvolvimento deste trabalho. Exemplos:)

ASCENCIO, A. F. G.; ARAÚJO, G. S. de. Estrutura de Dados: Algoritmos, Análise da Complexidade e implementações em Java e C/C++. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. Capítulo 2: Algoritmos de ordenação e busca. Páginas 21-102.

BACKES, A. Vídeo [ED] Aula 52 - Ordenação - QuickSort. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=RZbg5oT5Fgw>. Acesso em: 22 mai. 2024.

BLOODSHED DEV C++: Download do software. Disponível em: <https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/>. Acesso em: 28 mai. 2024.

CORMEN, T. Desmistificando algoritmos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. Capítulo 3: Algoritmos para ordenar e buscar. Páginas 20-49.

KOFFMAN, E. B.; WOLFGANG, P. A. T. Abstração, Estruturas de Dados e Projeto Usando C++. Rio de Janeiro: LTC, 2008. Capítulo 10: Ordenação.

NORMAS ABNT. Normas para elaboração de trabalhos acadêmicos. Disponível em: <https://www.normasabnt.org/>. Acesso em: 28 mai. 2024.