

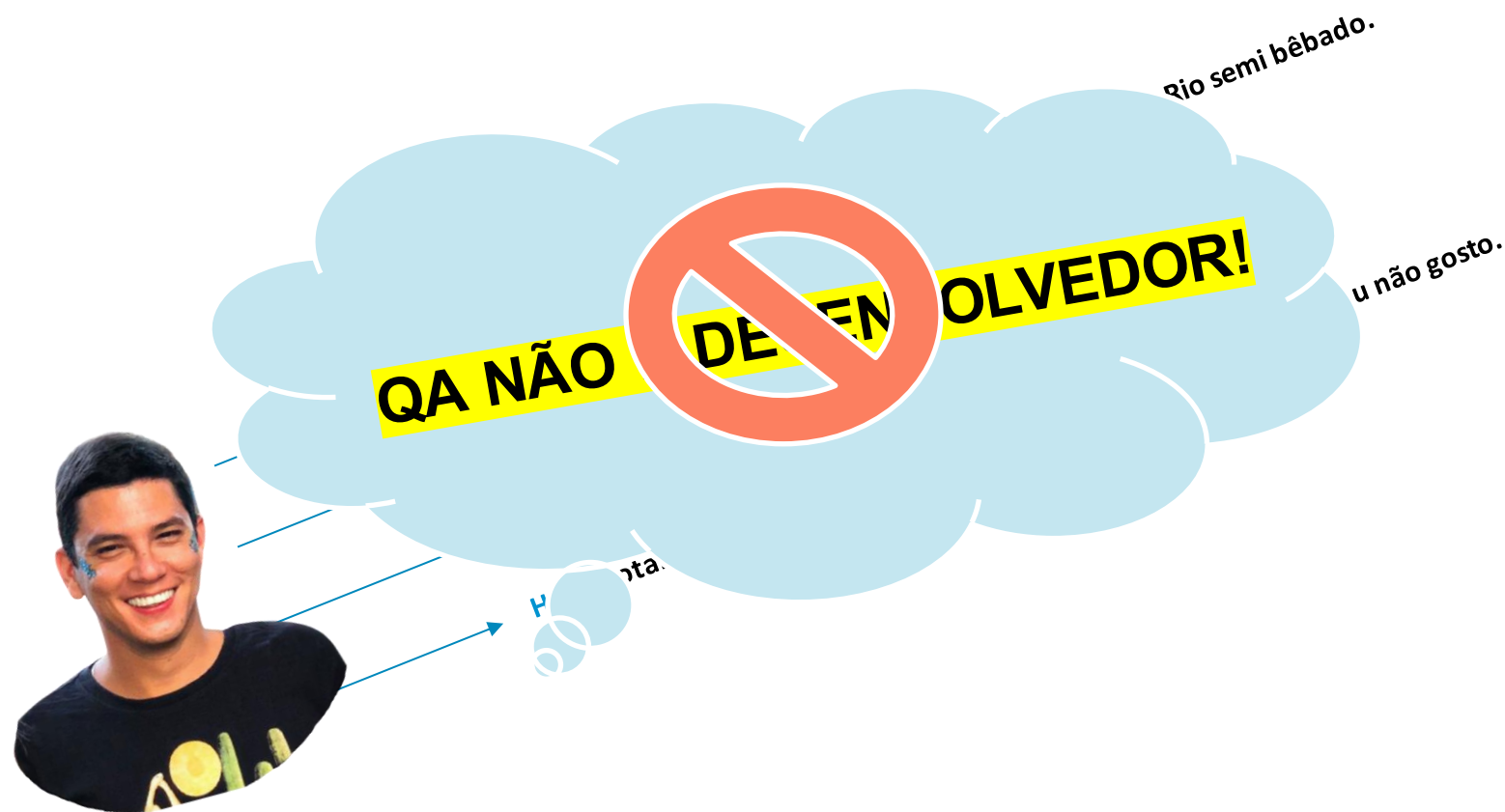


Helping your business
grow faster

TESTES EM APIs - REST

Nível: BÁSICO

APRESENTAÇÃO:

