

Manual Completo de QA Sênior - Volume 2

Capítulo 3 – SQL para QA

SQL é uma das habilidades mais importantes para um QA Sênior. Saber consultar dados permite validar integrações, confirmar persistência, investigar defeitos e apoiar análises de produção.

1. Quando um QA usa SQL?

- Validar dados gravados no banco.
- Confirmar regras de negócio.
- Investigar bugs.
- Preparar massa de testes.
- Comparar resultados entre sistemas.

2. Comandos fundamentais

SELECT: consulta dados.

WHERE: filtra registros.

ORDER BY: ordena resultados.

LIMIT/TOP: restringe quantidade de linhas.

3. JOINS

Conheça INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN e FULL OUTER JOIN. Em entrevistas, é comum pedir exemplos de quando usar cada um para validar relacionamentos.

4. Agregações

COUNT, SUM, AVG, MIN e MAX ajudam a validar totais, cálculos e indicadores do sistema. Combine com GROUP BY e HAVING para análises mais completas.

5. Subconsultas e CTEs

Utilize subqueries e Common Table Expressions para consultas complexas de forma legível e reutilizável.

6. Validação de dados

Compare os dados enviados pela aplicação com o conteúdo persistido. Valide chaves estrangeiras, datas, status, valores monetários e integridade referencial.

7. Boas práticas

Evite UPDATE e DELETE em ambientes compartilhados sem autorização. Sempre confirme o ambiente antes de executar scripts e utilize transações quando apropriado.

8. Erros comuns

Consultar tabelas erradas, esquecer filtros, assumir que a ordem dos resultados é garantida sem ORDER BY e não validar fuso horário ou precisão decimal.

9. Exercício

Crie consultas para: localizar um usuário por e-mail, listar pedidos sem pagamento, contar pedidos por status e identificar registros duplicados.

10. Perguntas de entrevista

- Explique a diferença entre INNER JOIN e LEFT JOIN.
- Quando usar GROUP BY e HAVING?
- Como você valida dados gravados no banco?
- Como investigaria um bug de persistência?
- Qual a importância do SQL para um QA Sênior?