

A large, solid green arrow pointing to the right, positioned behind the text.

High performance. Delivered.

# Practical Application Development with Spring

Module 4:API





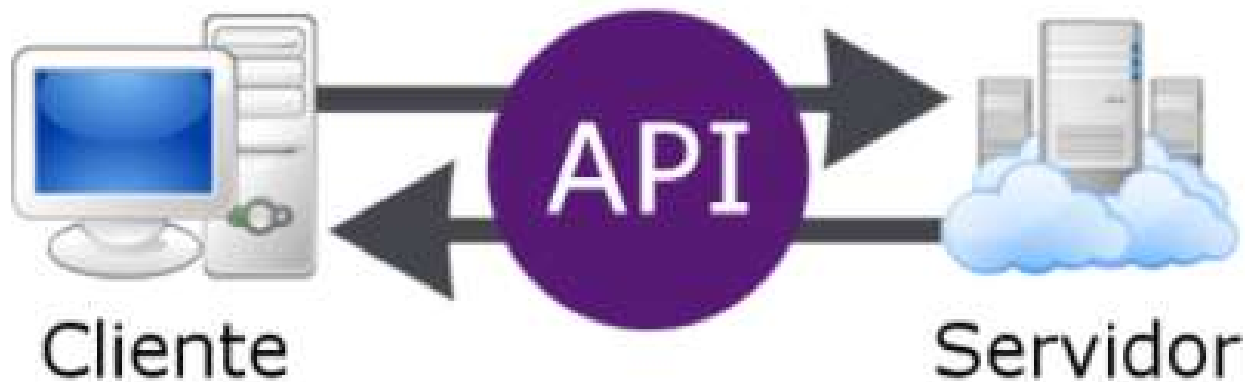
[illegible]



[illegible]

# O que é API?

- Segundo o Free Online Dictionary of Computing (1994), API é uma ferramenta que realiza a comunicação entre aplicações para compartilhar suas ações, ferramentas, padrões e protocolos.
- Essa interface gera conversa de software para software, ou seja, é um processo realizado no back-end de aplicações, onde o usuário não vê a interação de pedido e resposta acontecendo.



[illegible]

- Ao utilizarmos o Uber, por exemplo, conectamos nossa localização do celular ao mapa e a interface do sistema ao solicitar a corrida. Ao final, conectamos a interface ao sistema do cartão de crédito para pagar automaticamente e finalizar a corrida..



## O que é API?



Basicamente, existem três tipos de APIs:

