# Meetups OF THE MINISTRY OF TESTING





RECIFE

# Testando sua API com RSpec e HTTParty

MoT - Recife

#### **QUEM SOMOS**



Kamila Carvalho QA @ Thoughtworks





Deyvirson Mendonça QA @ Concrete



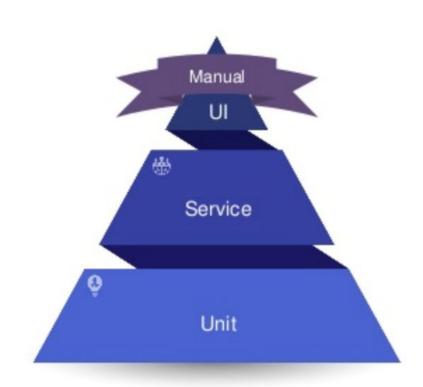
/deyvirsonmendonca



#### Vamos lá?

- Pirâmide de testes
- o API
  - O que é API
  - Exemplos de API
  - Métodos HTTP
  - HTTP Status Code
  - Microsserviços
  - HTTParty
  - RSpec
- O Hands-on!

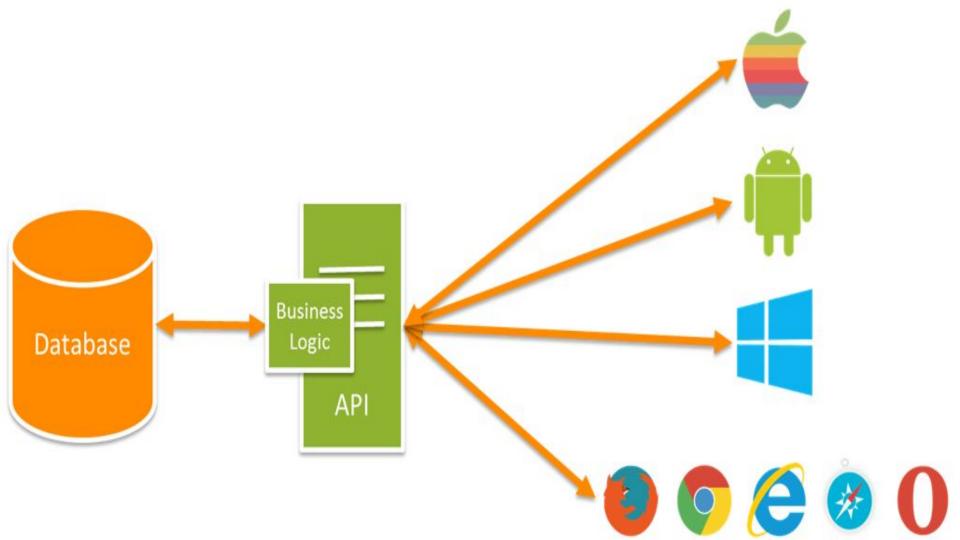
#### Pirâmide de Testes



### **API - Application Programming Interface**

#### **API**

- Uma API é um serviço (negócio);
- Uma ponte que conecta aplicações;
- o É invisível ao usuário comum;
- o Possibilita conectar diferentes tecnologias.





- Redes Sociais
  - Facebook
  - LinkedIn
- Pagamentos
  - Paypal
  - o Cielo
- Localização
  - Google Maps









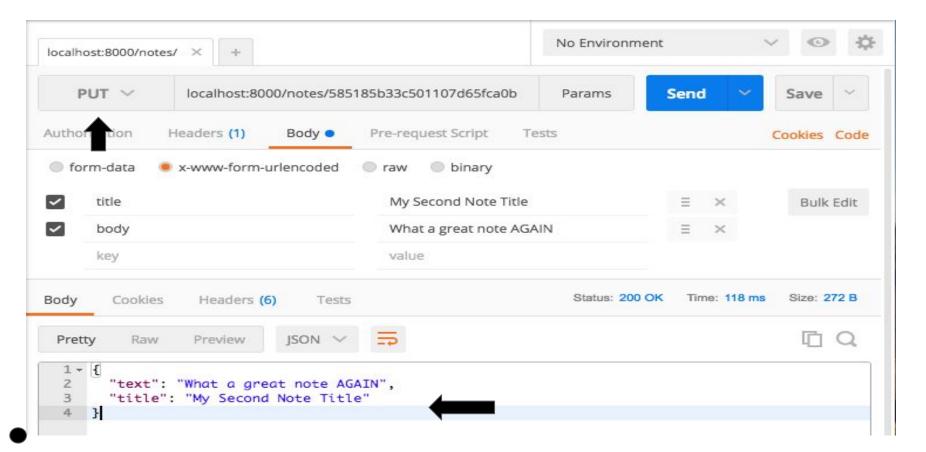
# Requisições e Protocolos HTTP



#### **REST - REpresentational State Transfer**

- CSV, RSS, JSON e YAML;
- Protocolo HTTP/HTTPS;
- GET, POST, PUT e DELETE;
- Melhor curva de Aprendizado;
- Mensagens menores e mais eficientes com JSON comparada com XML;
- Mais rápido.

