

REST

Continuação da aula

Recursos são auto explicativos

- Essencialmente, uma API RESTful acaba sendo:
 - Uma coleção de URIs e chamadas HTTP para essas URIs
 - Representações de recursos JSON e / ou XML, muitas das quais conterão links para outros recursos
- Cada recurso tem seu próprio endereço ou URI
- A restrição da interface uniforme é abordada pela combinação de URIs e verbos HTTP, usando-os de acordo com os padrões e convenções.
- Acessar: <http://www.restapitutorial.com/lessons/restfulresourcenaming.html>
- <https://restfulapi.net/resource-naming>



Verbos HTTP

- GET, PUT, POST e DELETE
- Cada um mapeia para uma operação CRUD
 - GET <-> Read (leitura)
 - POST <-> Create (criar)
 - PUT <-> Update/Replace (atualizar)
 - DELETE <-> remoção
- <http://www.restapitutorial.com/lessons/httpmethods.html>



Regras úteis e boas práticas

- Melhores práticas para se nomear um recurso:
<https://restfulapi.net/resource-naming>
- Mais dicas:
<https://hackernoon.com/restful-api-designing-guidelines-the-best-practices-60e1d954e7c9>



HTTP status codes

- Uma API também deve retornar um status para cada request
- Lista dos status (os mais usados estão com uma estrela):
 - <http://www.restapitutorial.com/httpstatuscodes.html>



Atividade em equipe: modelagem da API

- Criar o modelo da API
- Nomear os recursos e criar as URIs
- Documentar a API
- Ferramenta: <https://swagger.io>



Referências adicionais

- https://www.ics.uci.edu/~fielding/pubs/dissertation/fielding_dissertation.pdf
- http://www.restapitutorial.com/media/RESTful_Best_Practices-v1_0.pdf

