



High performance. Delivered.

Practical Application Development with Spring

Module 4:API

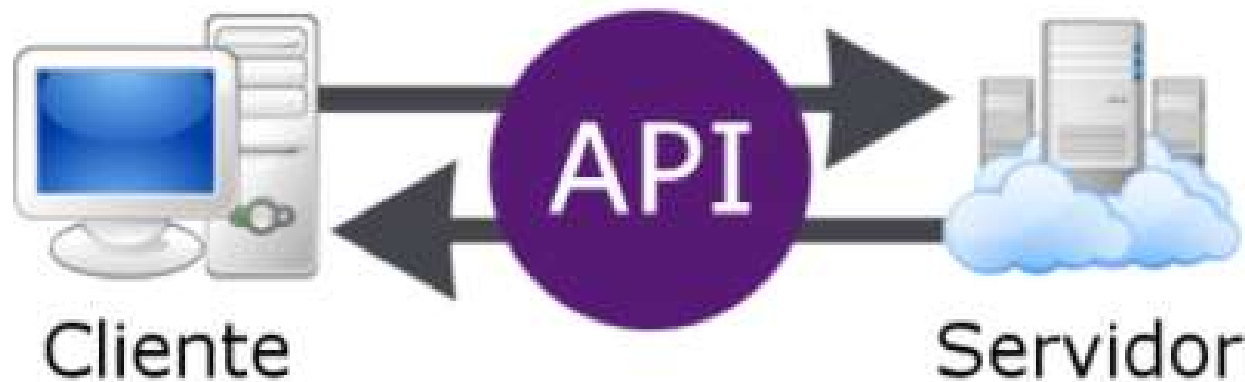




[illegible]

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.



O que é API?

- 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..

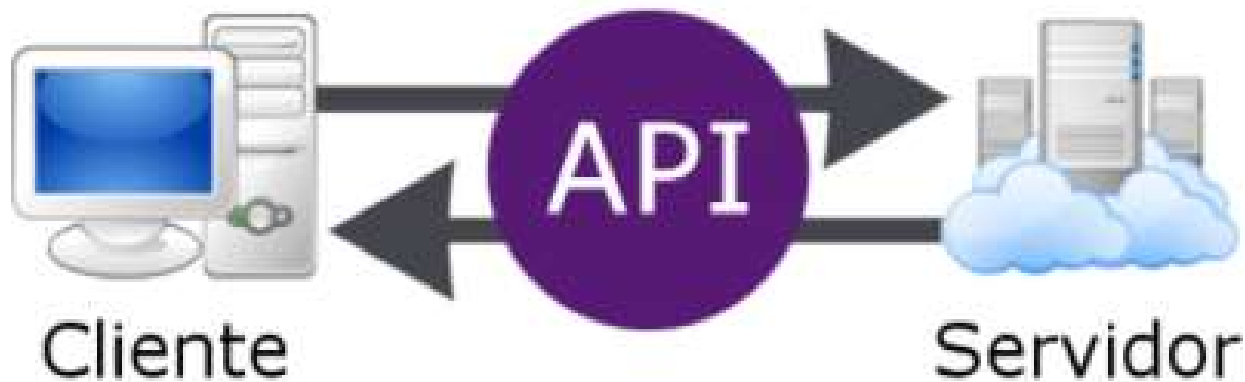


Diagram illustrating the interaction between a Client and a Server via an API. The Client (represented by a computer icon) sends a request to the API (represented by a purple circle with 'API' text). The API then sends a response to the Server (represented by a server rack icon).

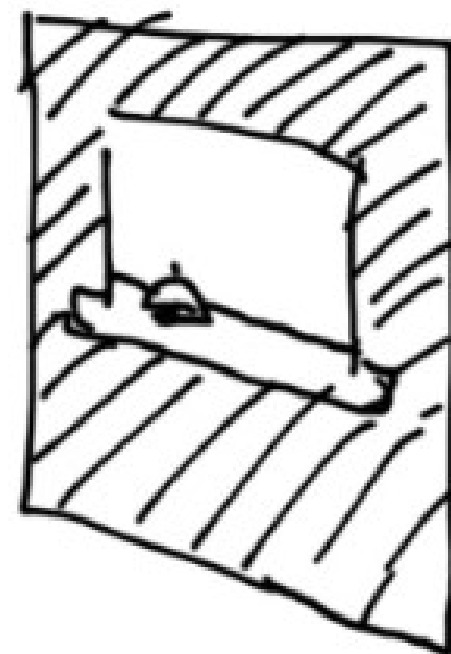
Privadas: que são utilizadas internamente entre as aplicações de uma empresa, ou seja, de forma local;

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;

[illegible]

②



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.

Diagram illustrating the interaction between a Client and a Server via an API. The Client (represented by a computer icon) sends a request to the API (represented by a purple circle with 'API' text). The API then sends a response to the Server (represented by a server rack icon).

