API's REST e RESTful

API

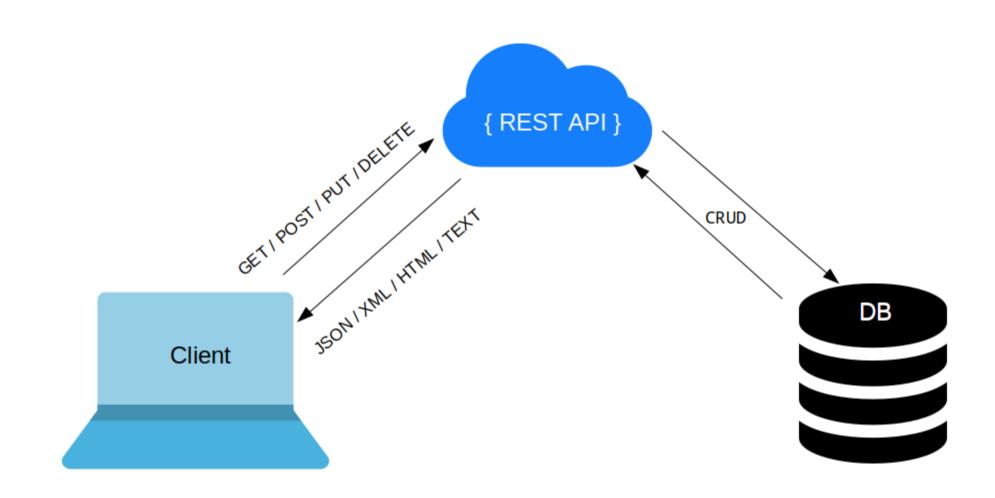
- Application Programming Interface
- •Conjunto de rotinas e padrões de acesso a uma aplicação para consumo de seus recursos
- •Forma de integração entre diferentes sistemas
- Pode ser web ou não

API's REST

- •Representational State Transfer.
- •Boas práticas para programação de API's.
- •Arquitetura de programação de API's.
- •Não é um protocolo de comunicação, nem fica restrito a um protocolo específico.

Princípios da Arquitetura REST

- •Cliente-Servidor: comunicações ocorrem entre dois agentes onde o cliente faz requisições de recursos do servidor.
- •Cache: utilização de cache tanto no servidor quanto no cliente a fim de otimizar desempenho.
- •Stateless: cada requisição é independente e deve conter todos os dados necessários a ela
- •Camadas: cada componente de um sistema não pode "ver" além da camada que está interagindo diretamente
- •Uniformidade: as mensagens trocadas devem ser em formato uniforme



Aplicações RESTful

- •Aplicações que implementem os 5 princípios de API's REST.
- •Podem implementar os princípios em diversos níveis de maturidade