

# **Documentando uma API REST em Java com o Swagger**

Karan Alves Pereira

# APRESENTAÇÃO



## Full-Stack Developer

Trabalha a cerca de 5 anos como desenvolvedor e no momento é Full-Stack Developer



## Blogger

É responsável pelo site [karanalpe.com.br](http://karanalpe.com.br) onde posta conteúdos relacionados a área de tecnologia



## Praticante Jiu Jitsu

Praticante de Jiu Jitsu a cerca de 6 anos e leva a modalidade como hobby

# API

## Tradução

Interface de Programação de Aplicativos

## O que é

API é um conjunto de rotinas e padrões de programação para acesso a um aplicativo de software ou plataforma baseado na Web

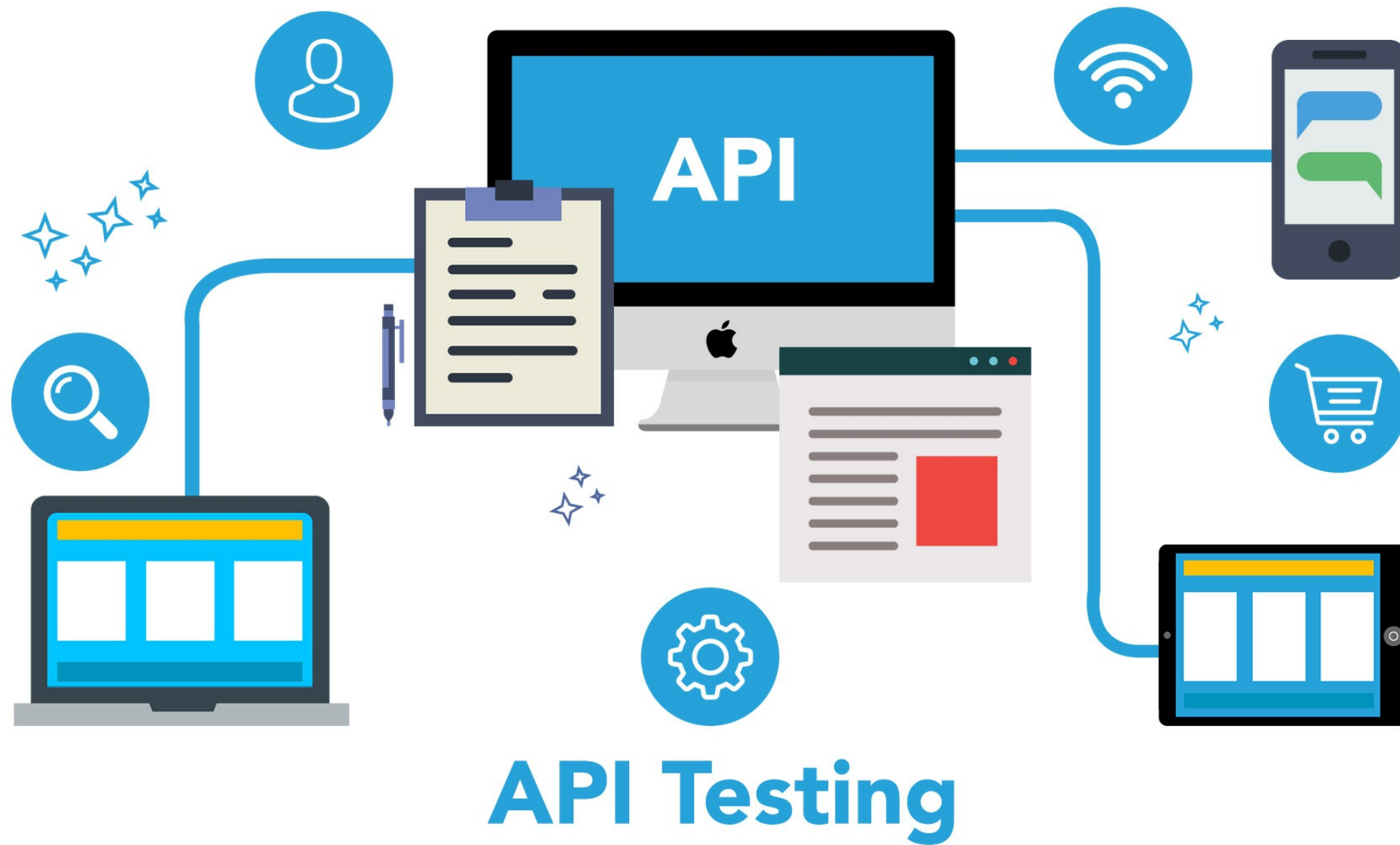
## Simplificando...

As APIs são um tipo de “ponte” que conectam aplicações





# API



# REST

## Criador

Foi criado no ano de 2000 pelo cientista Roy Fielding através de uma tese de Ph.D. Ele foi um dos principais autores da especificação do protocolo HTTP

## O que é?

O intuito geral da tese era a formalização de um conjunto de melhores práticas denominadas constraints

## Tradução

Transferência de Estado  
Representacional



# JAVA

## O que é

É uma linguagem de programação interpretada orientada a objetos desenvolvida na década de 90

## Criador

James Gosling é um programador canadense que completa hoje 63 anos



# SWAGGER

## O que é

É um framework de código aberto que oferece um conjunto de ferramentas para projetar, construir e documentar APIs REST

## GitHub

<https://github.com/swagger-api>



## Formas de documentar

Manualmente: Permite escrever manualmente a especificação dos serviços e publicá-los no seu próprio servidor ou em algum outro.

Automaticamente: Permite que ao mesmo tempo que é criado a API também seja gerado a documentação.

Codegen: É um aplicativo que converte as anotações do próprio Swagger contidas no código fonte das APIs REST em documentação.

# REST X RESTFUL

## Rest

É um conjunto de boas práticas denominadas constraints

## Concluindo...

Se temos uma API que não segue os princípios REST, teremos apenas uma API HTTP

## Restful

Roy Fielding deixa claro que para uma API ser considerada RESTful ela precisa obrigatoriamente seguir todas as constraints REST





# Modelo de maturidade Richardson

Leonard Richardson propôs um modelo de 4 níveis para que alcancemos uma API RESTFUL.



- 0** Pox - Você não sabe nem mesmo usar o HTTP corretamente
- 1** Recursos - Agora você tem recursos
- 2** Verbos HTTP - Agora você saber usar os verbos HTTP corretamente
- 3** HATEOAS - Agora você usa controles de hipermídia

# Vamos ao código...

<https://github.com/karanalpe/apresentacao-swagger>



# DÚVIDAS?



# REFERÊNCIAS

<https://www.udemy.com/restful-apis/>

<http://matera.com/br/2016/02/24/swagger-como-gerar-uma-documentacao-interativa-para-api-rest/>





# OBRIGADO!

[www.karanalpe.com.br](http://www.karanalpe.com.br)

