**Questão 1**

* Como sabemos que testar uma aplicação requer conhecimento de técnicas para ser possível efetuar uma maior cobertura e qualidade nas features que estão sendo entregues. Considerando isso, cite as **técnicas teste de software** existentes, comentando também sobre suas diferenças e aplicabilidade.

Caixa Preta - Não há contato com o código, visa-se o que o software retorna, está mais ligado à experiência do usuário final;

Caixa Branca - Está ligado com a qualidade do software (segurança, coesão e facilidade de manutenção) e padrões de projeto utilizados;

Caixa Cinza - Mescla conceitos da caixa branca com a preta. Aqui o analista possui certo conhecimento do código e testa funções mais específicas do sistema a partir da visão do usuário final.

**Questão 2**

* Considerando que já sabemos as técnicas de teste de software existentes, comente sobre os **tipos de testes** de software existentes e suas finalidades.

Teste de Unidade: testes que validam uma parte específica da aplicação (uma classe ou função da mesma);

Teste de Integração: valida a integração das diversas partes de um sistema;

Teste de Sistema: é testado o sistema como um todo, verificando possíveis interações dos usuários;

Teste de Regressão: o sistema como um todo é retestado em busca de erros causados por atualizações ou correções e busca verificar se o sistema ainda encaixa nos requisitos;

Teste de Configuração: Testa se o software funciona em um hardware específico;

Teste de Instalação: Testa a instalação do software em diversos cenários (espaço insuficiente em memória, interrupções na instalação entre outros);

Teste de Integridade: Testa a resistência do sistema à falhas;

Teste de Segurança: Testa a segurança dos dados e as vulnerabilidades do sistema;

Teste Funcional: Testa as funções do software e seus casos de uso;

Teste de Performance: Testa como o sistema performa em situações de carga normal, em excesso de carga e sua estabilidade em cada situação;

Teste de Usabilidade: Testa UX (interface, facilidade de uso);

Teste de Manutenção: Testa se em caso de mudança de ambiente o sistema continuará funcional

**Questão 3**

* Uma das principais características de um Engenheiro de Qualidade é a técnica de visualizar comportamentos existentes dentro de fluxos ou estórias de usuário e transcrevê-los dessa forma. Essa técnica permite que uma documentação seja criada logo na fase de planejamento do projeto, dessa forma servirá como orientação tanto para o Desenvolvedor, quanto para o Engenheiro de Qualidade. Considerando isso, cite qual é a técnica utilizada para esse tipo de escrita e os ciclos necessários para seu desenvolvimento.

A técnica utilizada para esse tipo de escrita é o BDD (Behavior Driven Development) e ela baseia-se em 5 ciclos:

-Escrever uma funcionalidade;

-Especificar os cenários de testes;

-Escrever as especificações das unidades;

-Fazer com que as unidades passem nos testes;

-Refatorar.

**Questão 4**

**Considerando a "Questão 3", transcreva os cenários abaixo considerando a mesma técnica.**

* Cenário 1 – Validar especificações do produto
  + Acessar o site [https://advantageonlineshopping.com](https://advantageonlineshopping.com/)
  + No menu, clicar na opção “Special Offer”
  + Clicar no botão “See offer”
  + Validar que as especificações do produto de acordo com as informações retornadas do banco de automação

**Cenário:** Validar especificações do produto

**Dado** que o usuário acessou a sessão de “Special offer”

**Quando** clicar no botão “See offer”

**Então** validar que as informações do produto estão de acordo com o banco de automação.

* Cenário 2 – Validar alteração de cor do produto no carrinho
  + Acessar o site [https://advantageonlineshopping.com](https://advantageonlineshopping.com/)
  + No menu, clicar na opção “Special Offer”
  + Clicar no botão “See offer”
  + Alterar a cor do produto de acordo com a cor informada no banco de automação
  + Clicar no botão “Add to cart”
  + Validar que produto foi adicionado ao carrinho com a cor selecionada

