



# MENTORIA TESTES DE API COM POSTMAN

Aula 1 – Ambiente

Gustavo Machado

<https://linktr.ee/qagesmachado>

<https://www.youtube.com/@qagesmachado>



# SUMÁRIO

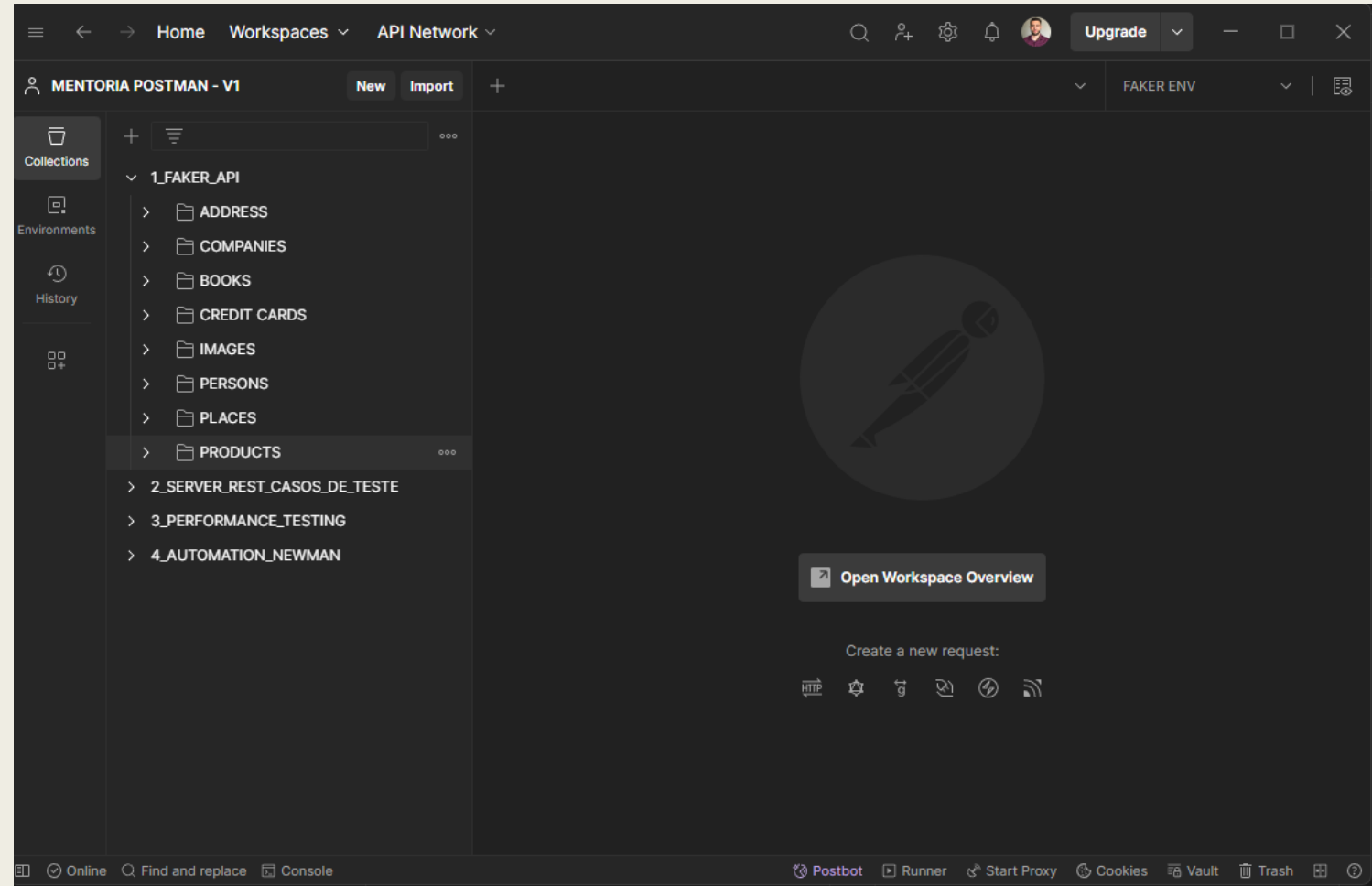
- INSTALAÇÃO DO AMBIENTE
- FERRAMENTA
- NIVELAMENTO TESTES DE API
  - *O que é uma API?*
  - *Response code*
  - *Verbos http*
  - *Acrônimo/heurística para testes de API*
- APIS PARA TESTE
- ESTRUTURA BÁSICA DO POSTMAN
  - *Workspace*
  - *Collections*
  - *Requests/Requisições*
  - *Environment*
  - *Escopo de variáveis*
  - *Script Pre-request*
  - *Script Post-response*
  - *Runner*

# INSTALAÇÃO DO AMBIENTE

- Download e cadastro no site original do Postman
  - <https://www.postman.com/>
- Fazer cadastro e se conectar
  - *Algumas funções são habilitadas apenas quando conectado*