- Copyright © 2024 Accenture All Rights Reserved.

[illegible]

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

- Copyriç



- Copyright © 2024 Accenture All Rights Reserved.

214869676820706572666f726d616e63652e2044656c6976657265642e2f486967682070657266f726d616e63652e2044656c6976657265642e2f4869676820706572666f726d616e63652e2044656c6976657265642e2f4869676820706572666f726d616e63652e2044656c6976657265642e2f4869676820706572666f726d616e63652e2044656c6976657265642e2f4869676820

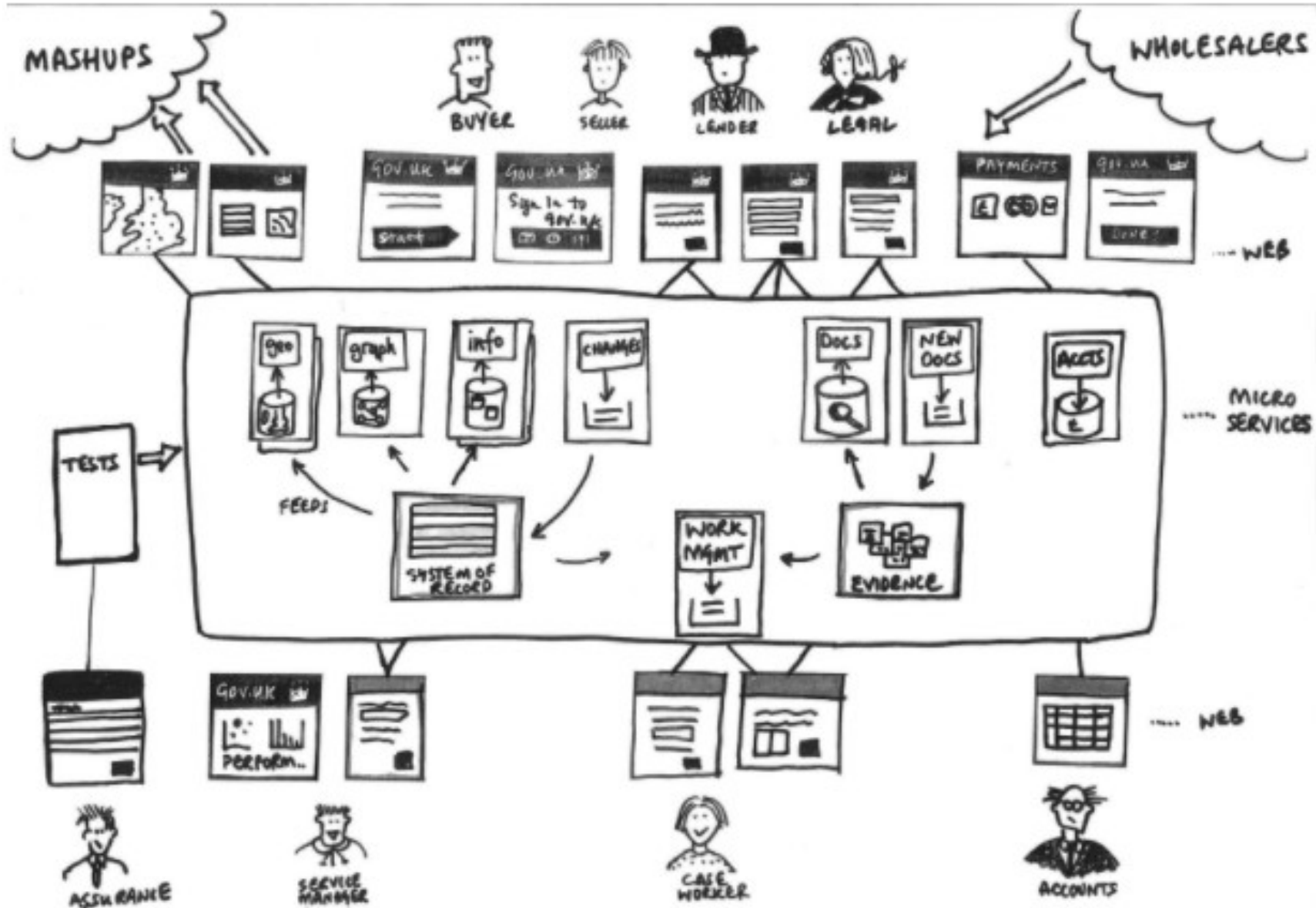


[illegible]

MICROSERVIÇOS

2f4869676820706572666f726d61

57265642e2f48696768207



← → ↻ 🏠 🔒 cpfcnpj.com.br/dev/ 📱 ⭐ 🌐 🧩 🎵

[illegible]

<https://api.chucknorris.io/jokes/random>



[illegible]

- [illegible]

