

Manual Completo de QA Sênior - Volume 2

Capítulo 2 – Postman, Swagger/OpenAPI e Autenticação

Neste capítulo você aprenderá como documentações de APIs, ferramentas de testes e mecanismos de autenticação se conectam no dia a dia de um QA Sênior.

1. Swagger e OpenAPI

Swagger é um conjunto de ferramentas baseado na especificação OpenAPI. Permite visualizar endpoints, parâmetros, schemas, exemplos de requisição e resposta, além de facilitar a validação do contrato da API.

2. Como um QA utiliza o Swagger

- Validar documentação.
- Conferir parâmetros obrigatórios.
- Comparar contrato com a implementação.
- Gerar coleções para testes.

3. Postman

Ferramenta amplamente utilizada para criar coleções, automatizar requisições, configurar variáveis de ambiente, executar scripts e validar respostas.

4. Organização recomendada

Crie Collections por domínio de negócio, utilize Environments separados (DEV, HML e PROD quando permitido), reutilize variáveis e mantenha scripts de validação padronizados.

5. Testes importantes

Valide status code, estrutura JSON, tipos dos campos, mensagens de erro, autenticação, autorização, idempotência, paginação, filtros e limites.

6. Autenticação

Conheça os principais mecanismos: Basic Auth, API Key, Bearer Token, OAuth 2.0 e JWT. O QA deve saber obter, renovar e utilizar tokens corretamente.

7. JWT

Entenda a estrutura Header.Payload.Signature. Normalmente o QA não valida a assinatura criptográfica, mas verifica expiração, permissões e comportamento esperado.

8. OAuth 2.0

Conheça os fluxos mais comuns, especialmente Client Credentials e Authorization Code, usados em integrações corporativas.

9. Boas práticas

Não versione tokens reais, utilize variáveis de ambiente, automatize validações repetitivas e mantenha coleções organizadas.

10. Erros comuns

Executar testes sempre com os mesmos dados, ignorar cenários negativos, depender de ambientes instáveis e não validar contratos.

11. Exercício

Monte uma Collection para um CRUD de usuários contendo cenários positivos, negativos e validações automáticas de resposta.

12. Perguntas de entrevista

- Como você organiza suas Collections?
- O que é JWT?
- Qual a diferença entre autenticação e autorização?
- Como validar um contrato OpenAPI?
- Como você testa APIs protegidas por OAuth?