

Dominando a Automação de Testes de API com Postman

Por Rener Pires

Apoio Janine M. Oliveira & Beatriz A. Oliveira

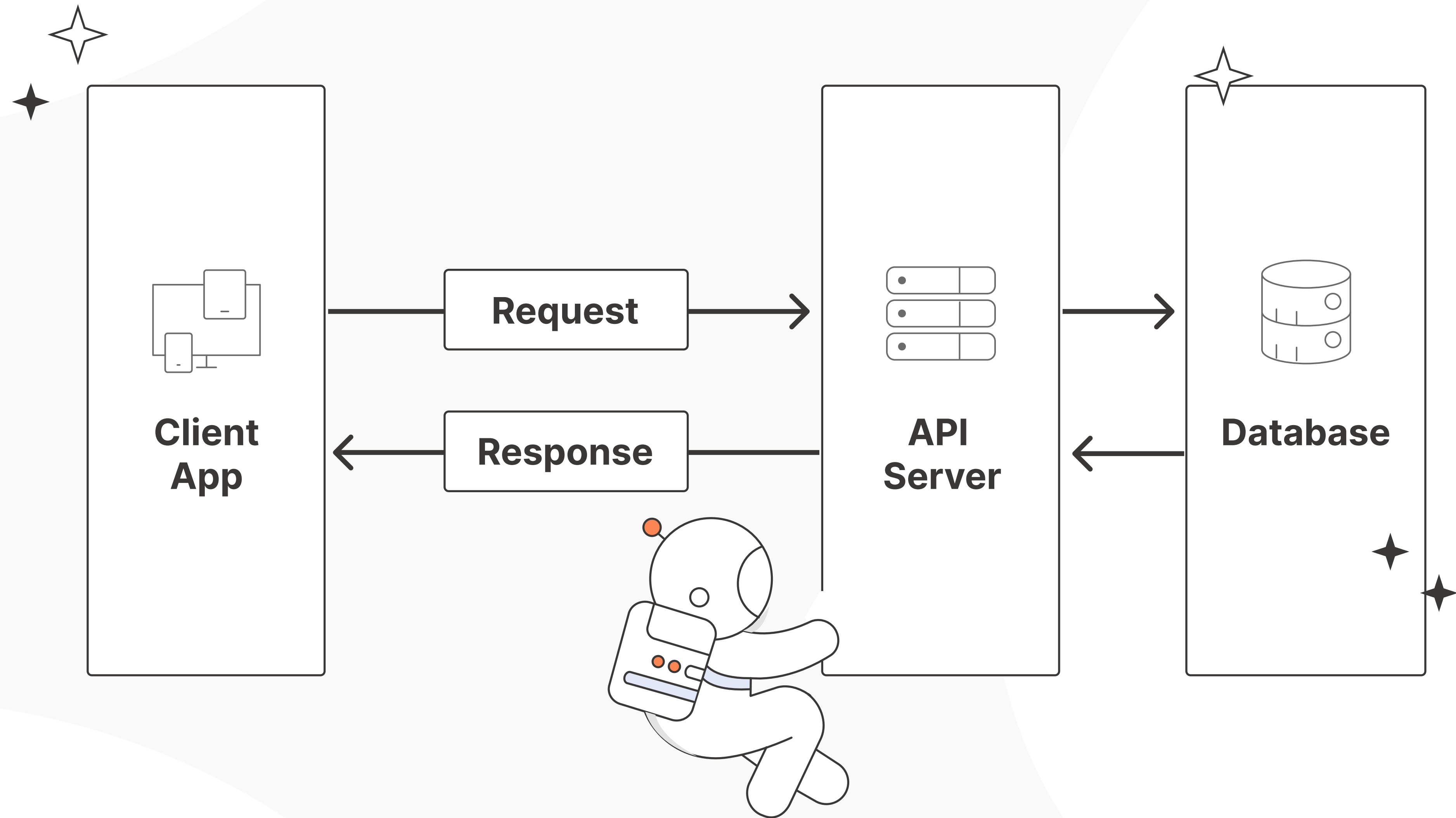


Foundations Topics

✦ APIs

As APIs, ou Interfaces de Programação de Aplicativos (**Application Programming Interfaces**), são conjuntos de regras e protocolos que permitem que diferentes sistemas de software se comuniquem entre si. Elas atuam como "**pontes**" que permitem que aplicativos e serviços compartilhem dados e funcionalidades de forma estruturada, facilitando a **integração e a interação entre sistemas distintos**.

