

1) Entendimento do problema

Fazer uma aplicação CRUD de tarefas contendo frontend + backend + banco de dados utilizando a stack que lhe convém

2) Plano de execução

Primeiro, organizei a estrutura do aplicativo para facilitar a divisão de responsabilidades e deixar o código mais organizado. Para isso, utilizei o padrão MVC (model/view/controller), no qual o model lida com os dados e interage com o banco de dados, a view é responsável pela interface do usuário e o Controller cuida da lógica da aplicação, conectando o model e a view.

Depois, trabalhei na struct das tasks e na criação e conexão do banco de dados, com o objetivo de definir como os dados seriam armazenados e garantir a comunicação entre a aplicação e o banco. Em seguida, foquei em exibir os dados na página inicial do projeto, utilizando registros inseridos manualmente no banco, para ter certeza de que tudo estava funcionando corretamente.

Comecei a fazer as ações começando pelo criar de uma nova task, criando uma nova tela, e a inserção desses dados passados na tela no banco de dados e em seguida foi a vez das ações de excluir e editar e por fim criei a ação de buscar uma tarefa pelo título.

3) Pesquisa e referências

Pesquisei principalmente sobre GO, como organizar o projeto, conexão com o banco, implementação das ações do CRUD em GO.

how to use go inside html

how to use go with postgres

sql create table datetime default now

go migration postgres

modal bootstrap

<https://stackoverflow.com/questions/5718191/use-current-date-as-default-value-for-a-column>

<https://github.com/lib/pq>

<https://dev.to/wiliamvj/usando-migrations-com-golang-4i4e>

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/modal/>

<https://bootstrapexamples.com/@alaric-sloane/delete-confirmation-modal>

4) Decisões técnicas

Estudando vi recomendações de como GO é uma linguagem boa para fazer de tudo além de ser performática e quis aprender mais.

O banco foi modelado dessa maneira para atender as exigências onde tanto o campo id quanto criadoEm fossem inseridos automaticamente no banco na criação de uma nova task

5) Dificuldades

Tive dificuldades na funcionalidade de busca por título, principalmente para passar o título para a pesquisa. Para resolver isso, utilizei o método POST de um form, capturando o valor enviado pelo form para realizar a busca.

6) Próximos passos

Separaria o frontend do backend, criando um projeto react para a interface do usuário e mantendo a API em Go apenas para o backend e tentaria usar docker para facilitar a gestão de dependências.