**Privadas:** que são utilizadas internamente entre as aplicações de uma empresa, ou seja, de forma local;

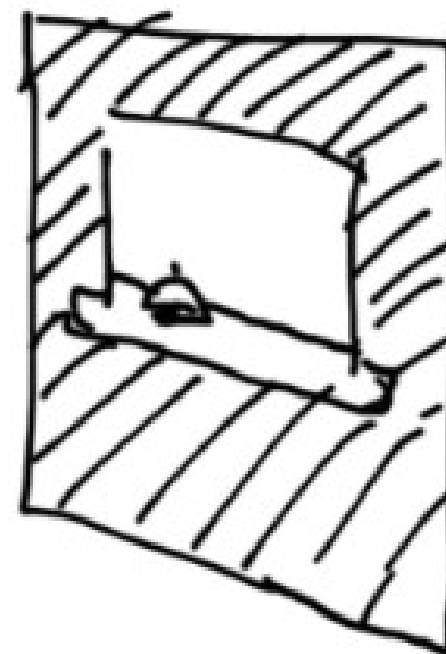
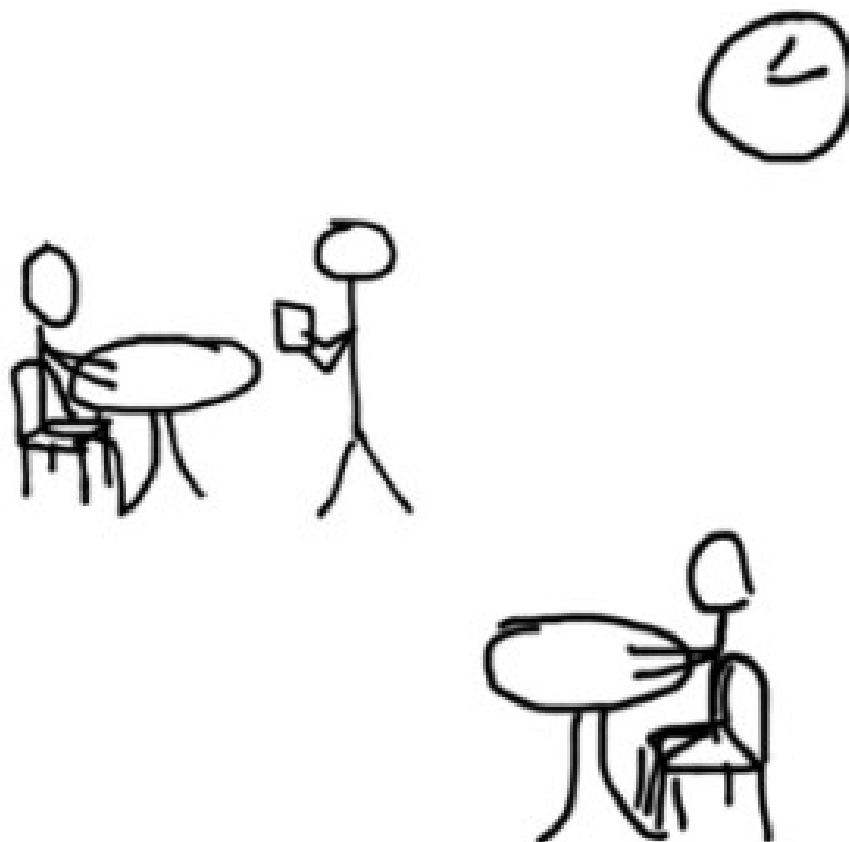
**Parceiros:** que são utilizadas entre parceiros de negócios ou para permitir a integração entre diferentes softwares;

**Públicas:** que podem ser utilizadas livremente. Muitas vezes são disponibilizadas por empresa para que os desenvolvedores possam fazer a integração com outras aplicações;

# API



## O que é API?





# API, biblioteca e framework

Muitas vezes, esses três termos são utilizados para os mesmos objetivos, mas suas definições são diferentes.

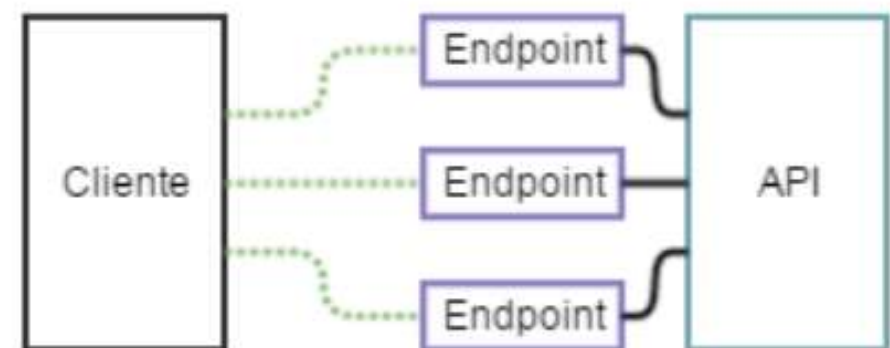
A **biblioteca** normalmente é uma implementação real e mais concreta das regras de uma API. A **biblioteca** precisa respeitar as regras da **API** sempre. Você pode ter uma biblioteca de manipulação strings, de expressões regulares, de coleções de dados, de manipulação de arquivos, acesso a um banco de dados, manipulação de imagens, etc.

Já o **framework** normalmente é um conjunto de **bibliotecas** para conseguir executar uma operação. É comum um **framework** encapsular os comportamentos da **API** em implementações mais complexas, permitindo o seu uso de forma mais flexível, frequentemente através de extensões, configurações e inversões de controle.