### Exemplo de requisição



#### **Métodos HTTP**

#### Existem 9 verbos, mas vamos explorar apenas 4:

- GET
  - A mais comum de todas, através dela pedimos a representação de um recurso;
- o POST
  - O método post é usado quando queremos criar um recurso;
- o PUT
  - Utilizado para atualizar objeto já existente;
- o **DELETE** 
  - Exclui o recurso especificado

#### API

#### **HTTP Status Code**



- Presente nas arquiteturas do tipo REST;
- Os status code são emitidos pelo servidor em resposta a uma solicitação feita do cliente para o servidor;
- o O primeiro dígito especifica uma das cinco classes de resposta;

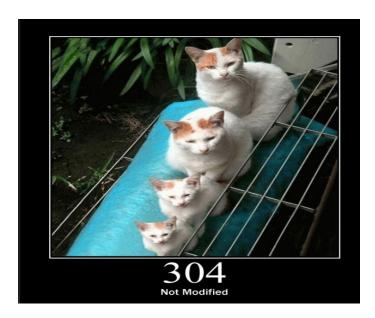
○ Os códigos informativos tem o padrão 1xx;



○ Os códigos de sucesso tem o padrão 2xx;



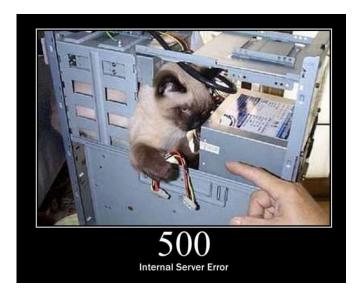
Os de redirecionamento 3xx;



Erro do cliente 4xx;



Erro de servidor 5xx.

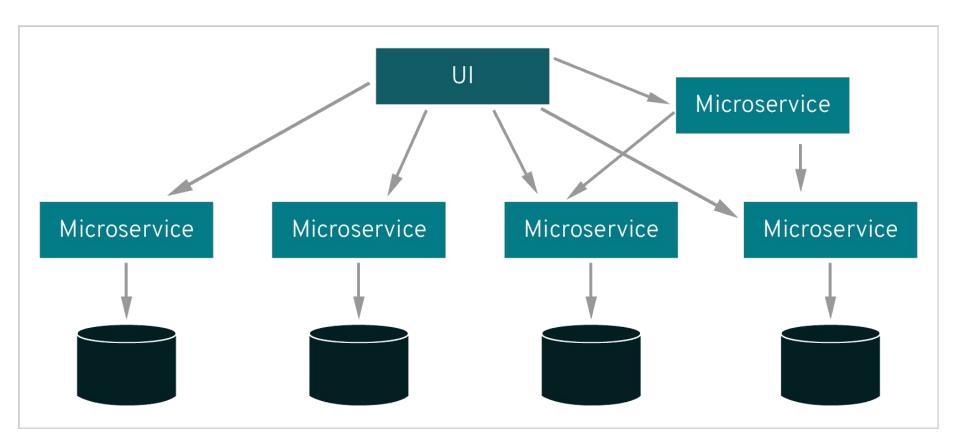


# Microsserviços



#### Microsserviços

- Uma suíte de pequenos serviços;
- o Serviços construídos em cima de capacidades de negócio;
- Escalabilidade;
- Resiliência;
- Capacidade de composição;
- Manutenção mais eficiente.



# Mas e como testar toda essa suíte de serviços?



### **HTTParty - Makes http fun again!**

#### **HTTParty**

- É uma gem do Ruby;
- Realiza testes do tipo GET, POST, PUT, DELETE e PATCH;
- Ótima para testes rápidos, quanto para regressão automatizados.

# RSpec •



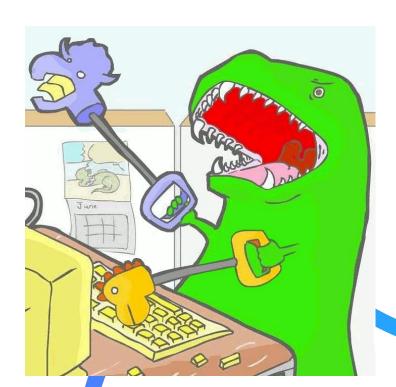
#### **RSpec**

- o Desenvolvimento Orientado por Comportamento para Ruby.
- Sintaxe de fácil compreensão.
- Exportação de report formato HTML
- o Permite que você escreva testes em uma linguagem mais natural



#### Hands on!

https://github.com/deyvirsonbm/ministry\_of\_testing\_sp





# **Dúvidas?**

# Meetups OF THE MINISTRY OF TESTING





RECIFE