Foundations Topics: APIs

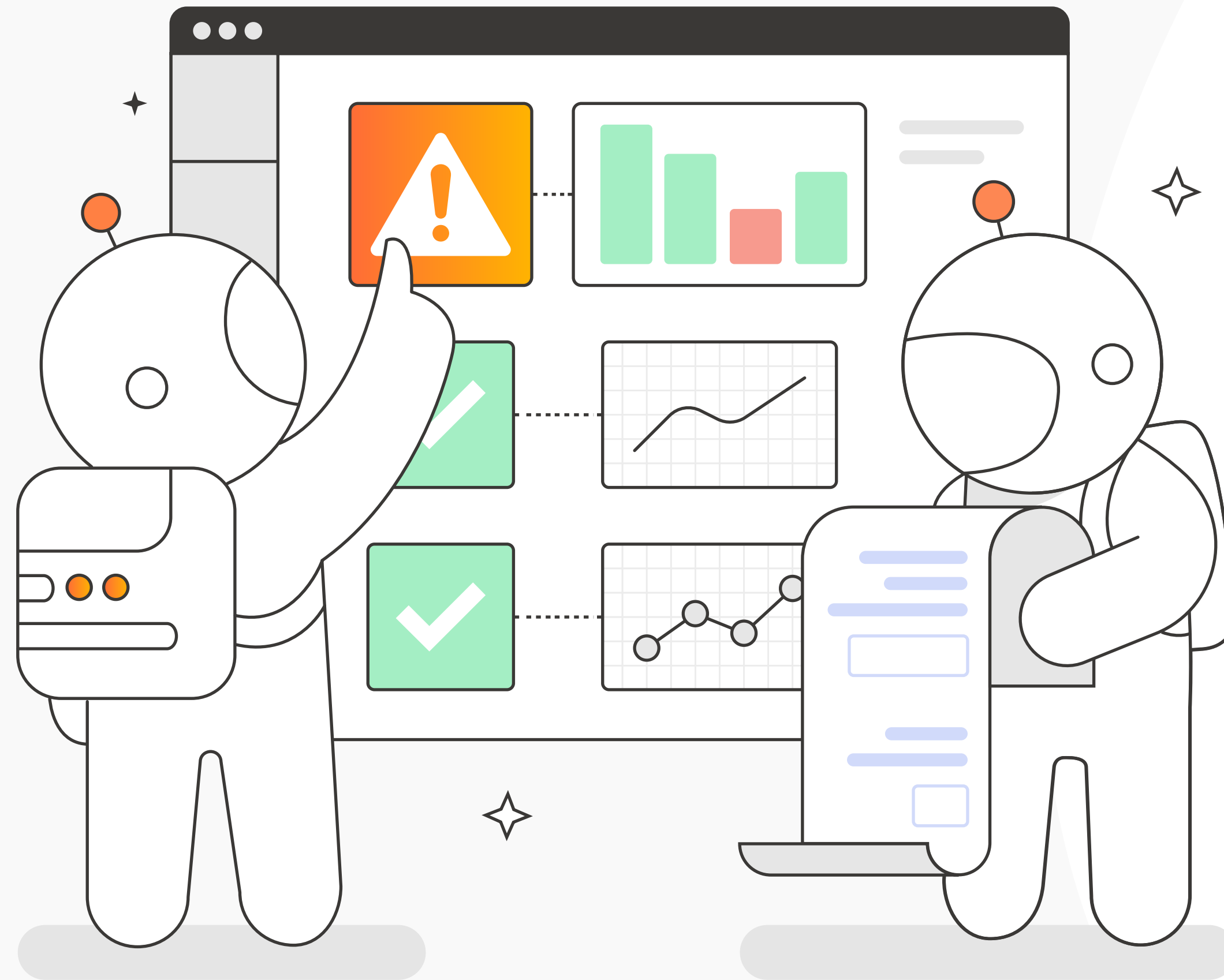


Foundations Topics

✦ Software Testing

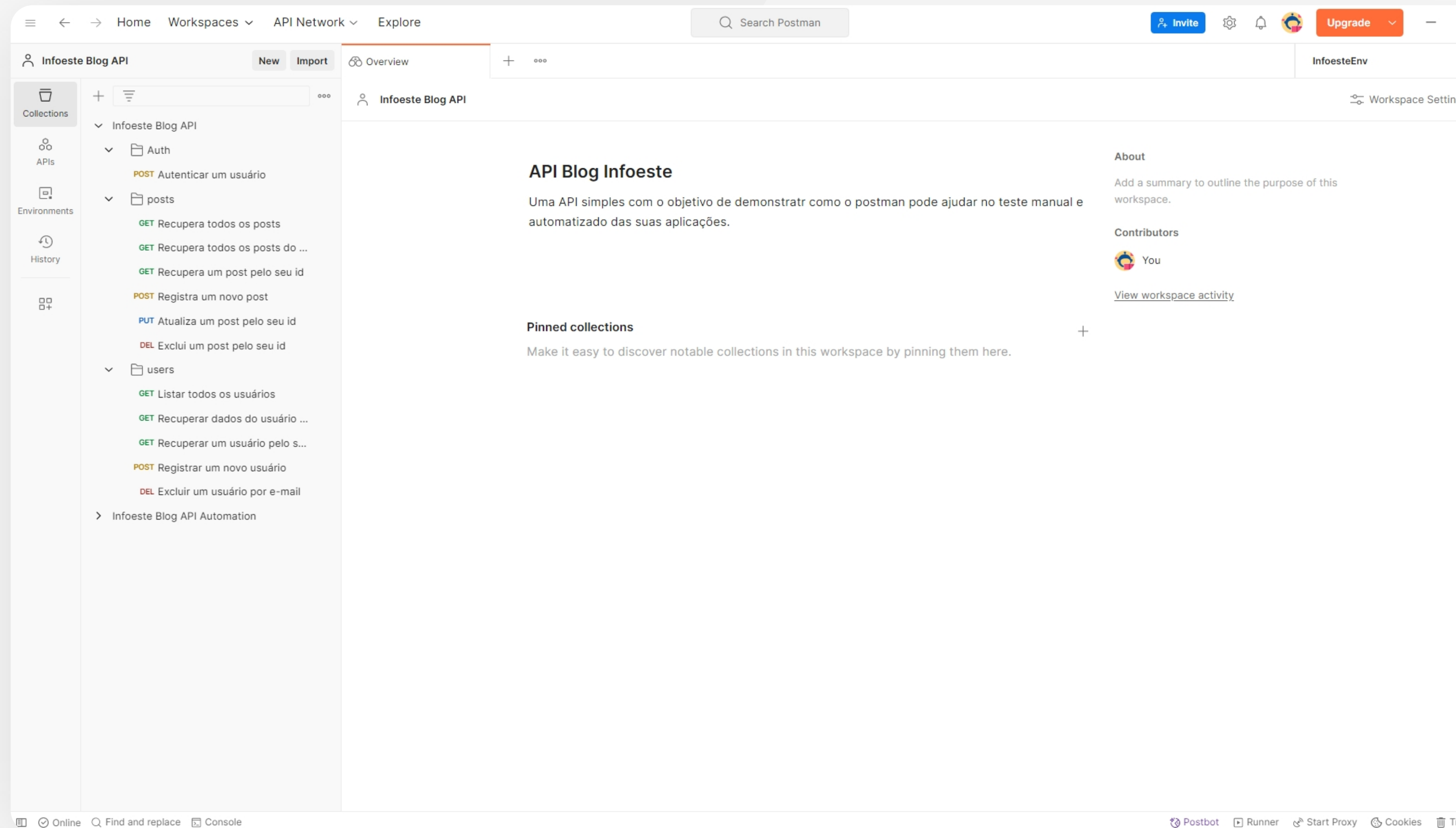
O teste de software, ou no nosso caso teste de API, é o processo que garante que uma API está **funcionando conforme o esperado**. É possível executar esses testes tanto manualmente quanto **automatizá-los** com ferramentas de teste de API. Existem vários tipos de testes de API, e cada um desempenha uma função distinta para garantir que a API **permaneça confiável**.

Foundations Topics: Software Testing




Tool Overview ✨

Conhecendo a ferramenta



Application Overview

Conhecendo a api que vamos testar

 Swagger
Supported by SMARTBEAR


Infoeste Blog API 0.1.0 OAS 3.0

API para o blog do Infoeste.