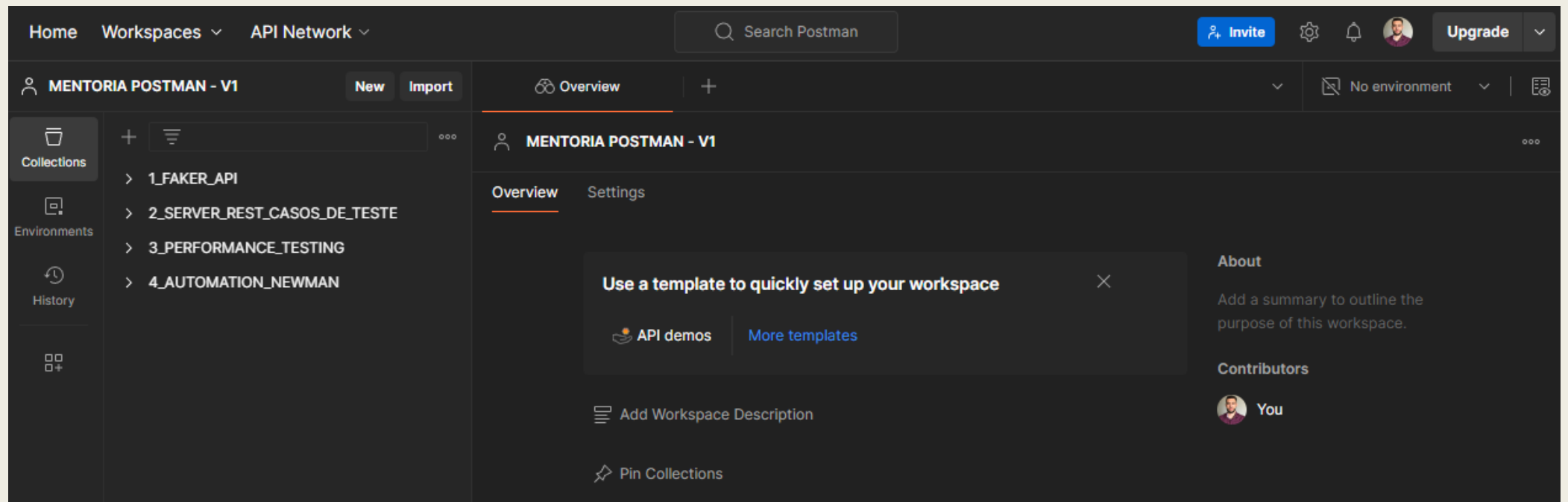
# FERRAMENTA

- Desktop
  - *Mais completo que o WEB*



# FERRAMENTA

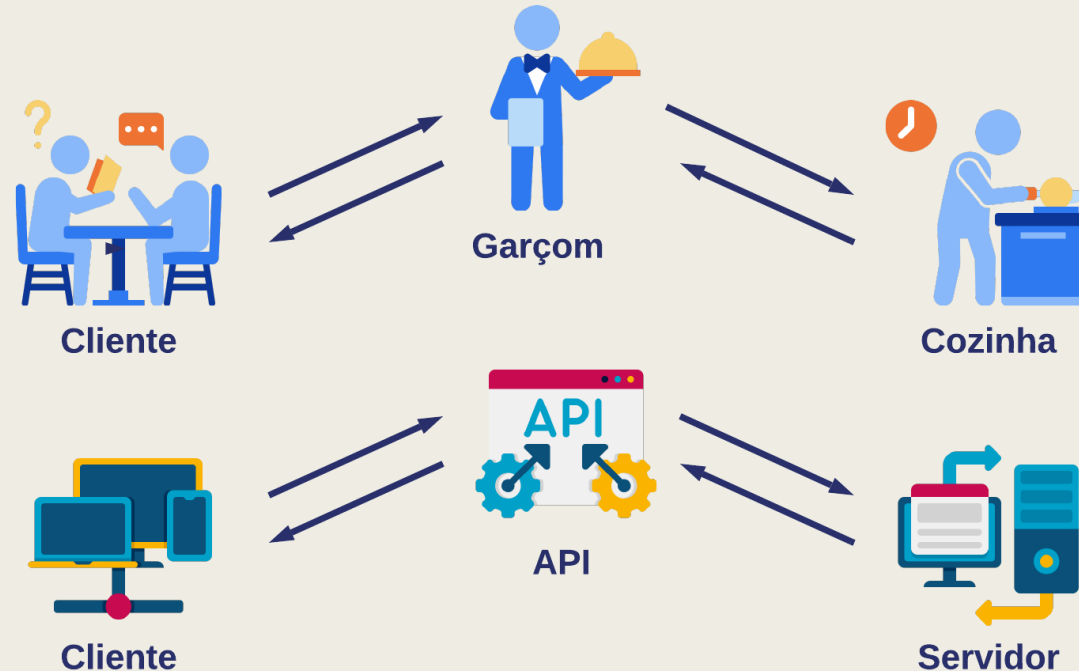
- WEB
  - *Não faz teste de performance*



# NIVELAMENTO TESTES DE API

## O QUE É UMA API

- APIs são mecanismos que permitem que dois componentes de software se comuniquem usando um conjunto de definições e protocolos.
- API significa Application Programming Interface (Interface de Programação de Aplicação)



# NIVELAMENTO TESTES DE API

## RESPONSE CODE

- 2xx: Sucesso
  - 200 - *OK*
  - 201 - *Created (Criado)*
  - 204 - *No Content (Sem conteúdo)*
- 3xx: Redirecionamento

# NIVELAMENTO TESTES DE API

## RESPONSE CODE

- 4xx: Client Error (Erro do lado do cliente)
  - 400 – *Bad Request*
  - 401 – *Unauthorized*
  - 403 – *Forbidden*
  - 404 – *Not Found*



