Imersão Alura Back End / aula-2

No nosso código já temos uma rota e essa rota retorna alguma coisa.

**Boas vindas à imersão!!! <br> Criar uma app bem legal**

Agora vamos construir uma rota que retorne fotos, que retorne dados para serem consumidos no **front**.

1. **Passo**

Ter uma base de dados, vamos criar um array que permite guardar vários dados de uma vez só.

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, número

Descrição gerada automaticamente

Pronto agora temos uma lista e dentro dela nós temos um **objeto**

**Objeto** é a estrutura composta por conjuntos de chave e valor. Temos o tipo de informação que queremos passar e a informação em si neste descrição e o link de uma foto.

Na foto acima temos um exemplo de um objeto, mas eu queria outros objetos, então fui ao **Gemini e pedi para criar 5 objetos de acordo com que está na foto.**

Agora vamos começar a escrever uma **rota** que vai devolver dados que venham deste objeto.

Eu tenho os dados no código, os dados estão na aplicação e não no banco de dados.

Neste caso esses dados são **locais** estamos fazendo um **mock.**

Toda vida que criamos um registro numa base de dados, este registro precisa de um **identificador**. Este identificador no código ficou assim:

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra

Descrição gerada automaticamente

Sugira um questionário a partir da aula

**1- O que significa o código de status HTTP 200?**

a) Recurso não encontrado

b) Requisição bem-sucedida

c) Erro do servidor

d) Redirecionamento

2- **Qual é a função do método express.json() no Express?**

a) Enviar dados para o cliente

b) Converter texto em JSON para que o JavaScript possa trabalhar com ele

c) Criar uma nova rota

d) Iniciar o servidor

3- **O que é um "mock" em programação?**

a) Um tipo de erro

b) Um objeto falso usado para simular dados durante o desenvolvimento

c) Um método de depuração

d) Um tipo de banco de dados

4- **Como você pode acessar um post específico na rota /posts/:id?**

a) Através do método GET com o ID do post como parâmetro

b) Através do método POST com o ID do post no corpo da requisição

c) Através do método DELETE com o ID do post como parâmetro

d) Através do método PUT com o ID do post no cabeçalho

**5- O que é o MongoDB?**

a) Um tipo de servidor web

b) Um banco de dados baseado em documentos

c) Uma linguagem de programação

d) Um framework para front-end

Claro! Aqui está uma atividade que você pode realizar para praticar os conceitos aprendidos na aula 2:Atividade: Criando uma API Simples

Objetivo: Criar uma API simples usando Express que retorne uma lista de posts e permita acessar um post específico pelo ID.Passos:

Configuração do Ambiente:

Certifique-se de que você tem o Node.js e o Express instalados.

Crie um novo diretório para o seu projeto e inicialize um novo projeto Node.js com npm init -y.

Instale o Express com o comando: npm install express.

Criação do Servidor:

Crie um arquivo chamado server.js.

No server.js, importe o Express e crie uma instância do aplicativo.

Configure o servidor para escutar na porta 3000.

Criação da Estrutura de Dados:

Crie um array chamado posts que contenha pelo menos 5 objetos, onde cada objeto representa um post com as seguintes propriedades:

id (número)

description (string)

image (string com um link para uma imagem)

Criação das Rotas:

Crie uma rota GET em /posts que retorne todos os posts no formato JSON.

Crie uma rota GET em /posts/:id que retorne um post específico com base no ID fornecido na URL.

Testes:

Use o Postman ou o navegador para testar as rotas que você criou.

Acesse /posts para ver todos os posts e /posts/1 (ou outro ID) para ver um post específico.

Reflexão:

Escreva um pequeno parágrafo sobre o que você aprendeu ao criar essa API e como você poderia expandi-la no futuro (por exemplo, adicionando rotas para criar, atualizar ou deletar posts).

Dicas:

Lembre-se de usar o app.use(express.json()) para garantir que seu servidor possa lidar com JSON.

Se precisar de ajuda, não hesite em perguntar no Discord da imersão: Discord da Imersão.

Divirta-se programando! Se precisar de mais alguma coisa, estou aqui para ajudar. 😊