



Aula 11

Publicar Aplicações WEB

Testes de Desempenho

- O processo de teste de desempenho
- O objetivo dos testes de desempenho é o mesmo para cada software, embora a metodologia possa variar um pouco
- Portanto, eis como é um processo típico de teste de desempenho

Testes de Desempenho

- Escolhendo o ambiente de teste
 - Primeiro, selecione seu ambiente de teste, as ferramentas de teste de desempenho e o ambiente de produção
 - Selecione o software, hardware, configuração de rede, etc. apropriados, para usar em seu teste

Testes de Desempenho

- Identificação de métricas de desempenho
 - Em seguida, identificar métricas de desempenho do software, tais como tempo de resposta, rendimento, transações, tempo de carregamento e distribuição de recursos como CPU, memória e espaço em disco

Testes de Desempenho

- Planejando o teste
 - Identificar cenários de teste cobrindo a variabilidade do usuário, as métricas alvo e os dados de teste
 - Ele o ajudará a planejar e projetar alguns modelos de seus testes de desempenho

Testes de Desempenho

- Configurando o ambiente de teste escolhido
 - Organize os elementos do seu ambiente de teste além das ferramentas de teste de desempenho que você precisa para diferentes casos de teste
 - Aqui, muitas ferramentas de testes pode auxiliar o processo

Testes de Desempenho

- Implementando o projeto do teste
 - Crie seu teste de desempenho dependendo do seu projeto de teste, o que ajudará sua equipe a permanecer no caminho certo durante todo o processo de teste, ao invés de ficar confusa

Testes de Desempenho

- Executando testes de desempenho
 - Agora, você pode iniciar o teste
 - À medida que o teste é executado, monitore o teste e colete os dados resultantes para que seus desenvolvedores possam usá-lo para melhorar o desempenho do software

Testes de Desempenho

- Analisar, relatar análise e testar de novo
 - Após ter os resultados do teste em mãos, analise os dados e planeje o que você precisa para superar as questões destacadas
 - Finalmente, resolva os problemas e execute novamente os testes de desempenho para acompanhar as melhorias
 - Continue testando novamente até solucionar todos os problemas detectados



Exercício

<http://gg.gg/SenacDesempenhoProcesso>



Otimização do Desempenho

Otimização do Desempenho

- Quando o teste de desempenho é realizado de forma completa revela características do sistema inaceitáveis, fazendo com que os analistas de teste mudem o foco do teste de desempenho para a otimização do desempenho, descobrindo assim o que é necessário para tornar a sistema aceitável

Otimização do Desempenho

- Otimização do desempenho também é realizado quando os objetivos foram atingidos, mas o time do projeto deseja reduzir a quantidade de recursos que são utilizados para então diminuir o tempo de resposta e o volume de hardware necessário ajudando na performance do sistema como um todo

Otimização do Desempenho

- Otimização do desempenho não está relacionado diretamente como uma atividade dos analistas de teste, mas sim uma cooperação de todos que são responsáveis pelo sistema que está sendo testado e pode incluir arquitetos, desenvolvedores, administradores de banco de dados, sistemas e rede de dados
- O processo de otimização do desempenho geralmente é separado, mas não independente do teste de desempenho

Otimização do Desempenho





Exercício

<http://gg.gg/SenacOtimizacao>