

Manual Completo de QA Sênior - Volume 2

Capítulo 1 - APIs, HTTP e REST

Este capítulo introduz os principais conceitos que um QA Sênior deve dominar para validar APIs REST e compreender integrações entre sistemas.

1. O que é uma API?

Uma API é uma interface que permite a comunicação entre sistemas. O QA deve entender contratos, formatos de dados, autenticação e regras de negócio.

2. REST

REST é um estilo arquitetural baseado em recursos. Cada recurso é acessado por uma URL e manipulado por métodos HTTP.

3. Métodos HTTP

GET: consulta dados.

POST: cria recursos.

PUT: substitui completamente um recurso.

PATCH: altera parcialmente um recurso.

DELETE: remove um recurso.

4. O que validar em uma API

- Status Code
- Corpo da resposta
- Headers
- Tempo de resposta
- Regras de negócio
- Contrato da API

5. Códigos HTTP mais comuns

200 OK, 201 Created, 204 No Content, 400 Bad Request, 401 Unauthorized, 403 Forbidden, 404 Not Found, 409 Conflict e 500 Internal Server Error.

6. Boas práticas

Crie testes positivos e negativos, valide cenários de autenticação, entradas inválidas, limites, campos obrigatórios e mensagens de erro.

7. Erros comuns

Testar apenas o status code, ignorar regras de negócio, não validar contratos e depender de dados instáveis.

8. Exercício

Escolha uma API do seu projeto. Liste cinco cenários positivos, cinco negativos e cinco casos de borda.

9. Perguntas de entrevista

- Como você testa uma API?
- PUT e PATCH: qual a diferença?
- O que você valida além do status code?
- Como investigar um erro 500?
- Como garantir que uma integração não quebrou?