[Renner Pires - Website](#)
[Send email to Renner Pires](#)

Servers

http://localhost:3000

Authorize 

auth

POST

/auth

Autenticar um usuário

⌵

posts

GET

/posts


Recupera todos os posts

⌵

POST

/posts

Registra um novo post

 ⌵

GET

/posts/{id}


Recupera um post pelo seu id

⌵

PUT

/posts/{id}


Atualiza um post pelo seu id

 ⌵

DELETE

/posts/{id}

Exclui um post pelo seu id

 ⌵

GET

/posts/user/{userId}

Recupera todos os posts do usuário relacionado ao id recebido

⌵

users

GET

/users

Listar todos os usuários

⌵

POST

/users


Registrar um novo usuário

⌵

GET

/users/me

Recuperar dados do usuário autenticado

 ⌵

GET

/users/{id}


Recuperar um usuário pelo seu id

⌵

DELETE

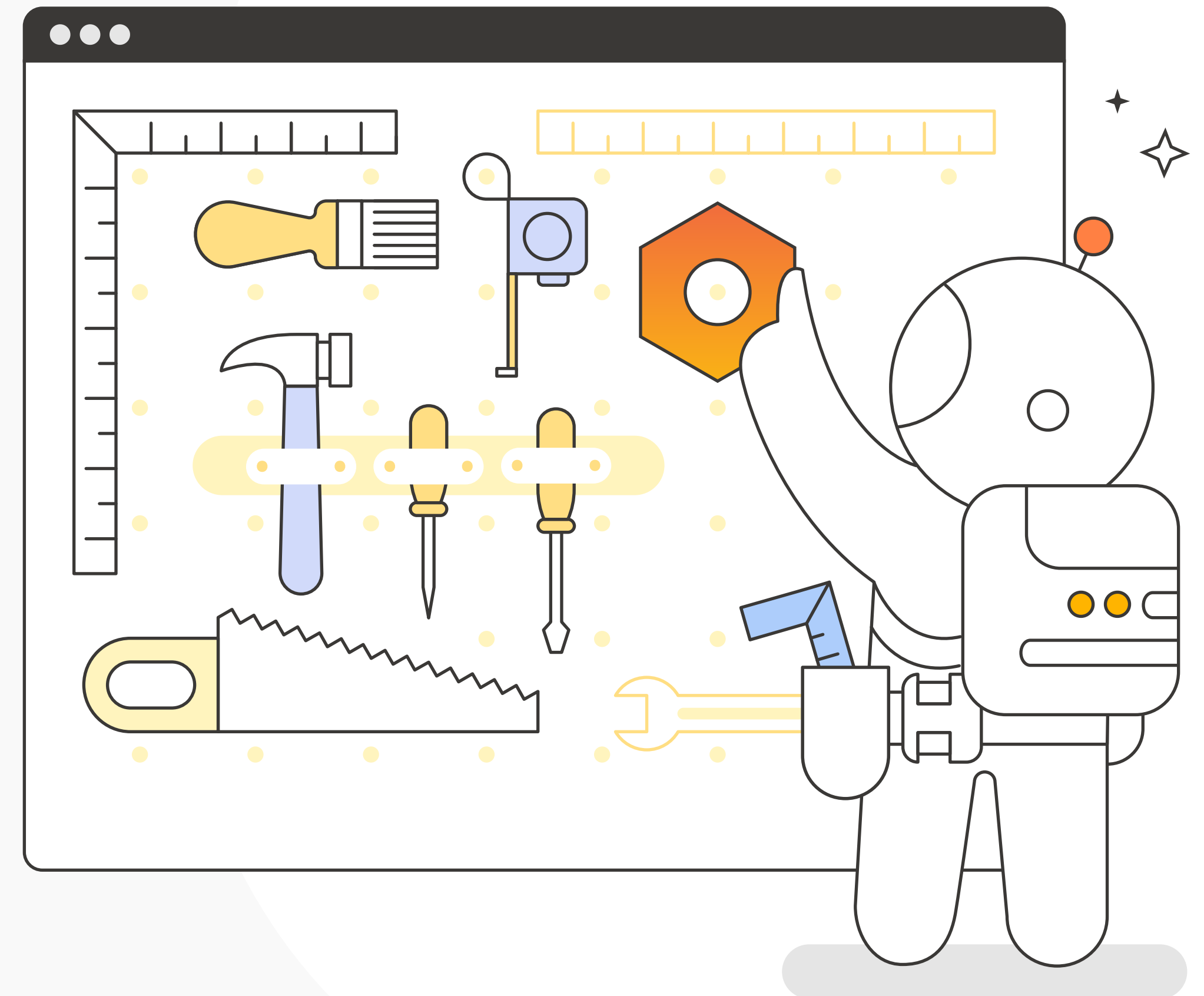
/users/{email}

Excluir um usuário por e-mail

 ⌵

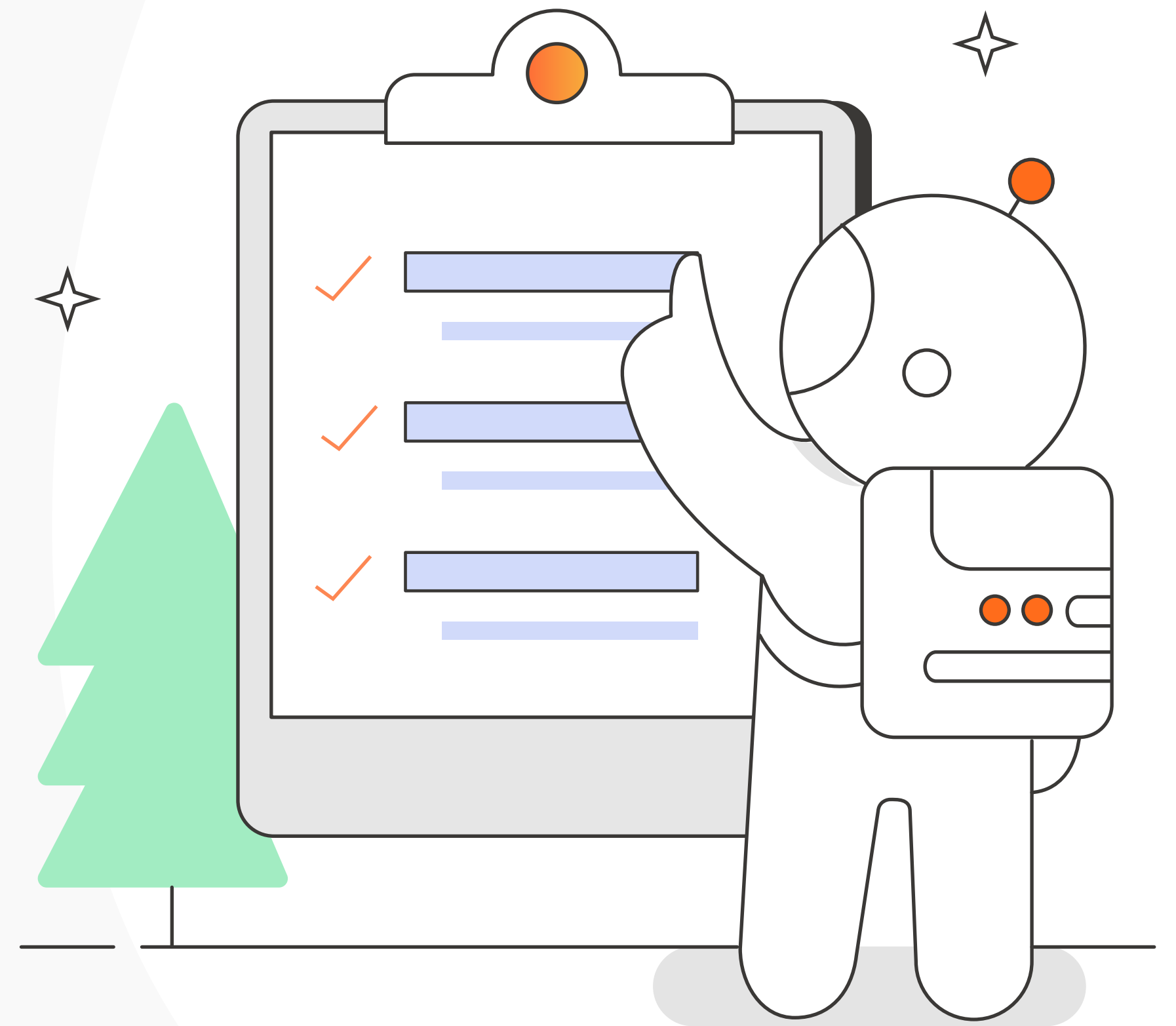
Hands On – Part I

Testes Manuais de Api



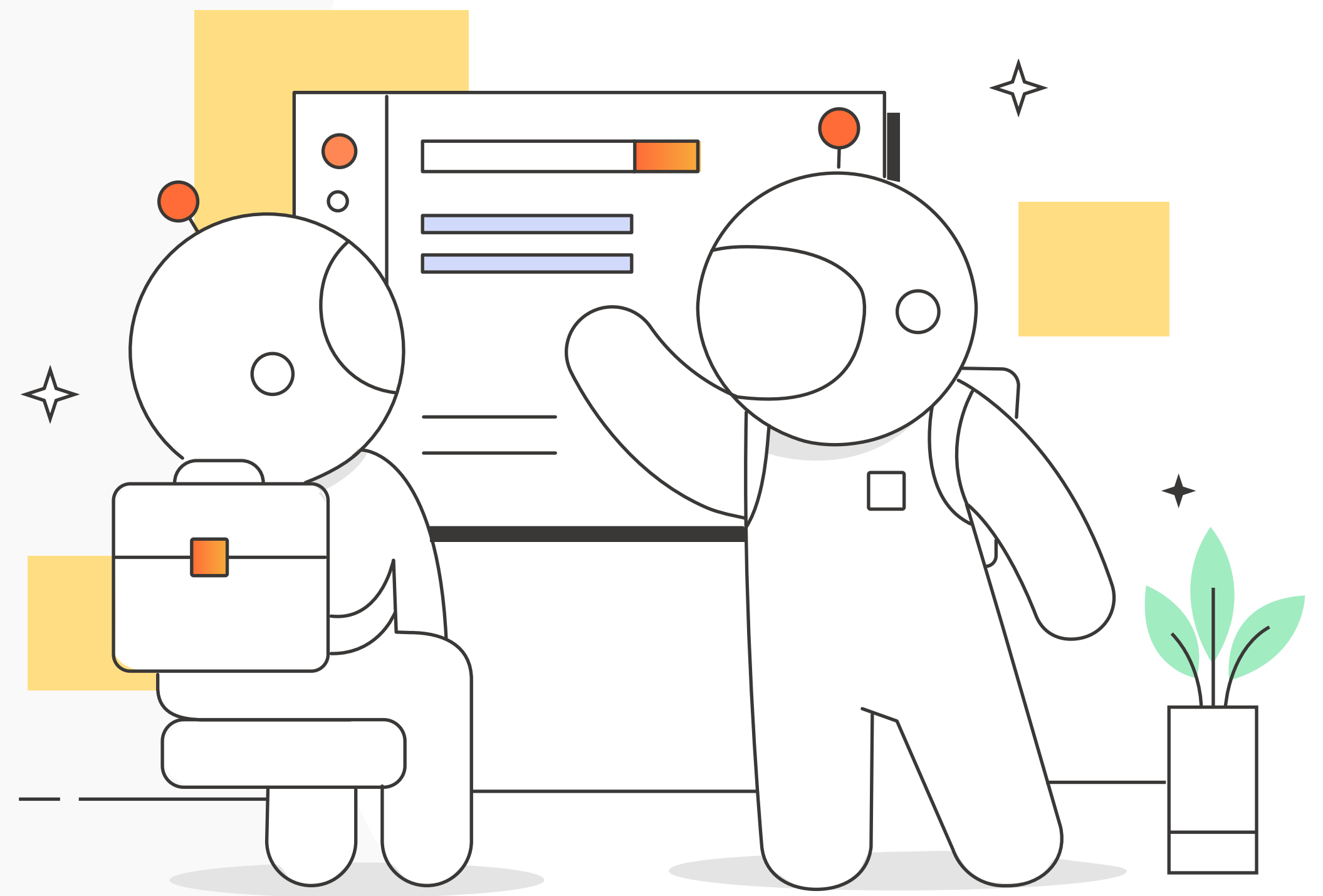
Deep Dive – Part I

Environments, Pre-request & Testes



Hands On – Part II