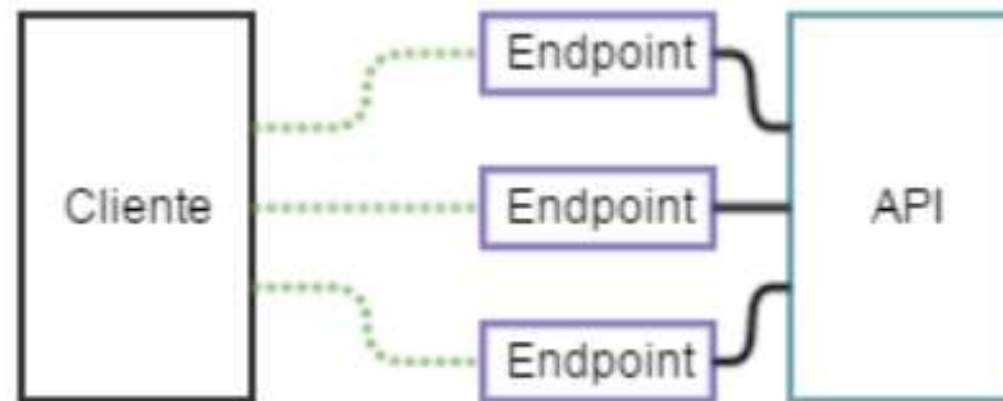
## O que é API?



- A API utiliza requisições HTTP responsáveis pelas operações básicas necessárias para a manipulação dos dados.
- As principais requisições são:
  - **POST**: criar dados no se
  - **GET**: leitura de dados nc
  - **DELETE**: excluir as infor
  - **PUT**: atualizações de req



- **O que é EndPoint?**
  - **Ponto de acesso a uma aplicação**



[illegible]



## • REQUISIÇÕES

**GET:** {API\_HOST}/cliente



Lendo uma lista de clientes

**GET:** {API\_HOST}/cliente/33



Lendo um cliente específico

**POST:** {API\_HOST}/cliente



Criando um cliente

**PUT:** {API\_HOST}/cliente/33

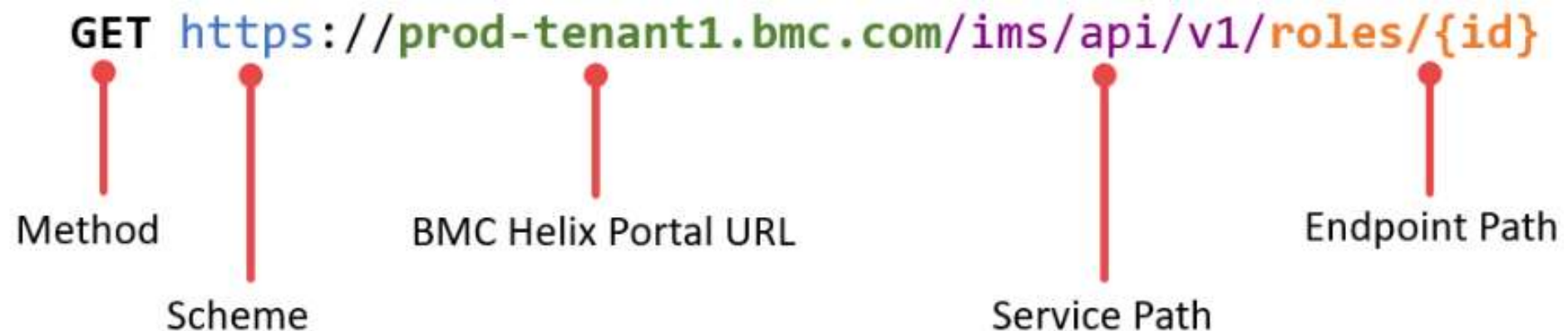


Atualizando um cliente

**DELETE:** {API\_HOST}/cliente/{id}



Removendo um cliente



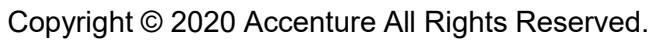
[illegible]

- Copyright © 2020 Accenture All Rights Reserved.



Platform

## Globosat Play

[illegible]



214869676820706572666f726d616e63652e2044656c6976657265642e2f486967682070657266f726d616e63652e2044656c6976657265642e2f4869676820706572666f726d616e63652e2044656c6976657265642e2f4869676820706572666f726d616e63652e2044656c6976657265642e2f4869676820706572666f726d616e63652e2044656c6976657265642e2f4869676820



SPRING BOOT

# Dúvidas?

- What questions or comments do you have?

