

# Desenvolvimento de Componentes Distribuídos RESTFull

Leandro Duarte Pulgatti

2021

## 1 Descrição

Em relação ao REST descreva e entenda os seguintes conceitos:

1. Qual a ligação que existe entre uma API e a arquitetura REST?

R: Como já sabemos, API é um conjunto de requisições que permite a comunicação de dados entre aplicações. Para fazer isso, a API utiliza requisições HTTP responsáveis pelas operações básicas necessárias para a manipulação dos dados.

Já arquitetura REST é um conjunto de restrições utilizadas para que as requisições HTTP atendam as diretrizes definidas na arquitetura.

Então da para se dizer que a ligação entre elas é que enquanto uma é responsável pelas requisições a outra é um conjunto de restrições que essas requisições devem seguir.

2. Descreva o que os métodos abaixo descritos fazem:

GET: GET serve para recuperar um recurso específico (por id) ou uma coleção de recursos.

POST: POST serve para criar um novo recurso.

PUT: PUT serve para atualizar um recurso específico (por id).

PATCH: PATCH serve para aplicar modificações parciais a um recurso.

DELETE: DELETE serve para remover um recurso específico por id.

3. Cite pelo menos dois grandes serviços que se utilizam do REST para seu funcionamento.

R: Como grandes serviços pode ser citado a Amazon que utiliza tanto padrão REST quanto SOAP, eBay que também utiliza o padrão REST, Bloglines e Yahoo oferecem API'S baseadas em REST, já frameworks que se utilizam de REST para seu desenvolvimento são: Django, NodeJS, Flask e muitas outras.

## 2 Sobre os exercícios

### Individual

Lembre-se, a ideia é orientar você a pesquisar e entender sobre o assunto, assim procure referências e escreva sempre um pequeno texto sobre o que está estudando, isto auxilia na compreensão e também serve como lembrete no dia da prova.