# NIVELAMENTO TESTES DE API

## RESPONSE CODE

- 5xx: Server Error (Erro do lado do servidor)
  - 500 – *Internal Server Error*
  - 502 – *Bad Gateway*
  - 504 – *Gateway Timeout*
- Confira a lista completa: [Veja mais response codes](#)

# NIVELAMENTO TESTES DE API

## Verbos HTTP

- POST
  - *Utilizado para causar mudanças de estado*
  - *Comumente utilizado para criação de dados*
- GET
  - *Utilizado para leitura de dados*
- DELETE
  - *Utilizado para a remoção de conteúdo*
- PUT
  - *Atualizar os dados por completo*
- PATCH
  - *Utilizado para atualizações parciais*

# NIVELAMENTO TESTES DE API

## ACRÔNIMO/HEURÍSTICA PARA TESTES DE API

### ■ Acrônimo:

- *Palavra formada pela inicial ou por mais de uma letra de cada um dos segmentos sucessivos de uma locução*

### ■ Heurísticas de teste:

- *Atalhos mentais*

### ■ CRUD

- *C – Create*    - *POST*
- *R – Read*    - *GET*
- *U – Update*    - *PATCH/PUT*
- *D – Delete*    - *DELETE*

# NIVELAMENTO TESTES DE API

## TIPOS DE API

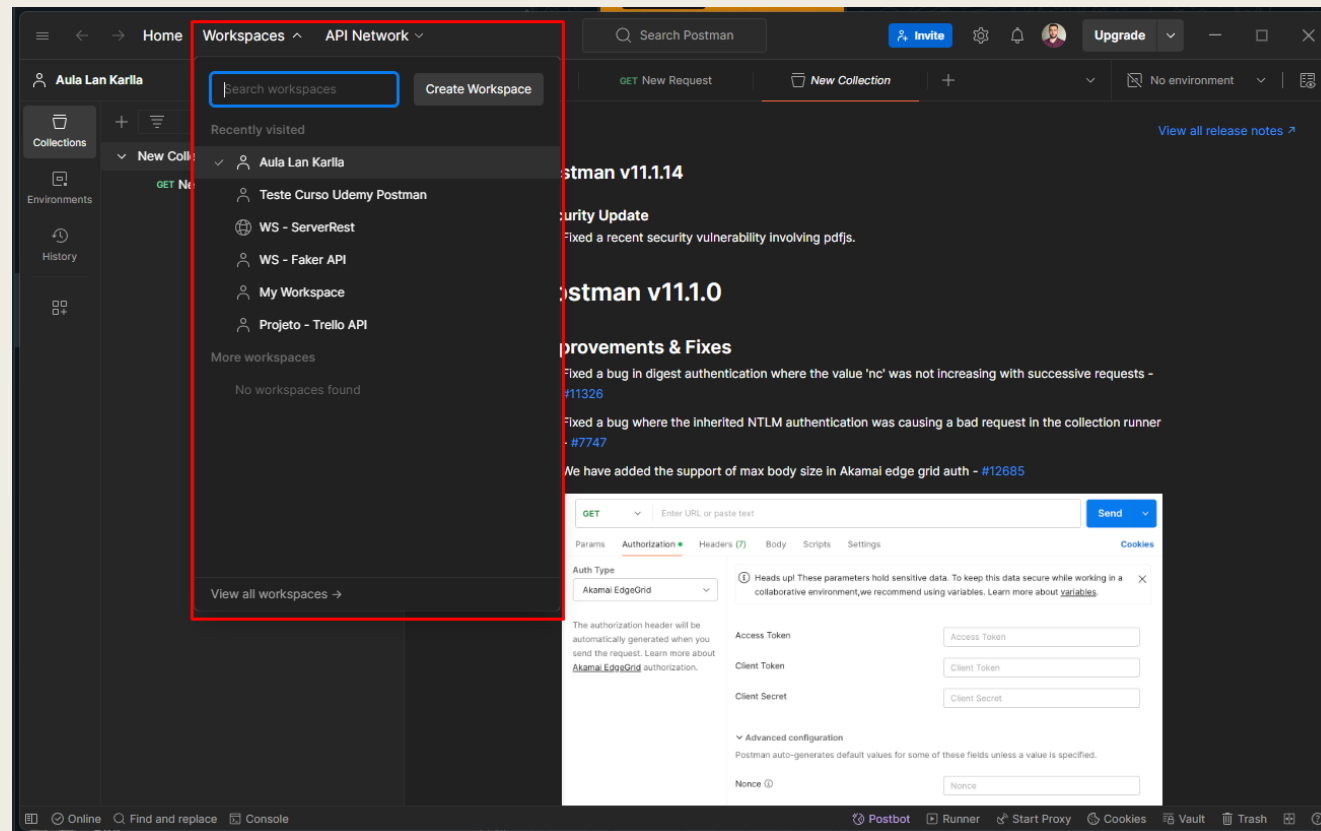
- SOAP
- REST (Veremos APIs REST nesse curso)
- GraphQL
- RPC
- WEB Socket

# APIS PARA TESTE

- Server Rest
  - <https://serverest.dev/>
- Faker API
  - <https://fakerapi.it/en>
- Free APIs
  - <https://free-apis.github.io/#/>
- JSON Place holder
  - <https://jsonplaceholder.typicode.com/>
- Reqres
  - <https://reqres.in/>
- The dog API
  - <https://www.thedogapi.com/>
- The cat API
  - <https://thecatapi.com/>
- The Weather API
  - <https://openweathermap.org/api>

