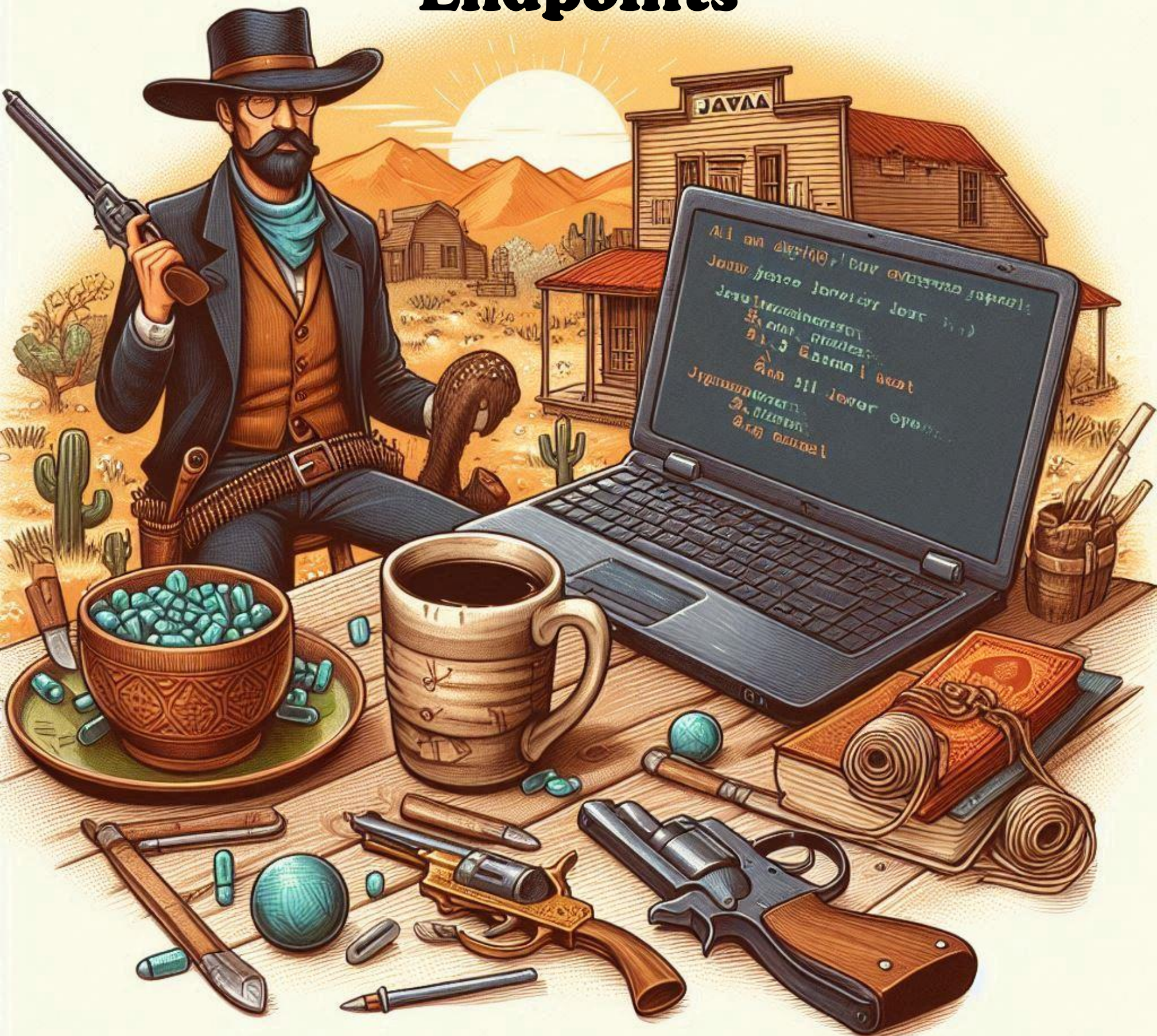


Faroeste Java

Domando o Spring Boot e Seus Endpoints



Vinicius Ribeiro de Oliveira



01

INTRODUÇÃO AO SPRING BOOT

INTRODUÇÃO AO SPRING BOOT

O Spring Boot é uma ferramenta essencial para desenvolvedores Java que querem criar aplicações de forma rápida e eficiente. Ele simplifica a configuração e o desenvolvimento de aplicações Java, permitindo que você foque mais no código e menos nas configurações. Com o Spring Boot, é fácil configurar APIs RESTful e seus endpoints.



