

UNIOPET

**DESENVOLVIMENTO DE COMPONENTES DISTRIBUÍDOS –
TDS NOITE**

ARQUITETURA REST

Aluna: Marcela Arlete Rosa
André Schwab
Rafael Koinski
Mateus Menegacio

Curitiba
2021

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

A ligação que existe entre uma API e uma arquitetura REST, seria a possibilidade de uma criação de Web Services, essa ligação também é conhecida como API REST, ou API RESTful.

2. **Descreva o que os métodos abaixo descritos fazem :**

GET : comando que requisite uma representação de um recurso especificado;

POST : Comando que envia parâmetros no corpo da requisição HTTP, ou seja, envia dados para um URI específico para manipular a solicitação;

PUT : Coloca um arquivo ou recurso em um URI específico;

PATCH: Aplica modificações parciais a um recurso;

DELETE : Remove um recurso especificado;

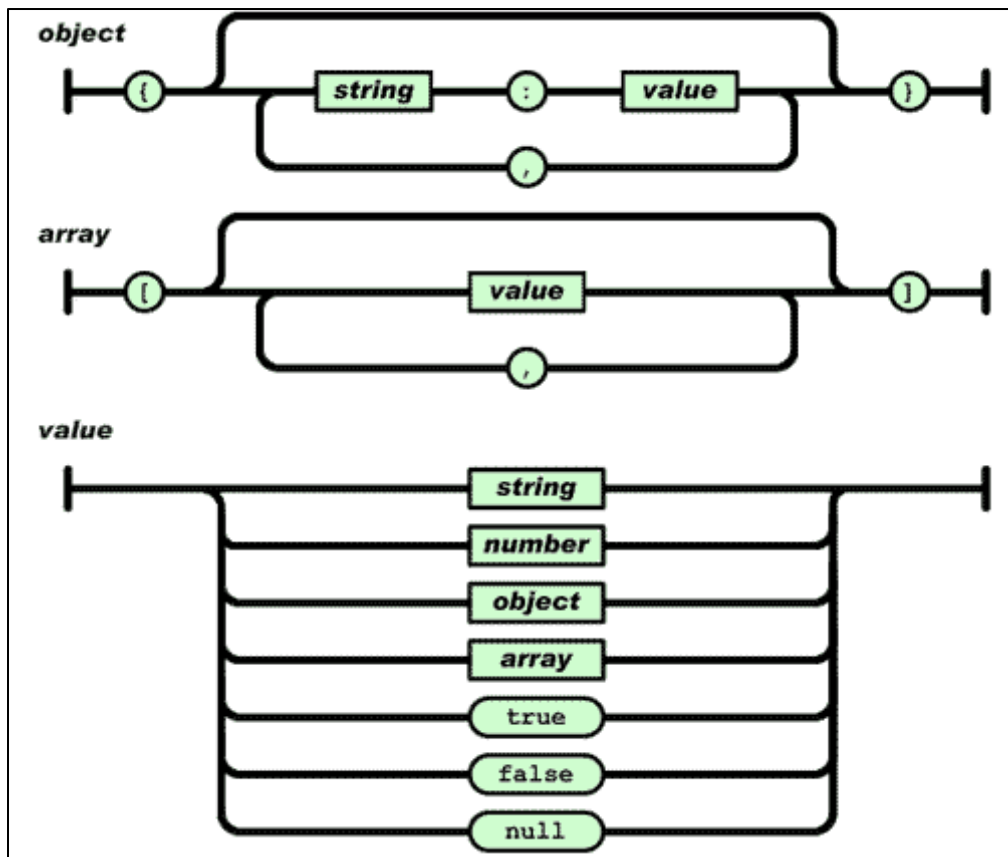
3. **Cite pelo menos dois grandes serviços que se utilizam do REST para seu funcionamento.**

1. Google;
2. Twitter;

4. **O que é o JSON? Como funciona?**

É um padrão largamente utilizado para troca de informações entre sistemas é um acrônimo de JavaScript Object Notation, ele define um padrão para armazenamento e troca de informações em formato texto, é uma derivação do JavaScript, muito utilizado na troca de informações em APIs. Muito parecido com o XML porém mais simples e leve, ainda garante a responsividade e facilidade com o fluxo de dados.

Seu funcionamento tem como base Keys:Values, as chaves são Strings e o value os tipos de dados válidos, os formatos possíveis são array, object, string, boolean, number ou o null.



Representação da estrutura do JSON, disponível em: <https://desenvolvimentoparaweb.com/javascript/json-javascript-object-notation/>

3. Parte prática da tarefa:

1 - Crie uma API com dois métodos, um para carregar uma lista de alunos (com nome e matrícula) e outro para buscar nome e/ou matrícula na lista (lembrem que pode ser um ou mais nomes – “Adri”, retorna Adriana, Adriano, Adriele...

2 - A lista de alunos deverá ser criada por vocês em formato JSON

3 - Crie um Formulário HTTP que irá se conectar à API e mostrar a lista de alunos. O formulário deverá conter um campo de busca por nome e/ou matrícula.