

## Exercícios: Tipos de Testes de Desempenho

Baseado no material sobre "Tipos de Testes de Desempenho", responda às questões:

- 1 Qual é o objetivo principal de um Teste de Carga (Load Test) e qual métrica ele busca validar em relação à capacidade do sistema? (Referência: Slide 5)
- 2 Explique a diferença fundamental entre Teste de Carga e Teste de Estresse (Stress Test). Qual é o resultado esperado de um Teste de Estresse bem-sucedido? (Referência: Slides 5 e 6)
- 3 O que é o Teste de Resistência (Endurance Test) e qual tipo de problema, que só se manifesta ao longo do tempo, ele é projetado para detectar? (Referência: Slide 8)
- 4 Defina a métrica de desempenho "Throughput" e explique sua importância. Qual outra métrica de desempenho está diretamente relacionada à satisfação do usuário? (Referência: Slide 3)
- 5 Um sistema de e-commerce precisa ser testado para garantir que ele não apresente lentidão ao gerar relatórios anuais, que envolvem a consulta de 5 milhões de pedidos. Qual tipo de teste de desempenho é o mais adequado para este cenário e por quê? (Referência: Slide 7)
- 6 De acordo com o material, cite duas das quatro razões principais pelas quais é crucial realizar Testes de Desempenho. (Referência: Slide 2)
- 7 Em qual tipo de teste de desempenho o foco principal é o "Limite máximo" do sistema, e qual é a duração típica desse teste? (Referência: Slide 9)
- 8 Qual é a "Boa Prática" em Testes de Desempenho que exige que o ambiente de teste seja o mais semelhante possível à infraestrutura de produção? Por que essa prática é importante? (Referência: Slide 10)
- 9 O que o Teste de Volume (Volume Test) busca avaliar, e qual é o principal fator que ele mede o impacto no tempo de resposta? (Referência: Slide 7)
- 10 Com base no "Caso Real: Falha em Sistema de Matrículas (2014)", qual foi a principal falha de planejamento que levou ao travamento do sistema, e qual foi a solução implementada para garantir a estabilidade futura? (Referência: Slide 11)