A stylized illustration of a cowboy in a desert landscape. The cowboy, seen from behind, wears a brown hat, a red bandana, a brown shirt, and blue jeans with a brown belt. He stands with his hands on his hips, looking out over a vast desert. In the foreground, a large white mug filled with dark coffee sits on a pile of brown coffee beans. The word "JAVA" is printed in bold, black, sans-serif capital letters on the front of the mug. Steam rises from the coffee. The background features several tall, green saguaro cacti and smaller, round cholla cacti. The sky is a mix of orange and green, with a large orange sun or moon on the left and several small birds flying. The overall style is reminiscent of mid-20th-century Western art.

02

CRIANDO SEU PRIMEIRO PROJETO SPRING BOOT

CRIANDO SEU PRIMEIRO PROJETO SPRING BOOT

Para começar, crie um projeto Spring Boot usando o Spring Initializr (<https://start.spring.io/>). Esse gerador permite que você selecione as dependências necessárias e gere a estrutura inicial do projeto. Uma vez configurado, você terá uma aplicação pronta para adicionar seus próprios endpoints.





03

O QUE SÃO ENDPOINTS?

O QUE SÃO ENDPOINTS?

Endpoints são os pontos de acesso da sua API, onde os usuários podem interagir com os dados da aplicação. Eles são definidos usando anotações como `@RestController`, `@GetMapping`, `@PostMapping`, entre outras. Vamos explorar os principais endpoints que você pode criar com o Spring Boot.



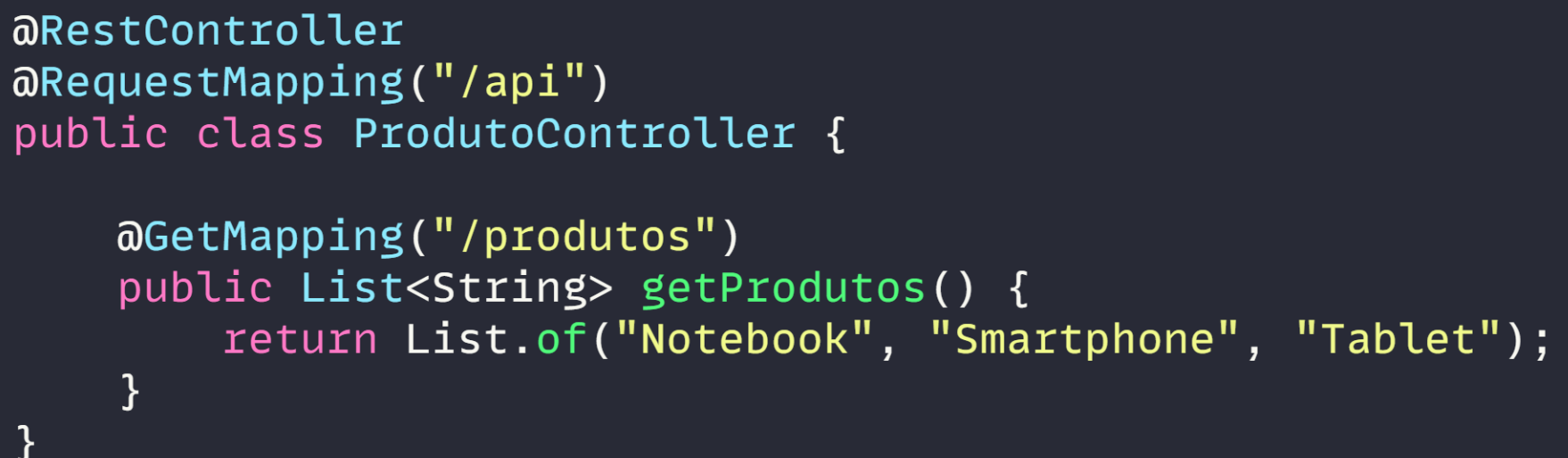


04

CRIANDO UM ENDPOINT GET

Criando um Endpoint GET

Um dos tipos mais comuns de endpoint é o GET, que é usado para recuperar informações. Veja um exemplo simples:



```
@RestController
@RequestMapping("/api")
public class ProdutoController {

    @GetMapping("/produtos")
    public List<String> getProdutos() {
        return List.of("Notebook", "Smartphone", "Tablet");
    }
}
```

Neste código:

- `@RestController` indica que essa classe irá lidar com requisições HTTP.
- `@RequestMapping("/api")` mapeia o prefixo `/api` para todas as URLs da classe.
- `@GetMapping("/produtos")` mapeia as requisições GET para a URL `/api/produtos`.




