|  |  |
| --- | --- |
| **Componente: QTS**  Módulo: 3° Modulo  Curso: Desenvolvimento de Sistema  Professor:  Data da entrega: 11/ 03 / 2024 | **A ser avaliado:**   * Importância da área de teste de software |
| **Objetivos a serem atingidos**:   * Compreender que qualidade tem custo; * Identificar os diferentes níveis, tipos e técnicas de teste de software; * Perceber que é possível identificar erros, mas não sua ausência. | |
| **Alunos: Paulo e José** | No. |

**Tema: Fundamentos sobre Qualidade e Teste de Software**

**Descrição da Atividade:**

**1) . Qual o objetivo da área de teste de software?**

|  |
| --- |
| **O principal objetivo da área de teste software é testar e garantir a qualidade de software, de acordo com os requisitos já acordados com o cliente, encontrando e resolvendo falhas do projeto.** |

**2). Por que a área de teste de software tende a ser negligenciada?**

|  |
| --- |
| **Na maioria das vezes se trata da intenção dos empresários em cortarem custos, e por ser uma área que não mostra resultados sólidos para os empresários, pode se passar como irrelevante.** |

**3). Quais os efeitos negativos da ausência da atividade de teste?**

|  |
| --- |
| **Erros, bugs, defeitos e vulnerabilidades no sistema, podendo acarretar em prejuízos e interromper o funcionamento do sistema, prejudicando a experiência do usuário.** |

**4). Explique o porquê é possível identificar a presença de defeitos, mas não sua ausência.**

|  |
| --- |
| **Nenhum sistema é perfeito, porque todo sistema é feito por humanos. Erros acontecem na idealização de um projeto e a área de teste de software serve para mitigar esses erros.  A ausência de erros revela falha na análise de erros.** |

**5). Qual a diferença entre teste caixa preta e caixa branca?**

|  |
| --- |
| **Se tratando das diferenças podemos citar das características de cada um deles. Quando retratamos da caixa branca estamos se referindo a camada interna, isso se tratando de erros nos códigos que por sua vez foram identificados. E se tratando da caixa preta, são erros identificados na experiência final do usuário.** |

**7) Por que empreendedores deveriam observar mais o valor e não o preço quando investem em software e qual a relação disso com a área de teste?**

|  |
| --- |
| **Quanto se tratamos do especialistas ná área de software, também estamos falando de um trabalho no qual muta das vezes não se trata de algo visível de forma sólida pelos usuários. Sendo assim, os empresários acabam “poupando” o trabalho, no qual provavelmente irá trazer prejuizos, se tratanado de uma má experiência para o usuário do software. Eles deveriam ver por uma perspectiva de boa experiência do usuário, e assim iriam valorizar o valor no qual o preço paga iria trazer de retorno a empresa.** |

**8) Justifique a seguinte afirmação - a atividade de teste de software deve ser realizada ao longo do ciclo de vida de uma solução.**

|  |
| --- |
| **Quando realizamos as atividades de teste de software de acordo com cada ciclo do processo, consiguimos elimiar grande parte dos possíveis erros que poderiam surgir no fim do projeto, fazendo com que os erros sejam solucionados de forma bem mais rápida e objetiva. Evitando um atraso no projeto que pode ser ocasionado por uma demanda e dificuldades maiores de identificação dos erros no projeto.** |

**9) Descreva com as suas palavras cada um dos níveis de teste de software.**

|  |
| --- |
| **Teste de Unidade: é realizado para descobrir erros de forma mais objetiva e minuciosa, sendo assim se trata de um teste que será realizado em partes pequenas e específicas do software.**  **Teste de Integração: são utilizados para verificar como o sistema está funcionado em conjunto, pois muitas das vezes um teste é aprovado se tratando da unidade, e reporvado no conjunto.**  **Teste de Sistema: teste proposto de forma mais semlahante ao resultado e experiência final que será proposto ao usuário. Mais dificil de achar os erros pois já está envolvendo grande parte do software.**  **Teste de Aceitação: Se trata do teste final, no qual é pelo próprio usuário final. Será utilizado para analisar e confirmar se o que está sendo entregue está de acordo com o combinado.**  **Teste de Regreção: utilizado para garantir que possíveis alterações durante o processo, não afetaram em teste aprovados anteriormente.** |

**10) A atividade de teste é incompatível com processos ágeis? Justifique sua resposta**

|  |
| --- |
| **Quando nos tartamos de processos ágeis, se tratamos de um “filtro” no qual será de acordo com a demanda, contratado e acordado para o projeto, sendo assim, a atividade de testes não são imcompatíveis com processos ágeis, por que o teste irá ser feito de acordo com o processo, de maneira mais objetiva.** |

**11) Pontue a diferença entre falha, erro e defeito.**

|  |
| --- |
| **FALHA < ERRO < DEFEITO**  **Basicamente, a diferença entre eles seria quanto a cadeia hereditária, o defeito irá ocasionar o erro, no qual irá ocasionar a falha, sendo assim, quando fazemos o inversos, consigos chegar no topo da cadeia, o “defeito”, e assim solucionar o problema.** |