

# O que são Requisições?

## **Definição:**

- Chamadas feitas entre cliente e servidor para troca de dados.

# O que é localhost:8080?

## Definição:

- é um endereço padrão usado para acessar uma aplicação web rodando localmente (no seu próprio computador)

## O que é localhost?

o próprio computador onde a aplicação está rodando. É equivalente ao IP 127.0.0.1.

## O que é :8080?

É a porta que está sendo usada para receber conexões. Cada aplicação escuta em uma porta específica. 8080 é uma porta comum para aplicações web, especialmente no Spring Boot.

# Exemplo

<http://localhost:8080>

Acessa a raiz da aplicação

<http://localhost:8080/mensagem/enviar>

Acessa a funcionalidade específica  
/mensagem/enviar definida no código

# E se mudar a porta?

Você pode mudar a porta padrão no arquivo **application.properties** do Spring Boot:

**server.port=9090**

# Métodos mais comuns

- **GET**: Busca informações no servidor (ex: buscar usuários).
- **POST**: Envia dados para o servidor (ex: cadastrar usuário).
- **PUT**: Atualiza dados no servidor (ex: editar usuário).
- **DELETE**: Remove dados do servidor (ex: deletar usuário).

# Estrutura básica de uma Response HTTP

- **Status code**: código de status, explica o que aconteceu na requisição
- **Headers**: Parâmetros de cabeçalhos, informações adicionais sobre a resposta.
- **Body**: Corpo da resposta, O body contém os dados reais que o servidor está devolvendo.

# códigos de status mais comuns

400	Bad Request	Erro do cliente – dados inválidos ou malformados
404	Not Found	Recurso solicitado não encontrado
200	OK	Requisição bem-sucedida;



# O que é CORS?

- CORS (Cross-Origin Resource Sharing) .
- Impede que sites em domínios diferentes façam requisições entre si sem permissão.
- O servidor precisa permitir explicitamente acessos de outros domínios (via headers HTTP)

# Uso no conceito java (Spring Boot)

```
package com.exemplo.demo;

import org.springframework.web.bind.annotation.*;

@RestController
@RequestMapping("/api")
@CrossOrigin // habilita CORS para qualquer origem
public class MensagemController {

    @PostMapping("/enviar")
    public String enviarMensagem(@RequestParam String mensagem) {
        return "Mensagem recebida: " + mensagem;
    }
}
```

# Uso no conceito java (Spring Boot)

<code>@RestController</code>	Define que essa classe é um controller REST
<code>@RequestMapping("/mensagem")</code>	Define a rota base, ou seja, todas as requisições a <code>/mensagem</code> cairão nessa classe
<code>@PostMapping</code>	Mapeia requisições HTTP do tipo POST
<code>@RequestBody</code>	Lê o corpo da requisição e converte para um objeto
<code>ResponseEntity&lt;String&gt;</code>	Permite customizar a resposta HTTP (status, headers, body)

# Uso no conceito JavaScript

```
fetch("http://localhost:8080/autenticar/usuario", {
  method: "POST",
  headers: {
    "Content-Type": "application/json"
  },
  body: JSON.stringify(dados)
})
.then(response => {
  if (!response.ok) {
    throw new Error(`Erro na requisição: ${response.status}`);
  }
  return response.json(); // ou .text() dependendo do retorno da API
})
.then(data => {
  console.log("Resposta da API:", data);
})
.catch(error => {
  console.error("Erro ao fazer a requisição:", error);
});
```