05

MANIPULANDO PARÂMETROS NOS ENDPOINTS

Manipulando Parâmetros nos Endpoints

Você pode querer capturar parâmetros diretamente da URL. Isso é feito com a anotação `@PathVariable`. Veja um exemplo de como buscar um produto pelo ID:



```
@GetMapping("/produto/{id}")
public String getProdutoPorId(@PathVariable String id) {
    return "Produto com ID: " + id;
}
```

Aqui, o `{id}` na URL é capturado e passado para o método como um parâmetro.


A stylized illustration of a cowboy in a desert landscape. The cowboy, seen from behind, wears a brown hat, a red bandana, a brown jacket, and blue jeans with a brown belt. He stands with his hands on his hips, looking out over a vast desert with several tall, green saguaro cacti and smaller barrel cacti. In the foreground, a large white mug filled with dark coffee sits on a pile of brown coffee beans. The word "JAVA" is printed in bold, black, sans-serif capital letters on the front of the mug. Steam rises from the coffee. The background features a large, bright orange sun or moon on the left, a pale blue sky with a few birds, and distant desert hills. The overall style is reminiscent of mid-20th-century Western art.

06

CRIANDO RECURSOS COM ENDPOINT POST

Criando Recursos com Endpoint POST

Para criar novos recursos, usamos o método POST. Ele permite que você envie dados para o servidor, geralmente em formato JSON, para serem processados. Veja um exemplo:



```
@PostMapping("/produto")
public String addProduto(@RequestBody Produto produto) {
    return "Produto adicionado: " + produto.getNome();
}
```

- `@PostMapping("/produto")` mapeia a URL para uma requisição POST.
- `@RequestBody` faz o mapeamento do corpo da requisição para o objeto `Produto`.

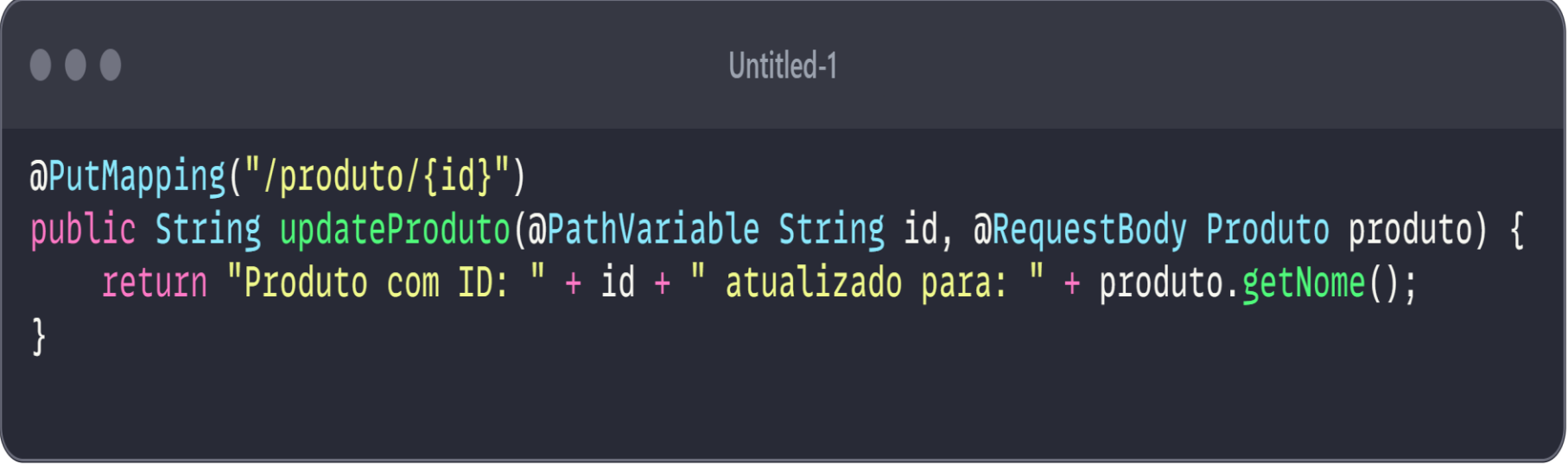
A stylized illustration of a cowboy in a desert landscape. The cowboy, seen from behind, wears a brown hat, a red bandana, a brown jacket, and blue jeans with a brown belt. He stands in the middle ground, looking out over a vast desert with rolling hills and several tall, green saguaro cacti. The sky is a mix of orange and blue, with a large orange sun or moon on the left and several birds flying. In the foreground, a large white mug with the word "JAVA" on it sits on a pile of brown coffee beans. Steam is rising from the mug. The overall style is reminiscent of mid-20th-century Western art.