Testes automatizados, Iterações
& Data-driven



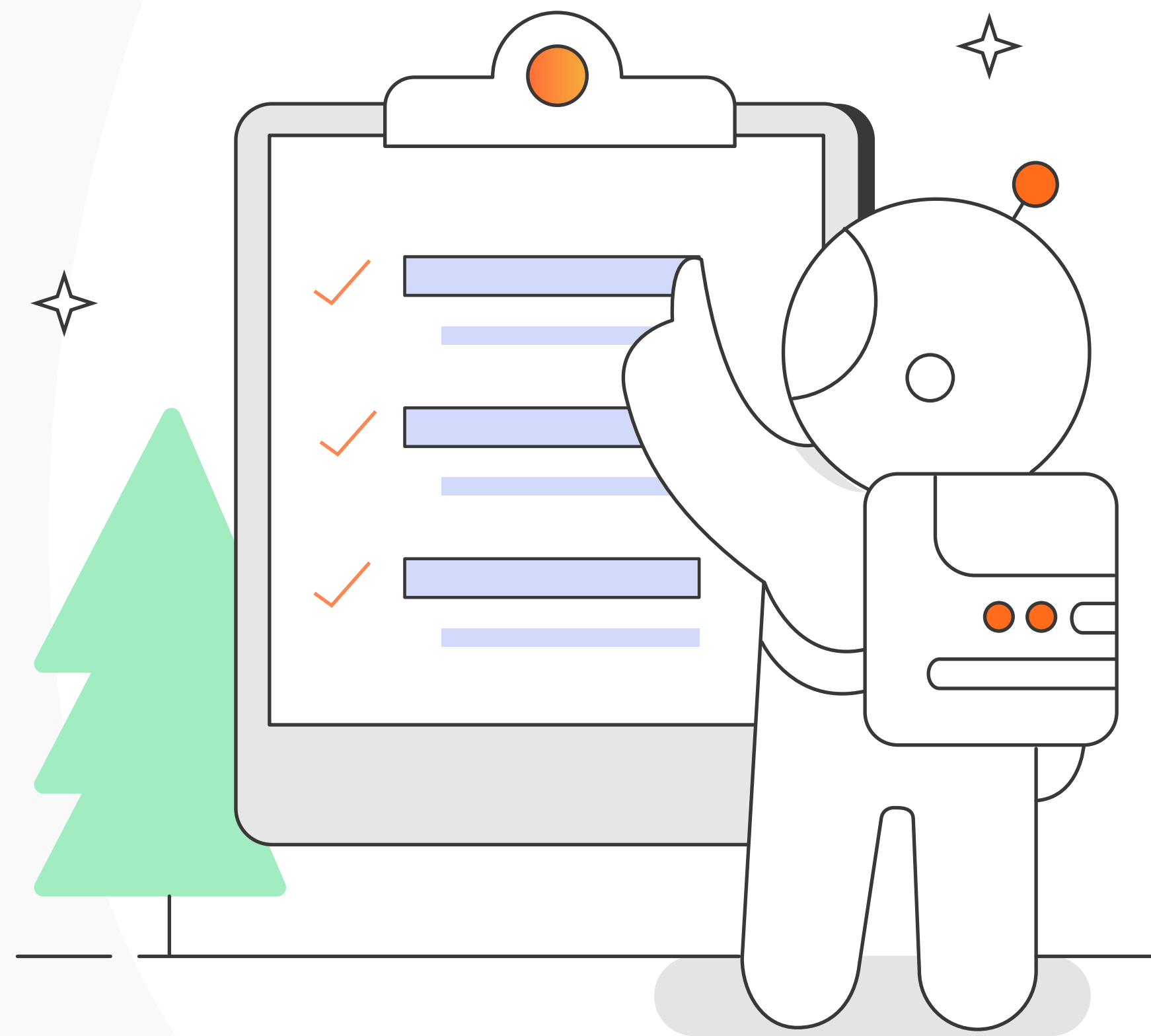
Deep Dive – Part II

CLI Run (Newman) e Relatórios



blog-api - Untitled-1

```
1 npm install -g newman
2 npm install -g newman-reporter-htmlextra
3 newman run "./my_collection.json" -r htmlextra
```



Beyond the Basics

Integração com CI/CD



Muito Obrigado

