Senac Tech

Davi Dias

Cadastro E Manutenção De Produto, Fornecedor e Fúncionario

Java

Porto Alegre

2023

* Introdução

O projeto "UC" é uma aplicação em Java que visa facilitar a gestão de informações essenciais em empresas. Com uma interface intuitiva, o sistema permite cadastrar e atualizar dados de produtos, fornecedores e funcionários. Utilizando boas práticas de programação e segurança de dados, a aplicação oferece uma solução eficiente e organizada para o controle interno das atividades empresariais, contribuindo para uma gestão mais eficaz e tomada de decisões estratégicas.

* Objetivos do Teste
* Verificar a funcionalidade do sistema.
* Verificar a usabilidade do sistema.
* Garantir que os campos aceitem os dados corretos e rejeitem os inválidos.
* Garantir que as informações do usuário sejam armazenadas corretamente no banco de dados.
* Identificar e corrigir problemas no processo de cadastro.
* Escopo do Teste

O escopo do teste para o projeto "UC" visa garantir a qualidade, confiabilidade e usabilidade da aplicação desenvolvida em Java. O objetivo é identificar e corrigir possíveis falhas, erros ou comportamentos inesperados, assegurando que o sistema atenda aos requisitos funcionais e não funcionais estabelecidos..

1. Testes de Funcionalidades:

1.1. Cadastro de Produto:

1.2. Manutenção de Produto:

1.3. Cadastro de Fornecedor:

1.4. Manutenção de Fornecedor:

1.5. Cadastro de Funcionário:

1.6. Manutenção de Funcionário:

2. Testes de Integração:

2.1. Integração com Banco de Dados:

3. Testes de Usabilidade:

3.1. Interface do Usuário:

3.2. Responsividade:

4. Testes de Segurança:

4.1. Proteção contra Injeção de SQL:

4.2. Autenticação e Autorização:

5. Testes de Desempenho:

5.1. Carga de Usuários:

5.2. Tempo de Resposta:

6. Testes de Exceção:

6.1. Tratamento de Erros:

7. Testes de Compatibilidade:

7.1. Navegadores e Dispositivos:

* Requisitos de Teste

Os requisitos de teste são divididos em diferentes categorias para abranger várias funcionalidades e cenários que devem ser verificados durante o teste do sistema.

1. Requisitos de Teste Funcional - Cadastro de Produto:

* Verificar se é possível cadastrar um novo produto com informações válidas.
* Verificar se o sistema valida os campos obrigatórios do cadastro de produto.
* Testar a inserção de produtos com dados inválidos para garantir que o sistema rejeite-os adequadamente.
* Verificar se os produtos cadastrados são exibidos corretamente na listagem de produtos.
* Testar a edição de um produto existente para garantir que as alterações sejam salvas corretamente.
* Testar a exclusão de um produto para verificar se o sistema o remove adequadamente do banco de dados.

2. Requisitos de Teste Funcional - Cadastro de Fornecedor:

* Verificar se é possível cadastrar um novo fornecedor com informações válidas.
* Verificar se o sistema valida os campos obrigatórios do cadastro de fornecedor.
* Testar a inserção de fornecedores com dados inválidos para garantir que o sistema rejeite-os adequadamente.
* Verificar se os fornecedores cadastrados são exibidos corretamente na listagem de fornecedores.
* Testar a edição de um fornecedor existente para garantir que as alterações sejam salvas corretamente.
* Testar a exclusão de um fornecedor para verificar se o sistema o remove adequadamente do banco de dados.

3. Requisitos de Teste Funcional - Cadastro de Funcionário:

* Verificar se é possível cadastrar um novo funcionário com informações válidas.
* Verificar se o sistema valida os campos obrigatórios do cadastro de funcionário.
* Testar a inserção de funcionários com dados inválidos para garantir que o sistema rejeite-os adequadamente.
* Verificar se os funcionários cadastrados são exibidos corretamente na listagem de funcionários.
* Testar a edição de um funcionário existente para garantir que as alterações sejam salvas corretamente.
* Testar a exclusão de um funcionário para verificar se o sistema o remove adequadamente do banco de dados.