07

ATUALIZANDO RECURSOS COM ENDPOINT PUT

Atualizando Recursos com Endpoint PUT

O método PUT é usado para atualizar recursos existentes. Aqui está um exemplo de como atualizar um produto:



```
@PutMapping("/produto/{id}")
public String updateProduto(@PathVariable String id, @RequestBody Produto produto) {
    return "Produto com ID: " + id + " atualizado para: " + produto.getNome();
}
```

Neste código, o produto com o ID especificado é atualizado com as novas informações.


A stylized illustration of a cowboy in a desert landscape. The cowboy, seen from behind, wears a brown hat, a red bandana, a brown jacket, and blue jeans with a brown belt. He stands with his hands on his hips, looking out over a vast desert with several tall, green saguaro cacti and smaller barrel cacti. In the background, there are rolling hills and a large, bright orange sun setting or rising, with a few birds flying in the sky. In the foreground, a white coffee cup with the word "JAVA" on it sits on a pile of brown coffee beans. Steam is rising from the cup.

08

REMOVENDO RECURSOS COM ENDPOINT DELETE

Removendo Recursos com Endpoint DELETE

Para deletar um recurso, utilizamos o método DELETE. Veja como isso é feito:



```
@DeleteMapping("/produto/{id}")
public String deleteProduto(@PathVariable String id) {
    return "Produto com ID: " + id + " removido.";
}
```

Este método remove o produto com o ID especificado na URL.

A stylized illustration of a cowboy in a desert landscape. The cowboy, seen from behind, wears a brown hat, a red bandana, a brown jacket, and blue jeans with a brown belt. He stands on a sandy path, looking out over a desert with various cacti, including tall saguaros and small cholla. In the background, there are rolling hills and a large, bright orange and yellow sun setting or rising. Several birds are flying in the sky. In the foreground, a white coffee cup with the word 'JAVA' on it sits on a pile of brown coffee beans. Steam is rising from the cup. The overall style is reminiscent of mid-20th-century Western art.

09

CONCLUSÃO

O QUE SÃO ENDPOINTS?

O Spring Boot simplifica a criação e gestão de APIs RESTful, permitindo que você configure endpoints de maneira rápida e eficiente. Com esses conceitos e exemplos em mãos, você está pronto para desenvolver aplicações Java robustas e escaláveis. Pratique criando seus próprios endpoints e explore as várias possibilidades que o Spring Boot oferece!



A stylized illustration of a cowboy in a desert landscape. The cowboy, seen from behind, wears a brown hat, a red bandana, a brown jacket, and blue jeans with a holster. He stands on a sandy path, looking towards a large, rounded orange sun on the left. Several birds are flying in the sky. To the right, a large green saguaro cactus stands prominently. In the foreground, a white mug with the word "JAVA" on it sits on a pile of coffee beans, with steam rising from it. The background features rolling orange hills and a small desert town with wooden buildings and more cacti.

AGRADECIMENTOS

OBRIGADO POR LER ATÉ AQUI

Esse Ebook foi gerado por IA e diagramado por humano.

O passo a passo se encontra no meu Github.

Esse conteúdo foi gerado com fins didáticos de construção, não foi realizado uma validação cuidadosa humana no conteúdo e pode conter erros gerados por uma IA



<https://github.com/viniciusoliveira-27/Projeto-Ebook-com-IA>