# ESTRUTURA BÁSICA DO POSTMAN WORKSPACE

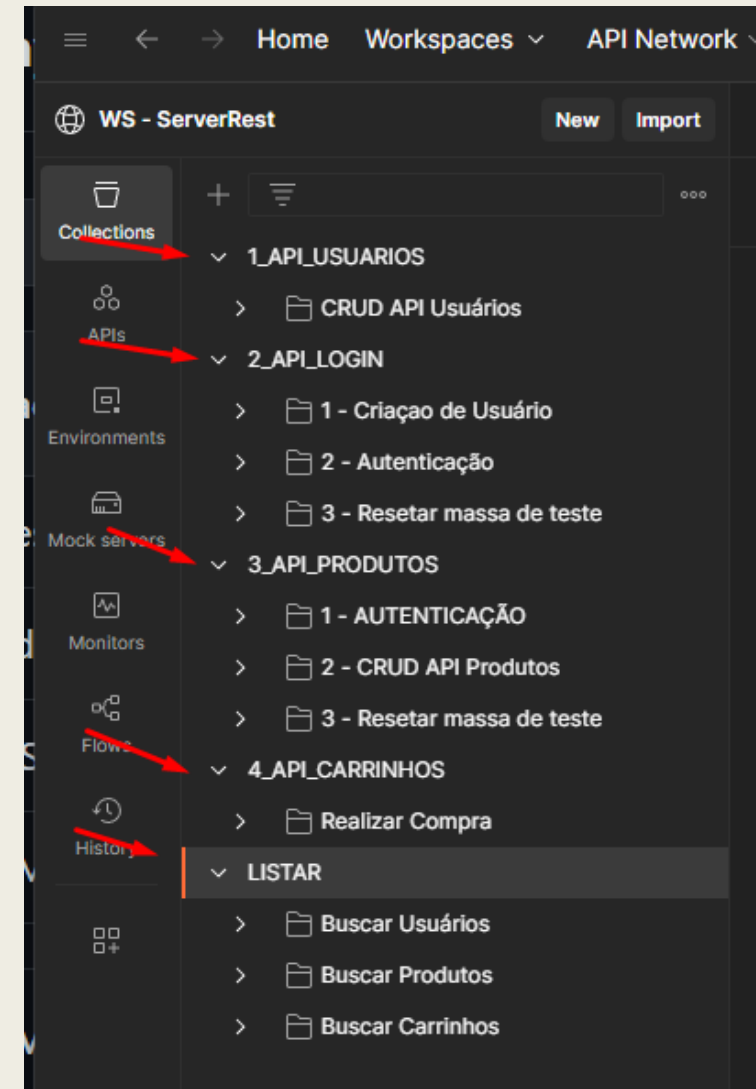
- Local de trabalho separado por projeto



# ESTRUTURA BÁSICA DO POSTMAN

## COLLECTIONS

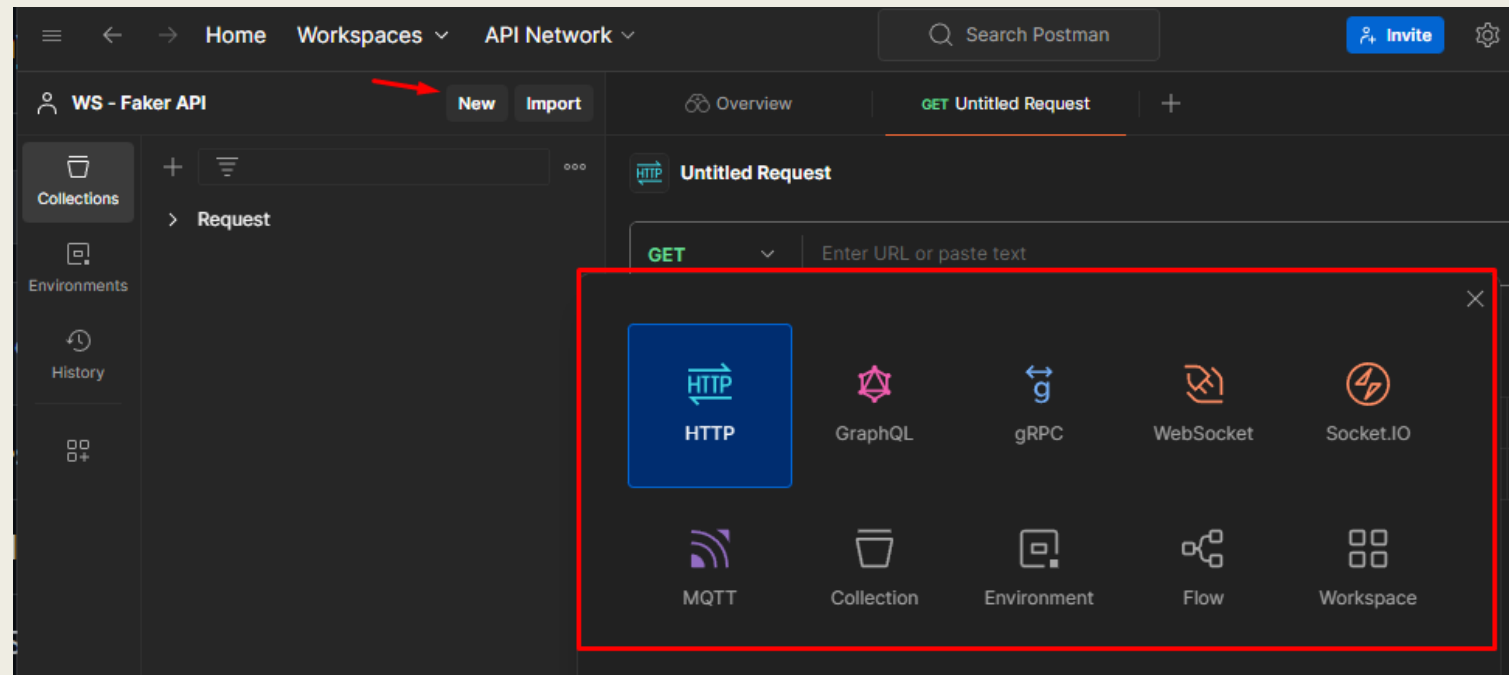
- Subdivisão para o conjunto de API ou requisições
- Pode ser feito a criação de mais pastas dentro de cada collection