**Cenário:** Validar alteração de cor do produto no carrinho

**Dado** que o usuário acessou a oferta especial através do botão “See offer”

**E** alterou a cor do produto

**Quando** adicionar o produto no carrinho

**Então** o produto deve ser adicionado no carrinho com a cor selecionada

* Cenário 3 – Validar página de checkout
  + Acessar o site [https://advantageonlineshopping.com](https://advantageonlineshopping.com/)
  + Pesquisar o produto clicando no ícone de lupa (Seguir o nome do produto do banco de automação)
  + Selecionar produto pesquisado
  + Alterar a cor do produto para uma diferente da existente no banco de automação
  + Alterar a quantidade de produtos que deseja comprar
  + Clicar no botão “Add to cart”
  + Acessar a página de checkout
  + Validar que a soma dos preços corresponde ao total apresentado na página de checkout
  + Realizar um update no banco de automação alterar a cor existente no banco para a cor selecionada no teste.

**Cenário:** Validar página de checkout

**Dado** que o usuário adicionou um ou mais produtos ao carrinho de compras

**Quando** o usuário acessar a página de checkout através do botão de carrinho de compras

**Então** exibir produtos selecionados com a soma dos valores correta

**E** a cor correta

**E** a quantidade correta

**Cenário:** Validar produto pesquisado

**Dado** que o usuário clicou no ícone de Lupa

**Quando** selecionar um resultado da busca

**Então** redirecionar para a página do produto selecionado

**Cenário:** Validar a alteração de cor do produto

**Dado** que o usuário acessou uma página de um produto

**Quando** selecionar uma cor diferente da cor pré-selecionada

**Então** a cor do produto deve ser alterada

**Cenário:** Validar a alteração da quantidade do produto

**Dado** que o usuário acessou uma página de um produto

**Quando** clicar para alterar a quantidade de um produto

**Então** a quantidade do produto deve ser alterada

* Cenário 4 – Remover produto do carrinho de compras
  + Acessar o site [https://advantageonlineshopping.com](https://advantageonlineshopping.com/)
  + No menu, clicar na opção “Special Offer”
  + Clicar no botão “See offer”
  + Clicar no botão “Add to cart”
  + Clicar no carrinho de compras
  + Remover produto do carrinho de compras
  + Validar que o carrinho de compras está vazio

**Cenário:** Remover produto do carrinho de compras

**Dado** que existe um produto no carrinho

**Quando** o usuário clicar no botão “REMOVE”

**Então** remover o produto do carrinho de compras

**Questão 5**

* Considerando os cenários abaixo. Realize a automação em Selenium destes cenários:
* Cenário 1 – Validar especificações do produto
  + Acessar o site [https://advantageonlineshopping.com](https://advantageonlineshopping.com/)
  + No menu, clicar na opção “Special Offer”
  + Clicar no botão “See offer”
  + Validar que as especificações do produto.
* Cenário 2 – Validar alteração de cor do produto no carrinho
  + Acessar o site [https://advantageonlineshopping.com](https://advantageonlineshopping.com/)
  + No menu, clicar na opção “Special Offer”
  + Clicar no botão “See offer”
  + Alterar a cor do produto
  + Clicar no botão “Add to cart”
  + Validar que produto foi adicionado ao carrinho com a cor selecionada
* Cenário 3 – Validar página de checkout
  + Acessar o site [https://advantageonlineshopping.com](https://advantageonlineshopping.com/)
  + Pesquisar o produto clicando no ícone de lupa (Seguir o nome do produto do banco de automação)
  + Selecionar produto pesquisado
  + Alterar a cor do produto
  + Alterar a quantidade de produtos que deseja comprar
  + Clicar no botão “Add to cart”
  + Acessar a página de checkout
  + Validar que a soma dos preços corresponde ao total apresentado na página de checkout
* Cenário 4 – Remover produto do carrinho de compras
  + Acessar o site [https://advantageonlineshopping.com](https://advantageonlineshopping.com/)
  + No menu, clicar na opção “Special Offer”
  + Clicar no botão “See offer”
  + Clicar no botão “Add to cart”
  + Clicar no carrinho de compras
  + Remover produto do carrinho de compras
  + Validar que o carrinho de compras está vazio