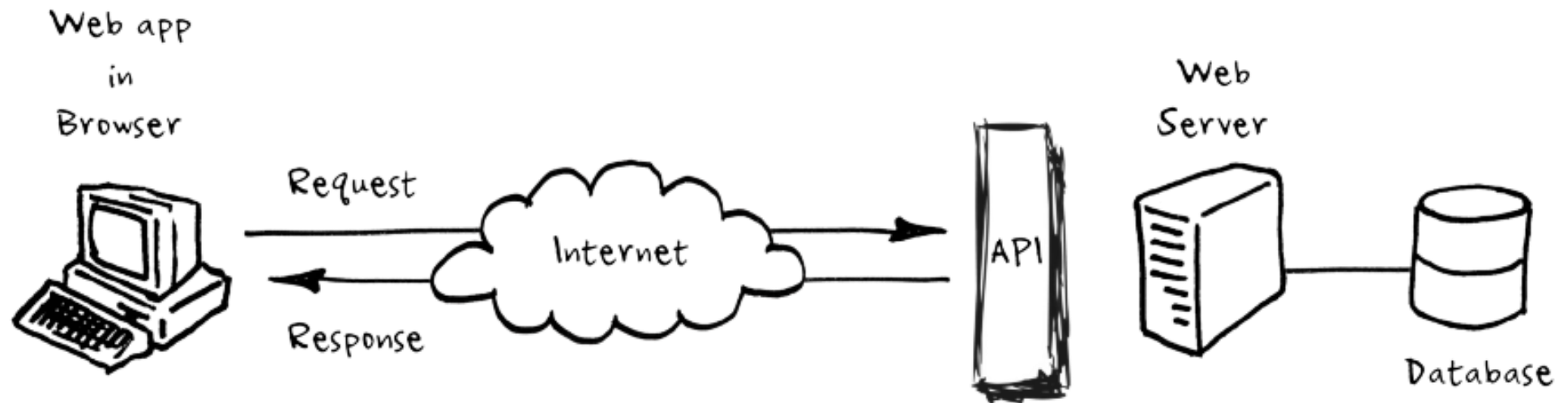


ÍNDICE:

- I. O QUE É API?
- II. O QUE É REST API?
- III. O QUE SÃO TESTES DE API?
- IV. POR QUE TESTAR API?
- V. NOMENCLATURAS MAIS FALADAS
- VI. CONCEITO VADER
- VII. TESTAR MANUALMENTE
- VIII. TESTAR DE FORMA AUTOMATIZADA



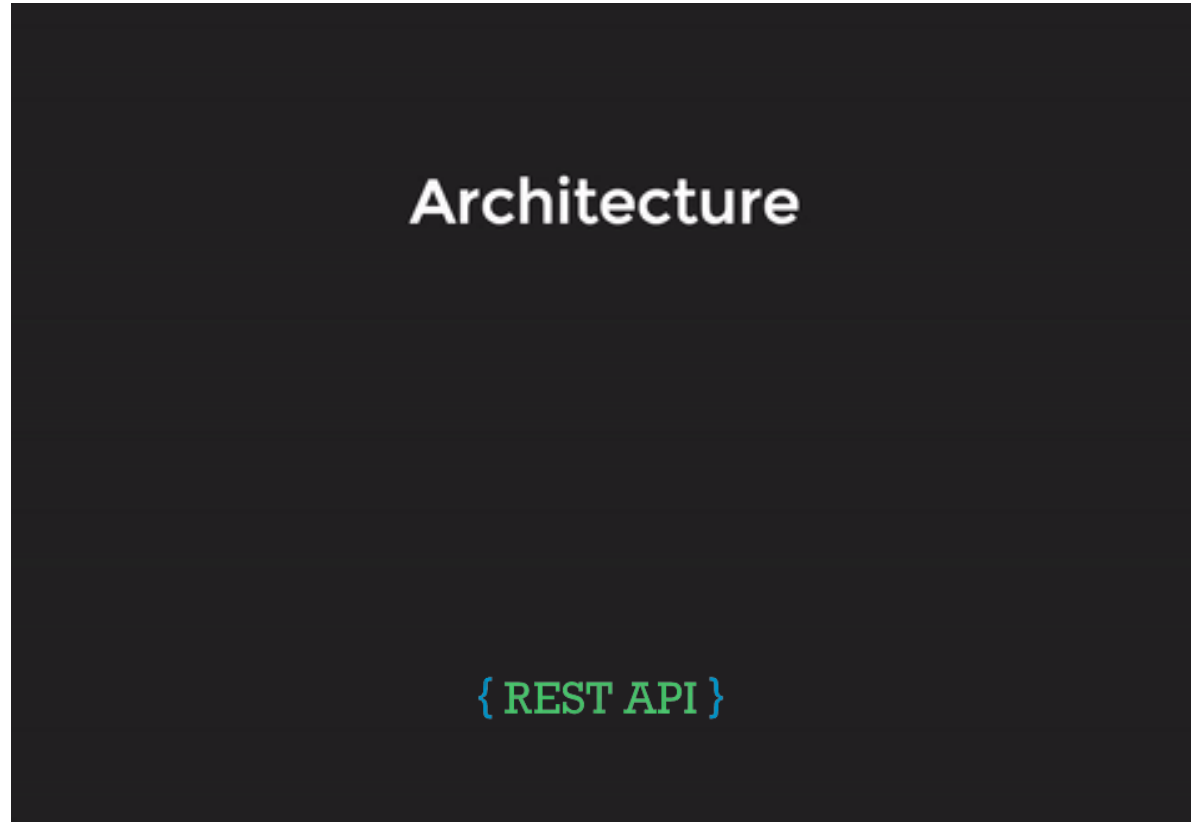
I - O QUE É API?



