PROVA DE AVALIAÇÃO – E AÍ

NOME: Natália Bandeira de Souza e Silva

DATA: 25/10/2020

1. Testes de software são destinados a mostrar que um programa atende a seus requisitos e, na descoberta de possíveis erros, onde o software se comporta de maneira incorreta. Testes baseados em requisitos são:
2. Uma abordagem para o desenvolvimento de programas em que se intercalam testes de desenvolvimento de código.
3. Uma abordagem de teste de release em que são imaginados possíveis cenários típicos de uso.
4. Aqueles que se utilizam de modelos orientados a objetos para a criação de massas de testes requisitados pelos usuários.
5. Uma abordagem sistemática para projetos de caso de teste em que é considerado cada requisito e derivado um conjunto de testes para eles.
6. Uma abordagem de teste de release utilizado no desenvolvimento dirigido a testes.
7. No que se refere a testes de software, é correto afirmar que:
8. O teste de operação é a fase em que é testada a ergonomia da interface de uso do software.
9. O teste da caixa preta (teste funcional), baseia-se em analisar os arquivos de log do sistema procurando por mensagens de funcionamento inconsistente.
10. Um teste bem sucedido é um teste que não encontra nenhum erro no software.
11. O teste da caixa branca (teste estrutural), baseia-se em testar as estruturas do código fonte, como comandos condicionais e de repetição.
12. Um caso de teste é uma categoria de possíveis resultados na execução de testes.
13. Defina o que é um teste de segurança? Quando usar e como?

R: É um tipo de teste executado para identificar falhas de segurança no software ou ambiente. Pode ser utilizada para localizar falhas inseridas durante o desenvolvimento do projeto e ao verificar o sistema executando seu código fornecendo entradas reais para validar mecanismo de segurança

1. Defina o que é um teste funcional? Quando usar e como?

R: É o teste executado para validar se a aplicação está pronta para realizar as funções na qual foi desenvolvida. Pode ser utilizado em testes manuais e automatizados, e sendo utilizado em alguns casos executados de ambas as formas.

1. Defina o que é um teste de caixa preta? Quando usar e como?

R: É o teste executado que ignora o código fonte, não considerando o comportamento interno, levando em consideração só os atributos de entrada e saída. Pode ser utilizado em testes funcionais e não funcionais em relação a casos inválidos ou inesperados de entrada.

1. Defina o que é um teste de caixa branca? Quando usar e como?

R: É o teste executado que avalia o comportamento interno do sistema, com isso o testador tem acesso a estrutura interna da aplicação. É utilizado para validar a lógica do produto utilizando-se do código fonte

1. Defina o que é um teste de carga? Quando usar e como?

R: É o teste executado para verificar qual o volume de transações, acessos simultâneos ou usuários que um servidor/software/sistema suporta. Pode ser utilizado para analisar a estabilidade de um servidor/sistema em um período de grande carga, medir o desempenho de um software diante um grande fluxo de dados e informações.

1. Defina o que é um teste de performance? Quando usar e como?

R: É o teste executado para avaliar a capacidade de resposta, disponibilidade, confiabilidade e escalabilidade de uma aplicação, conforme a quantidade de conexões simultâneas, avaliando seu desempenho em alta carga de trabalho e considerando seu comportamento em circunstâncias normais.​ É utilizado para garantir que o software não apresente problemas ou indisponibilidade em condições de insuficiência dos recursos computacionais, quando trabalhando em alta concorrência.

1. Defina o que é um teste de stress? Quando usar e como?

R: É o teste executado para avaliar o software em situações extremas. É utilizado para testar os limites do software e avaliar seu comportamento. Assim, avalia-se até quando o software pode ser exigido e quais as falhas (se existirem) decorrentes do teste.

1. Defina o que é um teste de integração? Quando usar e como?

R: É o teste executado em que módulos de sistemas são combinados e testados em grupo, garantindo o funcionamento do sistema de ponta a ponta. É utilizado para verificar os requisitos funcionais, de desempenho e de confiabilidade na modelagem do sistema. Com ele é possível descobrir erros de interface entre os componentes do sistema.

1. Defina o que é um teste de usabilidade? Quando usar e como?

R: É o teste executado verificar a facilidade que o [software](https://pt.wikipedia.org/wiki/Software) ou [site](https://pt.wikipedia.org/wiki/Site) possui de ser claramente compreendido e manipulado pelo [usuário](https://pt.wikipedia.org/wiki/Usu%C3%A1rio). É utilizado para auxiliar usuários em sua utilização.

