

Aula 2

🕒 Created	@October 28, 2023 11:22 AM
📅 Data	@January 10, 2024
📄 Status	Não iniciado
☰ Tipo	Aula

Mergulhando no Express (Introdução)

Conceituando a terminologia CRUD (Create / Retrieve / Update / Delete)

A terminologia CRUD refere-se a quatro operações básicas que podem ser realizadas em qualquer sistema de gerenciamento de banco de dados ou aplicação que lida com dados. Cada letra representa uma operação específica:

1. Create (C) - Criar:

- Refere-se à operação de criar novos registros ou entidades no sistema.
- Geralmente, envolve a inserção de dados em um banco de dados ou a criação de novos objetos na aplicação.
- Verbo http: POST

2. Retrieve (R) - Recuperar:

- Refere-se à operação de recuperar, ler ou consultar dados existentes no sistema.
- Pode envolver a busca por registros específicos em um banco de dados ou a obtenção de informações para exibição na interface do usuário.
- Verbo http: GET

3. Update (U) - Atualizar:

- Refere-se à operação de modificar dados existentes no sistema.
- Envolve a alteração de valores em registros ou objetos já existentes, seja no banco de dados ou na aplicação.
- Verbo http: PUT / PATCH

4. **Delete (D) - Excluir:**

- Refere-se à operação de remover registros ou entidades do sistema.
- Geralmente, envolve a exclusão de dados de um banco de dados ou a remoção de objetos da aplicação.
- Verbo http: DELETE

Essas quatro operações formam a base para muitas interações em sistemas de gerenciamento de dados. Quando se trabalha com APIs, interfaces de usuário ou sistemas de backend, a implementação de operações CRUD é uma prática comum para fornecer funcionalidades completas e permitir a manipulação eficiente dos dados. Por exemplo, em uma aplicação web, a criação de um novo usuário, a visualização de informações de perfil, a atualização de configurações e a exclusão de uma conta seriam operações CRUD associadas aos dados do usuário.

Conceito verbos HTTP

Os métodos do HTTP (Hypertext Transfer Protocol) representam as ações que podem ser realizadas em recursos identificados por URLs. Cada método possui um significado específico e indica a intenção do cliente em relação ao recurso. Abaixo estão alguns dos métodos HTTP mais comuns:

1. **GET:**

- **Significado:** Solicita a recuperação de um recurso do servidor.
- **Exemplo:** Obtendo informações de uma página da web ou solicitando dados de um servidor.

2. **POST:**

- **Significado:** Envia dados para serem processados para um recurso identificado. Geralmente usado para criar um novo recurso no servidor.

- **Exemplo:** Enviando dados de um formulário HTML para serem processados pelo servidor.

3. PUT:

- **Significado:** Substitui ou cria um recurso no servidor com os dados fornecidos.
- **Exemplo:** Atualizando informações de um recurso existente.

4. DELETE:

- **Significado:** Remove um recurso identificado no servidor.
- **Exemplo:** Excluindo um post de um blog ou removendo um item do carrinho de compras.

5. PATCH:

- **Significado:** Aplica modificações parciais a um recurso.
- **Exemplo:** Atualizando apenas alguns campos específicos de um recurso.

Esses métodos fornecem uma forma padronizada para interações entre clientes e servidores na web, permitindo uma variedade de operações em recursos distribuídos na internet. Cada método descreve uma ação específica que o cliente deseja realizar no recurso identificado pela URL.

EXERCÍCIOS

- Fazer o setup de uma nova aplicação, configurando-a para detectar alterações e restartar a aplicação de maneira automática.
- Implementar rotas CRUD (GET,POST,PUT,DELETE) que retornem uma mensagem referente ao verbo que está sendo chamado. Exemplo: Na rota POST, retornar mensagem em json “Recurso Criado” e o status code correto
- Testar em algum cliente HTTP