



Java

**RestAssured**





## O que é o RestAssured e qual é a sua principal finalidade em testes de API?

É uma biblioteca Java que simplifica a automação de testes de APIs RESTful. Sua principal finalidade é facilitar a criação e execução de testes automatizados em endpoints de API, permitindo verificar se a API funciona conforme o esperado.



**Quais são os métodos HTTP mais comuns usados no RestAssured para fazer solicitações a uma API?**

**Os métodos HTTP mais comuns usados no RestAssured para fazer solicitações a uma API são GET, POST, PUT, DELETE e PATCH. Esses métodos permitem recuperar dados, criar, atualizar, excluir e parcialmente atualizar recursos em uma API, respectivamente.**



## Como você valida as respostas recebidas de uma API usando o RestAssured?

O RestAssured oferece métodos para validar as respostas de uma API. Você pode usar métodos como `assertThat()`, `statusCode()`, `body()`, `header()`, entre outros, para verificar se os valores correspondem ao esperado. Por exemplo, para verificar o status de resposta, você pode usar `statusCode(200)` para garantir que a resposta seja um código 200 (OK).



## Quais são os principais tipos de asserções disponíveis no RestAssured e como eles são usados?

Ele oferece vários tipos de asserções, como `body()`, `header()`, `cookie()`, `time()`, `statusCode()`, entre outros. Essas asserções permitem verificar os valores esperados nas respostas da API. Por exemplo, `body("name", equalTo("Naruto"))` verifica se o campo "name" na resposta é igual a "Naruto".



**Qual é a diferença entre `given()`, `when()`, e `then()` no RestAssured e como eles são usados em um teste?**

No RestAssured, `given()` é usado para configurar os detalhes da solicitação, como a URL, os parâmetros de consulta e a autenticação. `when()` é usado para definir a ação que você deseja realizar, como GET, POST, PUT, DELETE, etc. `then()` é usado para validar a resposta da API, aplicando as asserções e verificando se a resposta atende às expectativas.

