

Avaliação de Proficiência

Técnica A01



Criar um repositório no Github, e criar uma pasta para cada cenário listado abaixo (ao final dar commit de tudo gerado direto na master):

1 - Criar um banco de dados Postgres, e criar uma tabela chamada TB01.

Ela deve conter as seguintes colunas:

1. id - chave: primária, inteiro, auto incremento
2. col_texto: tipo texto
3. col_dt: tipo data (timestamp)

Criada a tabela, gerar arquivo .sql com o ddl dela e colocar no repositório, em uma pasta chamada "db"

2 - Criar uma API em NodeJS (usando express), capaz de fazer o seguinte:

A api deve ter uma rota GET para /tb01. Ao ser acionada ela deve fazer consulta no banco apresentado acima, e trazer os 10 registros mais recentes, de acordo com a coluna col_dt. Esse programa, bem como o package.json devem ser salvos em uma pasta chamada "node".

3 - Criar uma API em GO (usando a biblioteca padrão), capaz de fazer o seguinte:

A api receberá requests via POST na rota /tb01. Uma estrutura de dados em JSON deverá ser enviada, e ao ser recebida, deverá ser inserida na tabela. O campo col_dt deverá ser preenchido pela API, com data/hora da inserção.

O código fonte deverá ser salvo em uma pasta chamada "go".

4 - Criar uma GUI básica em HTML (e bibliotecas a sua escolha), capaz de trazer os dados e inserir novo dado. Salva na pasta "gui".

O que vamos avaliar:

1. Organização do código, atenção às melhores práticas como tratamento de erros, etc.
2. Capacidade de interpretar e aplicar instruções em materiais como os apresentados abaixo
3. Aderência e segurança do candidato, ao apresentar o produto gerado, realizando walkthrough da solução

Referencias:

GO:

<https://www.section.io/engineering-education/build-a-rest-api-application-using-golang-and-postgresql-database/>

NODE: <https://dev.to/azure/desenvolvendo-uma-aplicacao-crud-node-js-com-postgresql-3clk>

Contato: rh@digitalcircle.com.br