|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SENAI Logo – PNG e Vetor – Download de Logo  **Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial**  Santa Catarina | **AVALIAÇÃO PRÁTICA - SA** | **Desempenho** |
| **Data:** |  |
| **Docente: *Roselene Machado Fenske*** |
| **Curso Técnico em *Desenvolvimento de Sistemas*** |
| **Unidade Curricular: *Teste de Sistemas*** |
| **Turma: T DESN 2024/2** |
| **Estudante: Kaio Gomes do Nascimento Mazza** |

**AVALIAÇÃO PRATICA – TESTES DE SISTEMAS.**

**CAPACIDADES**

Avaliar resultado obtido no teste.

Identificar possível solução para correção de falhas de acordo metodologia de teste.

Empregar ferramenta de documentação de teste para registro do resultado obtido.

Analisar documentação de teste para planejamento da rotina.

Identificar tipos, função, ferramentas e plano de teste de acordo com a programação de sistemas.

Reconhecer normas, métodos e técnicas de testes para correção de falhas de sistema.

Organizar o ambiente para o desenvolvimento das rotinas de testes.

Definir roteiro de teste para execução, conforme recomendações técnicas.

Identificar problemas de sistemas por meio de aplicação de teste.

Para o projeto de Testes de Sistemas com foco em um sistema de gestão de estoque do seu aplicativo desenvolvido na UC anterior, a documentação é crucial para guiar e registrar todo o processo.

**1. Documentação de Planejamento de Teste**

Esse documento detalha como os testes serão conduzidos. Inicie seu documento conforme o detalhamento abaixo:

**Plano de Teste:** Este é um documento macro que descreve a abordagem geral para os testes.

**Objetivos dos Testes:** Descreva aqui os objetivos os testes, o que se espera alcançar com os testes (garantir funcionalidade, desempenho, segurança, etc.).

**Escopo dos Testes:** O que será testado e o que está fora do escopo.

**Estratégias de Teste:** Quais tipos de testes serão aplicados (funcionais, usabilidade, desempenho, segurança, regressão, etc.).

**Critérios de Entrada e Saída:** Condições para iniciar e finalizar os testes.

**Recursos:** Equipe, ambiente de teste, ferramentas.

**Cronograma:** Prazos para as atividades de teste.

**Matriz de Rastreabilidade de Requisitos (MRR):** Uma tabela que mapeia cada requisito de teste aos casos de teste correspondentes. Isso garante que todos os requisitos sejam testados.

**2. Documentação de Execução de Teste**

Esses documentos são gerados durante a fase de execução dos testes.

**Casos de Teste Detalhados:** Para cada funcionalidade, solicitem ou criem casos de teste detalhados, incluindo:

**ID do Caso de Teste:** Um identificador único.

**Pré-condições:** O que precisa estar configurado antes de executar o teste.

**Passos de Execução:** O passo a passo para realizar o teste.

**Dados de Entrada:** Quais dados serão usados.

**Resultados Esperados:** O que se espera que o sistema faça.

**Resultados Atuais:** O que o sistema realmente fez.

**Status:** Passou/Falhou/Não Executado.

**Relatórios de Defeitos (Bugs):** Documento para cada erro encontrado, contendo:

**ID do Defeito:** Identificador único.

**Descrição:** Detalhes do problema.

**Passos para Reproduzir:** Como replicar o erro.

**Gravidade:** Impacto do defeito.

**Prioridade:** Urgência para correção.

**Status:** Aberto/Em Andamento/Resolvido/Fechado.

**Relatórios de Testes de Desempenho:** Se forem realizar testes de desempenho, documentem métricas como tempo de resposta, taxa de transferência e uso de recursos.

**Relatórios de Testes de Segurança:** Se aplicável, documentem as vulnerabilidades encontradas e as medidas de segurança implementadas.

**3. Documentação de Configuração do Ambiente de Teste**

É fundamental registrar o ambiente em que os testes serão realizados.

**Diagrama da Arquitetura do Ambiente:** Descrevam os servidores, bancos de dados, sistemas operacionais e quaisquer outras ferramentas ou software utilizados no ambiente de teste.

**Lista de Ferramentas de Teste:** Relacionem as ferramentas que serão utilizadas para automação de testes, gerenciamento de casos de teste, monitoramento de desempenho, etc.

**Configurações Específicas:** Detalhem quaisquer configurações de sistema ou rede que sejam relevantes para os testes.

**4. Documentação para Apresentação do Projeto**

Embora esta seja a fase final, é bom ter em mente o que será necessário.

**Relatório Final de Testes:** Um resumo consolidado dos resultados dos testes, destacando os pontos fortes e fracos do sistema, os defeitos encontrados e a conformidade com os requisitos.

**Apresentação:** Slides ou material visual que destaquem as funcionalidades do sistema, os benefícios para a indústria (eficiência operacional, controle de qualidade, redução de erros, aumento de produtividade e qualidade), e os resultados dos testes. Incluam demonstrações práticas.