# ESTRUTURA BÁSICA DO POSTMAN

## REQUESTS/REQUISIÇÕES

- Requisição é de fato o que será enviado para servidor
- Será um dos verbos aprendidos: POST, GET, PUT, PATCH, DELETE

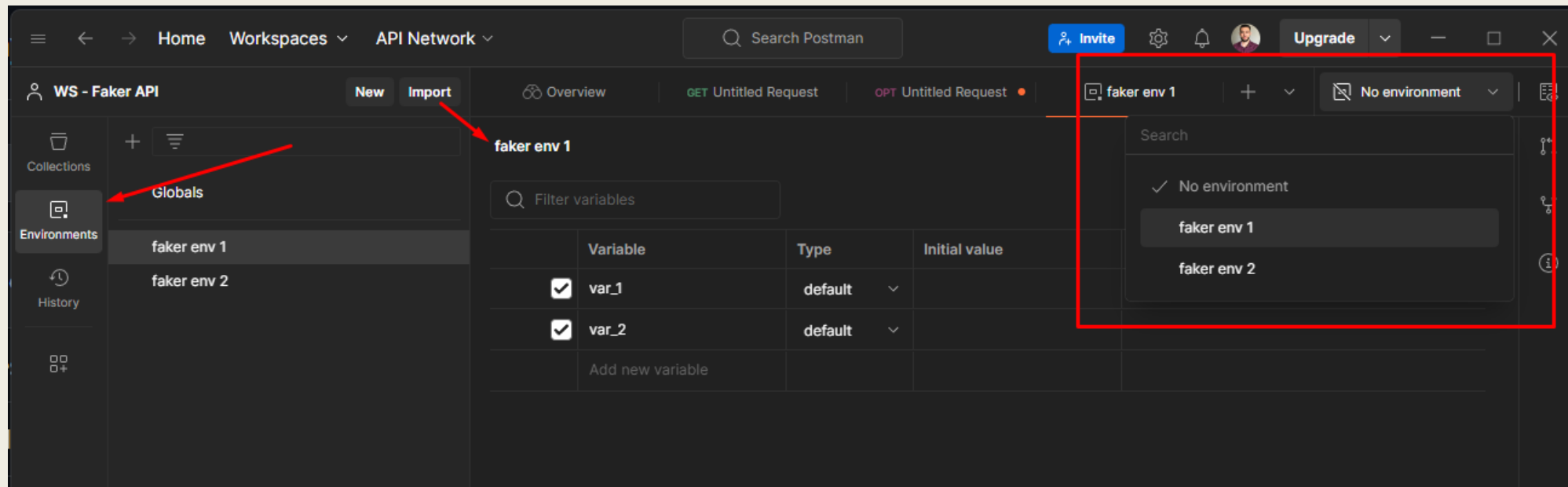




# ESTRUTURA BÁSICA DO POSTMAN

## ENVIRONMENTS

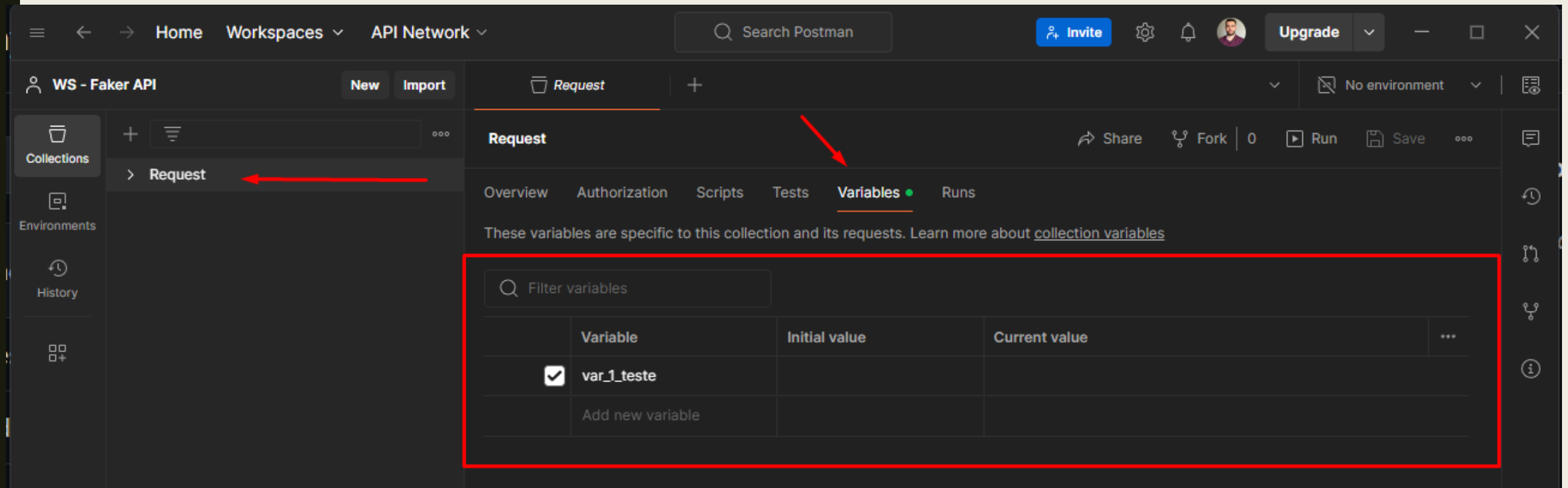
- Funciona como um “filtro” para o Ambiente de execução dos testes
- É o local onde será salvo variáveis
- Pode ser criado diversos *Environments* pra o mesmo *Workspace*



