

Api - parte 2

Observação:

Caso não saiba o que é uma api, leia o seguinte sobre aqui.

Rest e RestFull

Rest é um modelo usado para criar api's, de maneira adequada para a web.

Recursos

Explicando por um exemplo: Imagine que tenhamos a url de um site de utilitários:

`https://utils.com/`

Quando abrimos o site no browser, fazendo uma requisição, é feita uma pesquisa no serviço chamado **DNS** (Domain Name Server), que diz qual servidor está localizada essa aplicação, assim, redirecionando para o site que nos retorna a pagina html (que o navegador traduz e nos exibe).

Se por exemplo acessarmos:

`https://utils.com/tarefas/`

Estaremos requisitando um recurso, que neste caso é o **tarefas/** que nos retorna as tarefas salvas no sistema. Logo podemos compreender que recursos são dados/informações, que por meio de requisições, podem ser cadastradas, alteradas, apagadas, e removidas.

URI's URI's, ou Uniform Resource Identifier, nada mais são do que os identificadores dos recursos, como por exemplo:

`tarefas/`

Essas URI's seguem regras, tais como:

- Cada recurso tenha sua **única** uri relacionada ao mesmo, por exemplo **tarefas/**.
- Caso os recursos sejam criados no plural (Ex.: **tarefas/**), manter **todos** no plural, ou caso seja, escolhido no singular, manter todos em singular (Ex.: **tarefa/**).
- Também **não** manter uma uri singular para cada recurso, pois, para acessar um determinado recurso, será utilizado um id.

Exemplo do que não fazer: **tarefa/** e **tarefas/**.

- **Não** utilizar as **ações** nos nomes nas uri's, pois assim, não é possível reutilizar as mesmas.

Exemplo do que não fazer: `getTarefas/`, `alterTarefas/`, `deleteTarefas/`, `searchTarefas/`.

Para realizar requisições das ações anteriormente referidas, será utilizado os métodos HTTP, como os listados abaixo:

- **GET:** usado para acessar os dados do recurso.
- **POST:** usado para cadastrar dados no recurso.
- **PUT:** usado para alterar os dados no recurso.
- **DELETE:** usado para apagar os dados no recurso.

Obs.: Existem outros métodos, e uma lista deles está em: Lista de Métodos.

Criador

Olá me chamo Gustavo, e criei este material, para mais informações, clique no link abaixo:

- [LinkTree](#)