

Manual Completo de QA Sênior - Volume 2

Capítulo 5 – Git, Docker e CI/CD

Um QA Sênior precisa compreender como o software é construído, versionado e implantado. Isso permite colaborar melhor com desenvolvedores e identificar problemas mais rapidamente.

1. Git

Conheça os principais comandos (clone, branch, checkout, add, commit, push, pull, merge e rebase). Entenda estratégias de branching como Git Flow e Trunk Based Development.

2. Pull Requests

Revise alterações, acompanhe pipelines, valide critérios de aceite e execute testes antes da aprovação.

3. Docker

Docker permite criar ambientes consistentes. Para QA, é útil para subir bancos de dados, APIs e aplicações localmente sem depender de instalações complexas.

4. CI/CD

Continuous Integration executa builds e testes automaticamente. Continuous Delivery e Continuous Deployment automatizam o processo de entrega em diferentes níveis.

5. Pipeline de Qualidade

Um pipeline típico executa: lint → testes unitários → testes de API → testes de interface → geração de relatórios → deploy para homologação.

6. Papel do QA

Definir quais testes entram no pipeline, acompanhar falhas, reduzir falsos positivos e garantir feedback rápido para o time.

7. Boas práticas

Executar testes rápidos primeiro, paralelizar execuções, manter ambientes reproduzíveis e tratar testes instáveis imediatamente.

8. Exercício

Desenhe um pipeline para sua aplicação indicando em quais etapas cada tipo de teste deve ser executado.

9. Perguntas de entrevista

- O que é CI/CD?
- Qual a diferença entre Continuous Delivery e Continuous Deployment?
- Como o QA participa do pipeline?
- Para que serve o Docker?
- Como investigar uma falha no pipeline?