# ESTRUTURA BÁSICA DO POSTMAN

## ESCOPO DE VARIÁVEIS

### ■ Escopo de Collection



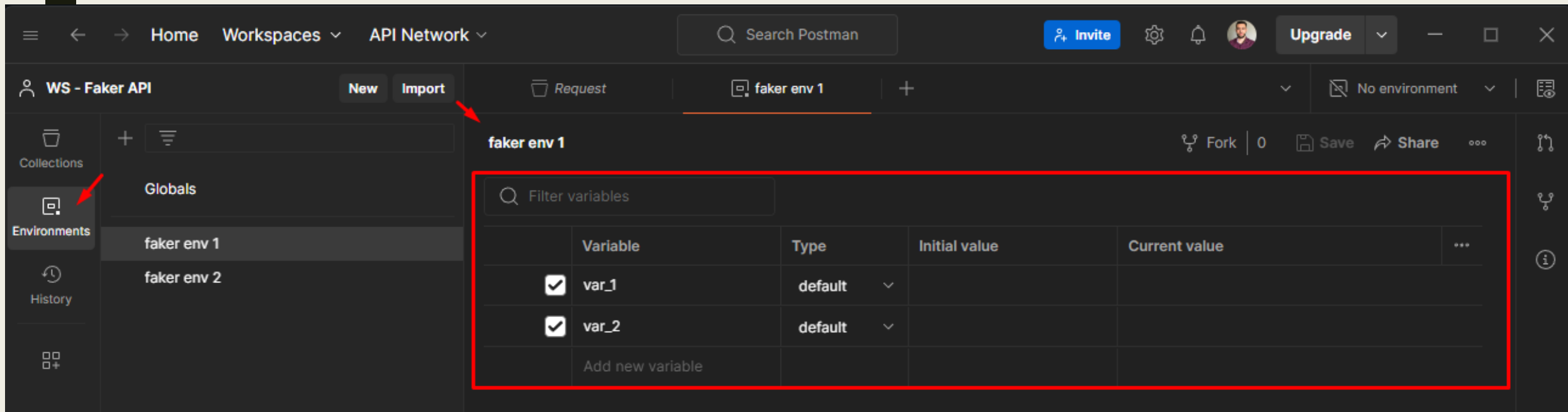
The screenshot shows the Postman interface with the 'Request' tab selected in the left sidebar and the 'Variables' tab selected in the top navigation bar. A red box highlights the variable table, which contains one variable named 'var\_1\_teste'.

	Variable	Initial value	Current value	...
<input checked="" type="checkbox"/>	var_1_teste			
	Add new variable			

# ESTRUTURA BÁSICA DO POSTMAN

## ESCOPO DE VARIÁVEIS

- Escopo de Environment



The screenshot displays the Postman interface with the 'faker env 1' environment selected. The left sidebar shows the 'Environments' tab, and the main panel displays the variables for this environment. A red box highlights the table of variables, and a red arrow points to the 'Environments' tab in the sidebar.

	Variable	Type	Initial value	Current value	...
<input checked="" type="checkbox"/>	var_1	default			
<input checked="" type="checkbox"/>	var_2	default			
	Add new variable				

# ESTRUTURA BÁSICA DO POSTMAN

## ESCOPO DE VARIÁVEIS

### ■ Escopo Global

WS - Faker API

Globals

Global variables for a workspace are a set of variables that are always available within the scope of that workspace. They can be viewed and edited by anyone in that workspace. [Learn more about globals](#)