1. Defina o que é um teste de regressão? Quando usar e como?

R: É o teste executado que verifica se as funcionalidades ja existentes continuam funcionando sem problemas após a implementação de novo códigos proveniente de novas demandas. É utilizado antes da relesase atraves de testes de regressão

1. Elabore cenários de teste para a tela abaixo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CENÁRIO | PRÉ-REQUISITO | AÇÃO | RESULTADO ESPERADO |
| Login KM de Vantagem | CPF Inválido | Informar cpf inválido | Mensagem de erro “CPF Inválido!” |
| Login KM de Vantagem | CPF Cadastrado  Senha inválida | Informar cpf válido e cadastrado  Informar senha inválida | Mensagem de erro “Senha Inválida!” |
| Login KM de Vantagem | CPF Cadastrado  Senha Correta | Informar cpf válido e cadastrado  Informar senha correta | Mensagem de sucesso “Login Efetuado com Sucesso” |

1. Os comandos DTL são responsáveis por gerenciar diferentes transações ocorridas dentro de um Banco de dados. Ele é dividido em três comandos, quais sejam:
2. BEGIN TRAN, COMMIT e ROLLBACK
3. BEGIN DEVTRAN, DEFINE e BACK
4. BEGIN LIBRARY, FIND e ROLLBACK
5. BEGIN, DEFINE LIBRARY e SCROLL
6. TRAN, FIND e FINISH
7. Em uma tabela chamada Contribuinte de um banco de dados padrão SQL aberto e em condições ideais há o campo idContribuinte do tipo inteiro e chave primária. Há também o campo nomeContribuinte que é do tipo varchar. Nessa tabela, um Auditor Fiscal deseja alterar o nome do contribuinte de id 1 para 'Marcos Silva'. Para isso, terá que utilizar o comando:
8. ALTER TABLE Contribuinte SET nomeContribuinte=’Marcos Silva’ WHERE idContribuinte=1;
9. UPDATE Contribuinte SET nomeContribuinte=’Marcos Silva’ WHERE idContribuinte=1;
10. UPDATE nomeContribuinte TO ’Marcos Silva’ FROM Contribuinte WHERE idContribuinte=1;
11. ALTER TABLE FIELD nomeContribuinte=’Marcos Silva’ WHERE idContribuinte=1;
12. UPDATE TABLE Contribuinte FIELD nomeContribuinte=’Marcos Silva’ WHERE idContribuinte=1;
13. A expressão em SQL padrão descrita no quadro abaixo realiza uma consulta em um Banco de dados que contém, pelo menos, duas tabelas, sendo uma denominada FUNCIONARIO e outra denominada DEPENDENTE, que armazenam informações sobre funcionários de uma empresa e seus dependentes, respectivamente.

A tabela FUNCIONARIO possui pelo menos três atributos: nome\_func, sobrenome\_func e cpf\_func, que armazenam, respectivamente, o nome, o sobrenome e o número de CPF dos funcionários.

A tabela DEPENDENTE possui pelo menos quatro atributos: nome\_depen, sobrenome\_depen e cpf\_depen, que armazenam, respectivamente, o nome, o sobrenome e o número de CPF dos dependentes, e cpf\_func\_resp, que armazena o número do CPF do funcionário responsável pelos dependentes.

*SELECT nome\_func, sobrenome\_func*

*FROM FUNCIONARIO*

*WHERE NOT EXISTS (*

*SELECT \* FROM DEPENDENTE*

*WHERE cpf\_func = cpf\_func\_resp*

*);*

Com base nas informações apresentadas, a consulta em SQL padrão acima descrita recupera:

1. O Nome e Sobrenome dos funcionários que não tem dependente.
2. O Nome e Sobrenome de todos os dependentes dos funcionários.
3. O Nome e Sobrenome de funcionários que possuem dependentes.
4. Todos os atributos de funcionários que não tem dependentes.
5. Todos os atributos de dependentes dos funcionários.
6. Realizar um case de sucesso, com a funcionalidade de cadastro utilizando o Postman. A entrega do case deverá ser entregue no export do Postman em JSON.

“Authorization” : “Bearer seu\_token\_gerado\_aqui”

Json

{  
    "method": "NovoCliente",  
    "name": "Cadastro Cliente",  
    "document": "89719029064",  
    "phoneNumber": "2733334444",  
    "birthDate": "",  
    "email": "teste@teste.com.br",  
    "zipCode": "21.843-430",  
    "address": "Rua do Mecanico",  
    "number": "153",  
    "complement": "",  
    "district": "Campo Grande",  
    "city": "Rio de Janeiro",  
    "state": "RJ"  
}

Response:

    {  
    "status": 1,  
    "message": "Cliente cadastrado com sucesso",  
    "data": {  
        "clientId": "3052",

"name": "Cadastro Cliente",  
    "document": "89719029064",  
    "phoneNumber": "2733334444",  
    "birthDate": "",  
    "email": "teste@teste.com.br",  
    "zipCode": "21.843-430",  
    "address": "Rua do Mecanico",  
    "number": "153",  
    "complement": "",  
    "district": "Campo Grande",  
    "city": "Rio de Janeiro",  
    "state": "RJ"  
}