

O que é rest?

REST é um estilo de arquitetura para sistemas distribuídos, especialmente para a comunicação entre sistemas na web, é amplamente utilizada no design de APIs web por sua simplicidade e eficiência.

Métodos Http:

Basicamente são ações que dizem o que deve ser feito com algum recurso web.

Os mais comuns são:

GET: Usado para pegar informações/dados do servidor.

POST: Usado para enviar dados para o servidor para criar um recurso.

PUT: Usado para atualizar uma parte do recurso.

DELETE: Usado para apagar um recurso.

Response HTTP:

Cada chamada de método HTTP vai ter uma response, que diz se deu tudo certo, ou diz qual foi o tipo de erro que aconteceu.

1xx (Informativo): Indica que a requisição foi recebida e o processo continua.

2xx (Sucesso): Indica que a requisição foi bem-sucedida.

3xx (Redirecionamento): Indica que o cliente precisa realizar ações adicionais para completar a requisição.

4xx (Erro do Cliente): Indica que houve um erro na requisição do cliente.

5xx (Erro do Servidor): Indica que o servidor falhou ao completar uma requisição aparentemente válida.

Vantagens do Rest:

Simplicidade: Usar os métodos HTTP padrão torna as APIs simples e fáceis de entender.

Escalabilidade: O padrão REST ajuda a escalar os serviços facilmente.

Flexibilidade: Suporte para múltiplas representações de dados.

Desempenho: É considerada bem performática para aplicações de pequeno/médio porte.