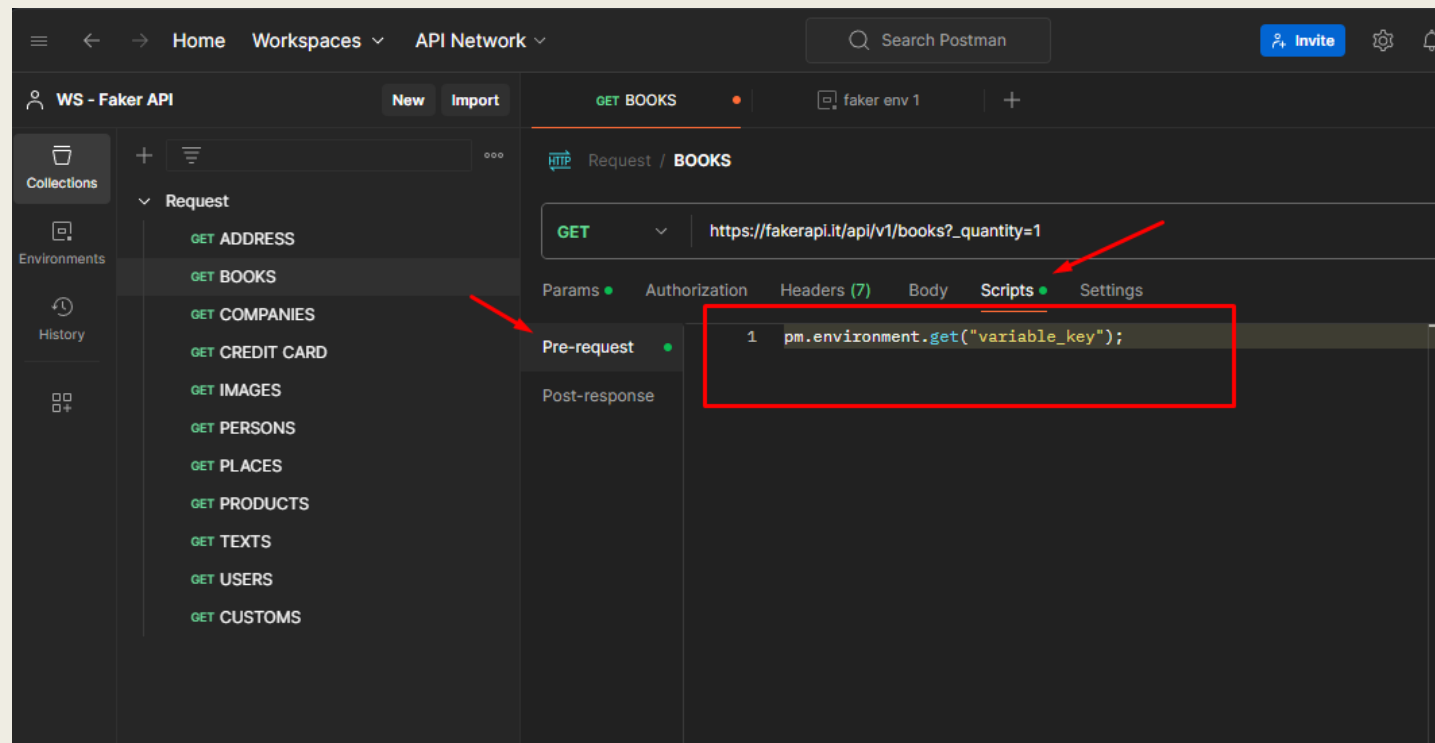
Filter variables

	Variable	Type	Initial value	Current value	...
<input checked="" type="checkbox"/>	var_1_teste	default			
	Add new variable				

# ESTRUTURA BÁSICA DO POSTMAN

## SCRIPT PRE-REQUEST

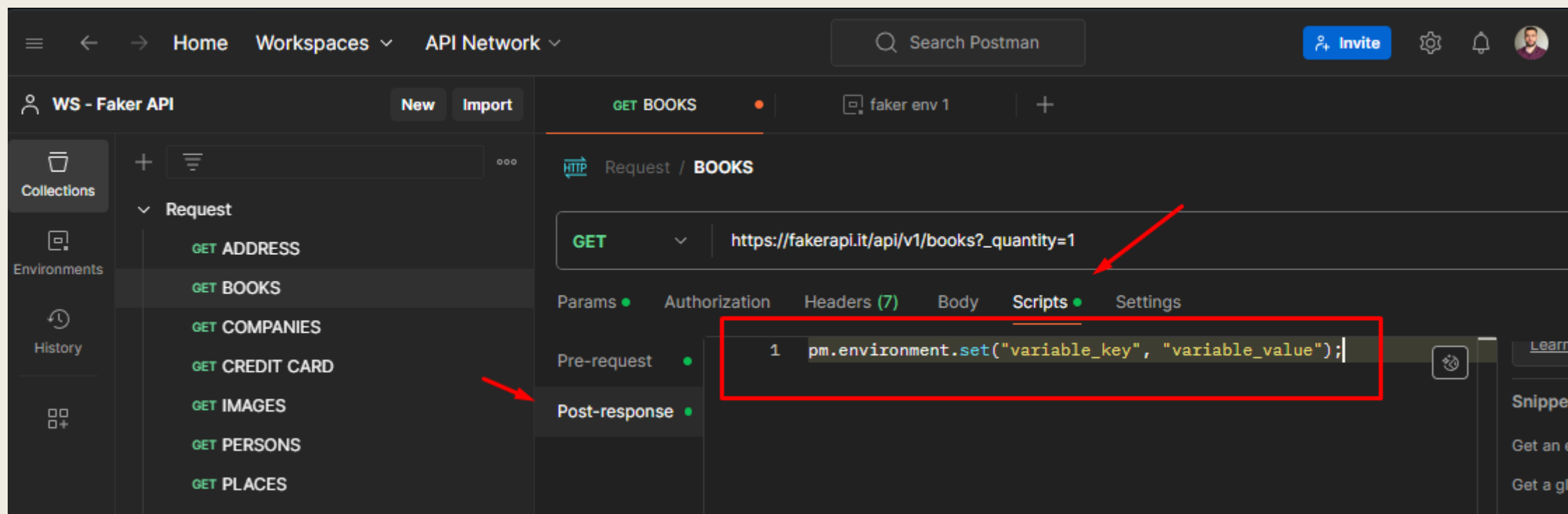
- Scripts executados antes do envio da requisição
  - <https://youtu.be/HBcRQvI5kRc>



