



Aula 04

Prof: Henrique Augusto Maltauro

Codificar Back-end de Aplicações Web

Insomnia

Insomnia

O Insomnia é um API Client, ou seja, ele é uma ferramenta para testar as APIs.

Ele facilita aos desenvolvedores criar, compartilhar, testar e documentar APIs, permitindo aos usuários criar e salvar requisições simples e complexas, bem como obter suas respostas.

Insomnia

Ele faz, basicamente, a mesma função do [Swagger](#), porém nem sempre você vai ter o [Swagger](#) disponível, por que o [Swagger](#) depende de ser implementado na tecnologia que você estiver utilizando.

Ferramentas como o [Insomnia](#), não dependem de uma implementação, eles vão funcionar para qualquer [API](#).

Insomnia

insomnia.rest/download

REST

REST

- Tipos de Parâmetros

Nós já vimos um pouco a questão de **parâmetros** nas nossas requisições **REST**, mas agora vamos nos aprofundar nesta questão.

Basicamente, temos três **tipos de parâmetros** diferentes, sendo que podemos usar nenhum deles, apenas um deles, usar dois deles, ou até mesmo usar o três tipos ao mesmo tempo.

REST

- Tipos de Parâmetros

Os três tipos de parâmetros são:

- Parâmetros de Rota (Route Params)
- Parâmetros de Consulta (Query Params)
- Parâmetros de Corpo (Body Params)

REST

- Tipos de Parâmetros (Parâmetros de Rota)

Os parâmetros de rota ou parâmetros de caminho, em inglês **route params** ou **path params**, são aqueles parâmetros que fazem parte da **rota**, do **caminho**, da **URL** da **API**.

REST

- Tipos de Parâmetros (Parâmetros de Rota)

Geralmente utilizado para realizar algum processo em um recurso específico, em uma informação específica, onde com esse tipo de parâmetro, a API recebe o identificador único daquela informação, normalmente um código.

REST

- Tipos de Parâmetros (Parâmetros de Rota)

Não existe segredo para esses parâmetros, ele literalmente farão parte da rota, como no exemplo:

<https://minhaApi/usuarios/{id}>

<https://minhaApi/usuarios/231>

REST

- C#: Tipos de Parâmetros (Parâmetros de Rota)

No C#, como já vimos, definimos os **parâmetros de rota** com o atributo de configuração `[Route]`, onde na **string** que este atributo recebe definimos o parâmetro de rota com chaves `{parametro}`.

REST

- C#: Tipos de Parâmetros (Parâmetros de Rota)

```
[ApiController]
[Route("api/[controller]")]
public class ExemploController : ControllerBase
{
    [HttpGet]
    [Route("{id}")]
    public string MetodoTeste(long id)
    {
        // Bloco de código do método
    }
}
```

REST

- Tipos de Parâmetros (Parâmetros de Consulta)

Os parâmetros de consulta, em inglês **query params**, são parâmetros que também estão presentes na **URL**, mas eles não fazem parte da **rota**, eles são como parâmetros extras, e eles podem ser tanto obrigatórios, como opcionais.

É o **tipo de parâmetro** mais comum, geralmente utilizado para filtros e consultas na aplicação.

REST

- Tipos de Parâmetros (Parâmetros de Consulta)

Eles aparecem no final da URL, e são separados da rota por um ponto de interrogação ?, com no exemplo:

<https://minhaApi/pessoas?.....>

REST

- Tipos de Parâmetros (Parâmetros de Consulta)

Eles tem um estrutura de `name=value`, onde o `name` vai ser o nome do parâmetro, e o `value` é o valor dele, e cada um desses parâmetros é separado por um e comercial `&`, como no exemplo:

`https://minhaApi/pessoas?idade=18`

`https://minhaApi/pessoas?idade=18&trabalha=true`

REST

- C#: Tipos de Parâmetros (Parâmetros de Consulta)

No C#, esses tipos de parâmetros são parâmetros que são definidos no método que recebe a rota, porém eles recebem um atributo de configuração chamado [FromQuery], e não existe a necessidade de defini-los na rota.

REST

- C#: Tipos de Parâmetros (Parâmetros de Consulta)

```
[ApiController]
[Route("api/[controller]")]
public class ExemploController : ControllerBase
{
    [HttpPost]
    [Route("new")]
    public string PostPessoa([FromQuery] string nome)
    {
        // Bloco de código do método
    }
}
```

REST

- C#: Tipos de Parâmetros (Parâmetros de Consulta)

```
[ApiController]
[Route("api/[controller]")]
public class ExemploController : ControllerBase
{
    [HttpPost]
    [Route("new")]
    public string PostPessoa([FromQuery] string nome,
                             [FromQuery] string cpf)
    {
        // Bloco de código do método
    }
}
```

Exercício

Exercício

gg.gg/BackEnd04