API é um conjunto de padrões que fornecem uma **INTERFACE** para **PROGRAMARMOS** as nossas **APLICAÇÕES**.

É, na pratica, o que faz com que existam diferentes formas de comunicação entre sistemas/aplicações.

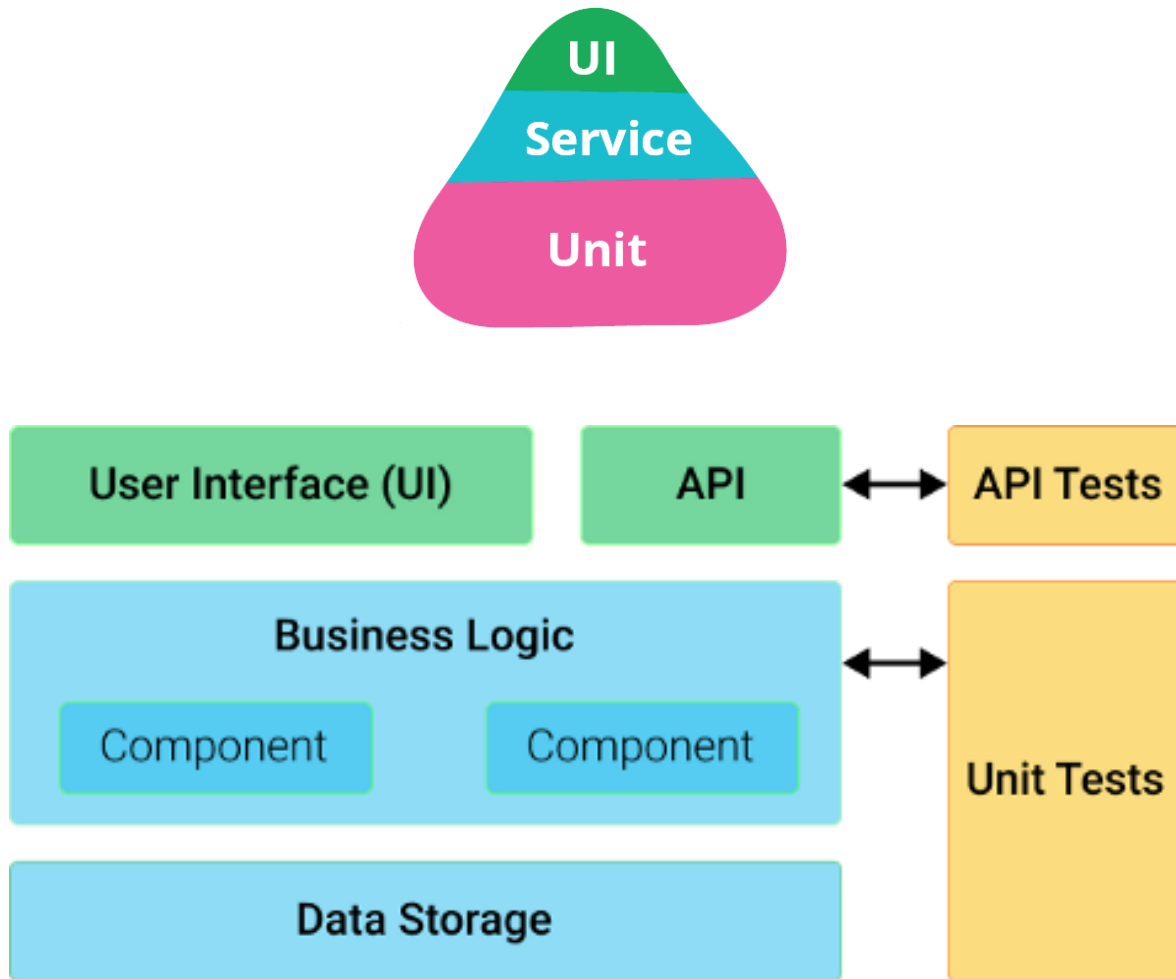
II - O QUE É REST API?



