**SENAI – DESN 2024/2 N1**

**TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**TESTE DE SISTEMAS**

**PLANO DE TESTES – AUTOPEÇAS MAGALHÃES**

**KAIO MAZZA, RAFAEL DE MAGALHÃES, ANA CLARA DE SOUZA, EBERTH RODRIGUES**

**JOINVILLE**

**2025**

1. **OBJETIVOS DO TESTE:**

O sistema “Autopeças Magalhães” foi criado para gerenciar o estoque de uma autopeça, gerenciar funcionários, clientes e conta com uma parte exclusiva para compras. Através dos conceitos de “Teste de Sistemas” que serão aplicados, temos como objetivo:

* Tratar bugs/erros do próprio sistema;
* Tratar bugs/erros da interação com o banco de dados;
* Tratar bugs/erros da lógica interna do sistema;
* Tratar os valores que serão recebidos da forma correta;
* Garantir a segurança dos dados que foram guardados;
* Garantir a segurança do cliente na hora da sua navegabilidade;
* Garantir a segurança do cliente na hora de pagar suas compras;
* Garantir que o banco de dados não estará em riscos;
* Melhorar o desempenho e a resposta entre as operações.

A segurança da empresa e dos clientes que usarão nosso sistema são prioridade! E por isso serão tratados com calma, objetivos claros e foco para nada passar em branco.

1. **ESCOPO DE TESTES:**

**Funcionalidades que serão testadas:**

1. Login

* Login com validação de credenciais (ADM, USER, Cliente)
* Redirecionamento correto, conforme tipo de usuário ao realizar login
* Mensagens de erro para login invalido

1. Registro de Novas contas de Cliente

* Registro de nova conta de cliente
* Verificar validações e limitações dos campos de entrada (exemplo: formatação de CPF)

1. Gerenciamento

* Cadastro, edição, visualização e exclusão (CRUD) de:
  + Produtos
  + Funcionários
  + Fornecedores
  + Clientes
  + Usuários
  + Compras
* Campos obrigatórios
* Formatação de campos de entrada
* Dados resgatados no banco de dados
* Combo box
* Controle de acesso/restrições do USER

1. Integração com API de CEP

* Preenchimento automático de endereço de acordo com o CEP (logradouro, bairro, cidade, estado)
* Validações de CEPs inválidos ou inexistentes

1. Carrinho

* Adição e remoção de produtos no carrinho
* Visualização de detalhes básicos do produto
* Alteração de quantidade do produto, em conjunto com alteração no valor total da compra de X produto, e valor total da compra
* Finalização de compra

1. Loja Online

* Livre Navegabilidade
* Visualização da vitrine com os produtos paginados em grade
* Busca por produto
* Filtro por categorias
* Redirecionamento correto do produto / Visualização de detalhes do produto
* Logout
* Integração com o carrinho
* Visualização do carrinho

1. Comanda

* Integração com o carrinho
* Busca por cliente
* Validação de funcionário
* Busca por peça
* Finalizar compra

1. Banco de Dados

* Verificar se há redundâncias e se é possível haver
* Verificar Integridade das chaves estrangeiras
* Verificar registros de compras

**Funcionalidades fora do escopo:**

* Testes de Carga
* Testes de Segurança avançadas
* Testes de Compatibilidade
* Testes de Usabilidade com usuários reais
* Testes de Desempenho
* Testes de Estrese
* Testes de Volume
* Testes de Portabilidade
* Testes de Confiabilidade

1. **ESTRATÉGIAS DE TESTE:**

Em nosso projeto, utilizaremos cinco tipos de testes de sistema para avaliar as diversas utilizações do nosso sistema. Esses testes são importantes para verificar a usabilidade, a funcionalidade e a eficiência do sistema.

**Tipos de teste usados e porque:**

**Funcionais:** Para confirmar que o sistema atende aos requisitos e funciona como esperado.

**Usabilidade:** Para assegurar que o sistema seja fácil e agradável de usar.

**Desempenho:** Para garantir que o sistema responda rápido e suporte a carga de usuários.

**Segurança:** Para proteger o sistema contra ameaças e manter os dados seguros.

**Banco de Dados:** Para validar a integridade, consistência e eficiência no gerenciamento dos dados.

1. **CRITÉRIOS DE ENTRADA E SAÍDA:**

Para começar os Testes então, nós temos as seguintes necessidades:

* Documentação do plano de testes pronta;
* Requisitos em vista;
* Acompanhamento de todos da equipe;
* Conta com acesso administrador, usuário e cliente;
* Valores pré-preparados;
* (Se possível) Acompanhamento de um professor/especialista;
* Forma de anotar/documentar os erros e bugs que ocorreram;

Para terminar e concluir de forma definitiva os testes, será necessário:

* Todos os requisitos tenham sido testados;
* Todos os bugs tenham sido documentados;
* Todos da equipe concordam que pode ser encerrado;

1. **RECURSOS:**

**Equipe de Testes:**

* Kaio Mazza – Back-end;
* Rafael de Magalhães – Back-end/Front-end;
* Eberth Rodrigues – Back-end;
* Ana Clara de Souza – Front-end;
* Auxílio de pessoas mais experientes na área.

**Ambiente de Teste:**

Neste tópico, será descrito o equipamento (hardware) usado para os testes, os programas e suas respectivas versões, pois, as diferentes versões e os diferentes equipamentos poder fazer diferença na execução do programa em si, por isso a necessidade de especificarmos o que estamos usando de forma específica.

**Equipamento:**

* Processador: 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12500 3.00 GHz
* Memória RAM disponível: 15,5GB
* Placa de Vídeo: Não altera o resultado
* Placa mãe: Não altera o resultado
* Armazenamento SSD disponível: 120GB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **APP:** | **FUNÇÃO:** | **VERSIONAMENTO:** |
| Microsoft Visual Studio Code (VS Code) | Editor de código aberto construído para ser simples e leve. | 1.96.4 - x64 |
| Python | Compilador da linguagem de programação “Python” | 3.13.1 - x64 |
| MySQL | Banco de dados relacional e de código aberto | 8.0.40 - x64 |

1. **CRONOGRAMA:**