

APLICAÇÃO DE GERENCIAMENTO DE TAREFAS COM HTML, CSS E JAVASCRIPT: FUNCIONALIDADES E IMPLEMENTAÇÃO EFICIENTE

Alex Oliveira Silva

Discente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (UniCatólica).

E-mail: alexiron2010@hotmail.com

Francisco Ruan da Silva Queiroz

Discente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (UniCatólica).

E-mail: ruantavoraq@gmail.com

Francisco Wendel de Lima Maciel

Docente do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Católica de Quixadá (UniCatólica).

E-mail: wendelmaci@unicatolicaquixada.edu.br

RESUMO

Uma aplicação de gerenciamento de tarefas permite aos usuários criar, visualizar, atualizar e excluir tarefas em uma lista organizada, facilitando a gestão das atividades diárias e garantindo que nenhuma tarefa importante seja esquecida. A interface de usuário é construída com HTML para estruturar a página, contendo formulários para adicionar e editar tarefas, listas para exibir as tarefas e botões para ações como adicionar, editar e excluir. O CSS define a aparência da aplicação, incluindo layout, cores, fontes e responsividade, e pode utilizar frameworks como Bootstrap para facilitar a criação de um design moderno. JavaScript adiciona interatividade e dinamismo à aplicação, manipulando o DOM para atualizar a lista de tarefas em tempo real sem recarregar a página. Ele também garante que os dados inseridos pelo usuário sejam válidos antes de serem enviados ao servidor e utiliza AJAX para permitir comunicação assíncrona com o backend, possibilitando operações CRUD (Create, Read, Update, Delete) sem recarregar a página. As funcionalidades principais incluem a criação de tarefas através de um formulário com campos para título, descrição, data de vencimento e prioridade (baixa, média, alta). A visualização das tarefas ocorre em uma lista que exibe detalhes como título, descrição, data de vencimento e prioridade, e utiliza diferenciação visual para destacar tarefas com base na prioridade e proximidade da data de vencimento. A atualização das tarefas permite que os usuários editem os detalhes das tarefas existentes, enquanto a exclusão de tarefas possibilita remover tarefas da lista. A aplicação também oferece funcionalidades de filtragem e classificação das tarefas. Os usuários podem visualizar tarefas com base em critérios como prioridade, data de vencimento ou status (completas/incompletas), além de classificar as tarefas por diferentes critérios como data de vencimento ou prioridade, facilitando a organização e o foco nas atividades mais urgentes ou importantes. Para implementar essa aplicação, o HTML fornece a estrutura básica da página, com elementos como formulários e listas. O CSS é utilizado para estilizar a aplicação, garantindo um visual atraente e responsivo que se adapta a diferentes tamanhos de tela. O JavaScript é responsável pela interatividade, permitindo que os usuários adicionem, editem e excluam tarefas sem a necessidade de recarregar a página. O uso de AJAX possibilita a comunicação assíncrona com o servidor, garantindo que as operações de criação, leitura, atualização e exclusão de tarefas sejam realizadas de forma eficiente e sem interrupções para o usuário. Em resumo, uma aplicação de gerenciamento de tarefas



Centro Universitário Católica de Quixadá

desenvolvida com HTML, CSS e JavaScript oferece uma solução completa e intuitiva para usuários que desejam organizar e acompanhar suas atividades diárias de maneira eficiente. A combinação dessas tecnologias permite criar uma ferramenta poderosa que melhora a produtividade e a gestão do tempo, garantindo que todas as tarefas importantes sejam registradas, monitoradas e concluídas de forma eficaz.

Palavras-chave: Gerenciamento de tarefas. Interatividade. Filtragem. CRUD. Responsividade.