# ESTRUTURA BÁSICA DO POSTMAN

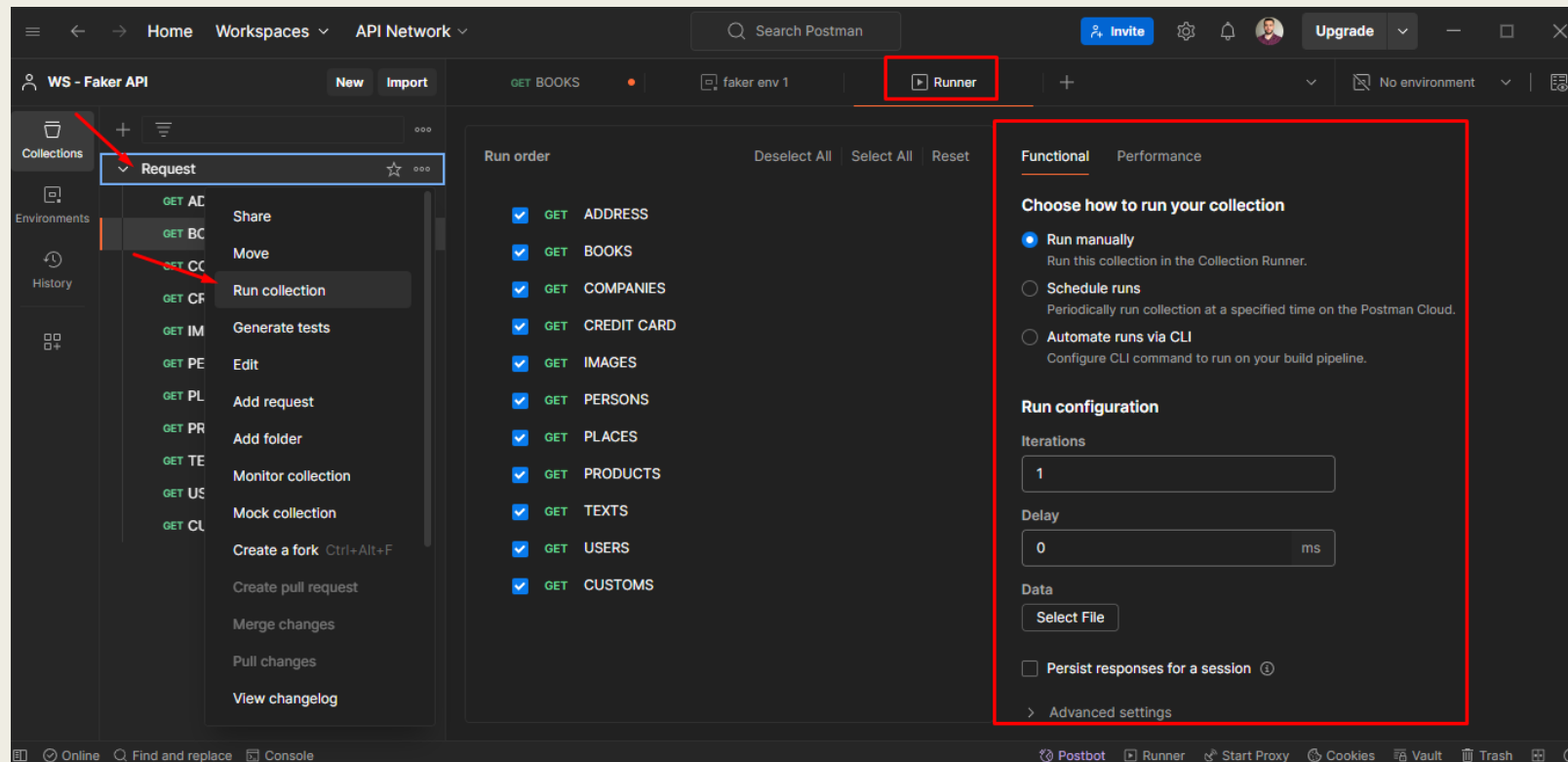
## SCRIPT POST-RESPONSE

- Scripts executados após a execução da requisição
  - <https://youtu.be/4Rowogpo7iA>



# ESTRUTURA BÁSICA DO POSTMAN RUNNER

- Utilizado para a execução de todas as requisições de uma collection
  - <https://youtu.be/sNyXzfKTAoY>



# ESTUDO COMPLEMENTAR

- Playlist Gratuita no youtube

- <https://www.youtube.com/playlist?list=PLVQdoQTyi01iRnGqolawDKAoo3RIXSoQg>

- Curso Udemy

- <https://www.udemy.com/course/postman-do-basico-ao-avancado-com-projetos/?referralCode=3ED49D8F294C92F0B8A1>



# REFERÊNCIAS

- <https://aws.amazon.com/pt/what-is/api/>
- [Response Codes](#)
- <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Methods>