

Qual é a missão de um testador de software?

Verificar possíveis erros, detectar falhas no resultado da aplicação, simulando um usuário consumindo a aplicação ou suas funções, métodos, apis, para não ter instabilidade quando o sistema vai ser publicado na área de produção, passando pela homologação. Planejamento e controle, somente com investimento na área de em testes em sistemas e em documentações diminui os riscos da ocorrência de falhas do software no ambiente de produção onde são encontrados pelo usuário, contribuindo assim para a qualidade dos sistemas, não é somente executá-lo com a intenção de encontrar erros, existem várias atividades como: planejamento e controle, escolha das condições de teste, modelagem dos casos de teste, checagem dos resultados, avaliação de conclusão dos testes, geração de relatórios como também a revisão dos documentos

Em que momento devem ser realizados os testes de software?

Em uma linha de tempo a primeira etapa é a especificação que fica responsável pelo produto, após é a etapa de construção e teste que fica responsável pelo ciclo de desenvolvimento “fábrica de software e teste”, e neste momento que atua a equipe de teste, após a etapa de homologação que o cliente informa o aceite e por último a distribuição, publicando para a produção. Processo de teste de software, na concepção e o planejamento dos testes, elaboração e a especificação dos testes, construção, modelagem dos testes, preparação do ambiente, execução dos testes, análise dos resultados, e finalizando a etapa de transição, encerramento do processo.

O que são testes de Caixa-Preta, Caixa-Cinza e Caixa-Branca?

Caixa-preta certifica a saída dos dados usando entradas de vários tipos, o desenvolvedor dos testes não possui acesso algum ao código fonte do programa objetivo é efetuar operações sobre as diversas funcionalidades e verificar se o resultado gerado por estas está de acordo com o esperado. Para esta categoria podem ser levados em consideração todos os eventos que podem ser disparados pelo usuário, como por exemplo, cada clique de mouse a ser realizado em uma interface. Caixa-cinza é a mais recente, o desenvolvedor dos testes não tem acesso ao código fonte da aplicação, porém tem conhecimento dos algoritmos que foram implementados, como também pode efetuar manipulações em arquivos de entrada e saída do tipo XML ou mesmo acessos ao banco de dados da aplicação para simples conferência de dados ou alteração de parâmetros considerados nos casos de teste. Caixa-branca é uma técnica utiliza a perspectiva interna do sistema para modelar os casos. desenvolvido analisando-se o código fonte e elaborando-se casos de teste que cubram todas as possibilidades do programa.

O que é um teste de regressão? Qual sua função?

Consiste na aplicação de versões mais recentes do software para garantir que não surgiram novos defeitos em componentes já analisados. Se, ao juntar o novo componente ou as suas alterações do sistema surgirem novos defeitos em componentes inalterados, então considera-se que o sistema regrediu.

Cite duas ferramentas de automação de testes para web e mobile.

Selenium e TestComplete

O que são testes alpha, beta e gama?

No desenvolvimento, os testes devem ser realizados antes do produto ser disponibilizado no ambiente de produção. O período entre o início e término do desenvolvimento e da entrega é conhecido como fase alpha após são lançadas a grupos restritos de usuários versões de teste do sistema, denominadas versão beta este tipo de teste os usuários finais do produto podem encontrar defeitos peculiares de tarefas costumeiramente executadas por eles. Visando um maior retorno de informações sobre o mau funcionamento do sistema algumas empresas distribuem as versões betas para todo o universo de utilizadores, já o teste gama não são propriamente testes de software, a equipe de teste de software usa este termo de forma contundente referindo-se aos produtos que são mal testados e são entregues aos usuários para que estes encontrem os defeitos já em fase de produção.

O que é um plano de testes?

Documento constando a modelagem sistemática para o teste de sistemas como hardware ou software,

Quais artefatos são gerados pelo profissional de QA?

Estão em jogo a imagem da marca, a satisfação do cliente, oportunidades de negócios e a credibilidade da companhia, o profissional de QA o conjunto de atividades que tentam garantir que o produto ou serviço oferecidos esteja de acordo com o nível de qualidade exigido.

O que é análise do valor limite? Cite um exemplo.

É um critério e técnica completar a participação de equivalência, gerar teste focados no limite, determinar valores limite é preciso que estejamos tratando de uma partição com elementos ordenáveis

Qual é a estrutura de um caso de teste?

Verificam a operação de cada unidade de código (classes específicas ou pequenos grupos de funções relacionadas), independentemente de seu ambiente. Esses casos de teste não devem ter dependências externas.

O que é BDD?

Behavior Driven Development é uma técnica de desenvolvimento Ágil que encoraja colaboração entre desenvolvedores, setores de qualidade e pessoas não-técnicas ou de negócios num projeto de software, relaciona-se com o conceito de verificação e validação.

O que significam *Continuous Integration* e *Continuous Delivery*? Qual a diferença entre eles?

Continuous Integration (Integração contínua) frequente é equiparar a entrega contínua e a integração contínua, maioria do trabalho é feito por meio de testes automatizados e Continuous Delivery (Entrega contínua) entrega contínua e implantação contínua alternadamente.