REST consiste em princípios/regras/constraints que, quando seguidas, permitem a criação de um projeto com interfaces bem definidas.

É, de fato, um conjunto de restrições aplicadas na arquitetura.

III - O QUE SÃO TESTES DE API?

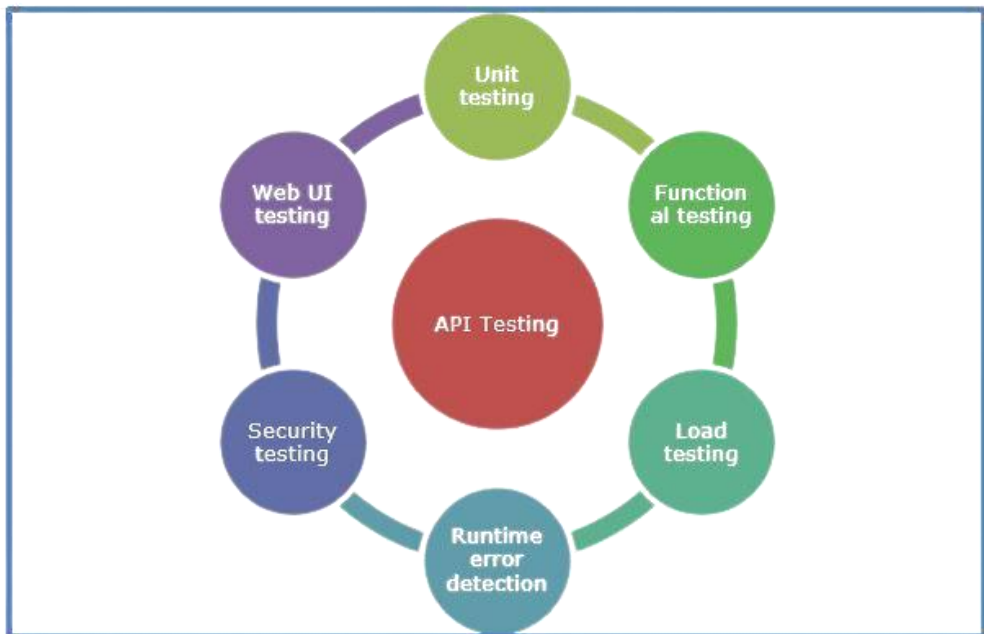


O teste de **API** é um tipo de teste de software que envolve a camada de serviços da pirâmide de testes.

Foca diretamente como parte do teste de **integração** para determinar se eles atendem às expectativas de *funcionalidade, confiabilidade, desempenho e segurança* da aplicação desenvolvida.

Sabendo que as **APIs** não possuem uma Interface, o teste é realizado na camada de "mensagem".

IV - POR QUE TESTAR UMA API?



1. Feedback mais rápido
2. Maior segurança nos dados
3. Retornos rápidos de diferentes cenários
4. Testes velozes e simples
5. Sem necessidade de interface (desenvolvimento)
6. Correção de problemas de forma antecipada
7. Garante integridade dos testes
8. Verifica o tempo de resposta/performance
9. Versionamento de código mais leves
10. Código quase sempre padronizado
11. Outros...

- Qual é o proposito da API?
- Qual é o fluxo de trabalho da aplicação?
- Onde está a API nesse fluxo?

V - NOMENCLATURAS MAIS FALADAS:



- *Body*
- *Header*
- *Request*
- *Response*
- *Post*
- *Get*
- *Query Parameters*
- *Endpoint*
- *CURL*
- *Status Code*
- *Json / XML*

VI - CONCEITO VADER



VERBS



AUTHORIZATION



DATA



ERRORS



RESPONSIVENESS

VII - TESTAR MANUALMENTE – VIA INSOMNIA



VIII - TESTAR DE FORMA AUTOMATIZADA – VIA RESTASSURED



Dúvidas e sugestões:

- lucas.g.fraga@noesis.pt
- <https://www.linkedin.com/in/ulucasfraga/>
- <https://www.gitshowcase.com/ulucasfraga>



OBRIGADO!





Helping your business
grow faster