4. Requisitos de Teste Funcional - Manutenção de Produto:

* Testar a funcionalidade de busca de produtos para garantir que os resultados sejam precisos e relevantes.
* Verificar se é possível realizar a manutenção de um produto existente, como alterar seu status, quantidade em estoque, etc.
* Testar a funcionalidade de visualização dos detalhes de um produto para garantir que as informações estejam corretas e completas.
* Verificar se as atualizações feitas na manutenção do produto são refletidas corretamente na listagem de produtos.

5. Requisitos de Teste Funcional - Manutenção de Fornecedor:

* Testar a funcionalidade de busca de fornecedores para garantir que os resultados sejam precisos e relevantes.
* Verificar se é possível realizar a manutenção de um fornecedor existente, como alterar suas informações de contato, endereço, etc.
* Testar a funcionalidade de visualização dos detalhes de um fornecedor para garantir que as informações estejam corretas e completas.
* Verificar se as atualizações feitas na manutenção do fornecedor são refletidas corretamente na listagem de fornecedores.

6. Requisitos de Teste Funcional - Manutenção de Funcionário:

* Testar a funcionalidade de busca de funcionários para garantir que os resultados sejam precisos e relevantes.
* Verificar se é possível realizar a manutenção de um funcionário existente, como alterar suas informações pessoais, cargo, etc.
* Testar a funcionalidade de visualização dos detalhes de um funcionário para garantir que as informações estejam corretas e completas.
* Verificar se as atualizações feitas na manutenção do funcionário são refletidas corretamente na listagem de funcionários.

7. Requisitos de Teste de Integração:

* Testar a integração entre os módulos de cadastro e manutenção para garantir que os dados sejam consistentes em todo o sistema.
* Verificar se as informações cadastradas são corretamente associadas aos produtos, fornecedores e funcionários relevantes.

8. Requisitos de Teste de Usabilidade:

* Avaliar a facilidade de uso do sistema durante o processo de cadastro e manutenção.
* Verificar se as mensagens de erro são claras e informativas quando informações inválidas são fornecidas.
* Testar a navegação entre as telas de cadastro e manutenção para garantir que seja intuitiva e lógica.

9. Requisitos de Teste de Desempenho:

* Realizar testes de desempenho para verificar a resposta do sistema ao cadastrar e manter uma grande quantidade de produtos, fornecedores e funcionários.
* Avaliar o tempo de resposta do sistema durante buscas e atualizações de dados.

10. Requisitos de Teste de Segurança:

* Verificar se o sistema tem mecanismos de proteção contra inserção de dados maliciosos ou código mal-intencionado.
* Testar a segurança dos dados ao acessar o sistema através de diferentes níveis de acesso de usuário..

TESTE DE SOFTWARE - ESPERADO

Produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AÇÃO | RESULTADO ESPERADO | RESULTADO ATINGIDO |
| Cadastrar novo Produto | Produto é adcionado com sucesso |  |
| Tentar cadastrar Produto existente | Exibir mensagem de erro informando duplicidade |  |
| Atualizar informações de um Produto | Dados do produto são atualizados com sucesso |  |
| Tentar atualizar produto inexistente | Exibir mensagem de erro informando produto não encontrado |  |

Fornecedor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cadastrar novo fornecedor | Fornecedor é adicionado com sucesso |  |
| Tentar cadastrar fornecedor existente | Exibir mensagem de erro informando duplicidade |  |
| Atualizar informações de um fornecedor | Dados do fornecedor são atualizados com sucesso |  |
| Tentar atualizar fornecedor inexistente | Exibir mensagem de erro informando fornecedor não encontrado |  |

Funcionário

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cadastra novo funcionário | Funcionário é adcionado com sucesso |  |
| Tentar cadastrar funcionário existente | Exibir mensagem de erro informando duplicidade |  |
| Atualizar informações de um funcionário | Dados do funcionário são atualizados com sucesso |  |
| Tentar atualizar funcionário inexistente | Exibir mensagem de erro informando funcionário não encontrado |  |

TESTE DE SOFTWARE - NÃO VÁLIDOS

Produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AÇÃO | RESULTADO ESPERADO | RESULTADO ATINGIDO |
| Tentar cadastrar produto sem informar o nome | Exibir mensagem de erro informando campo obrigatório |  |
| Tentar cadastrar produto sem informar o preço | Exibir mensagem de erro informando campo obrigatório |  |
| Tentar cadastrar produto com preço negativo | Exibir mensagem de erro informando valor inválido |  |
| Tentar cadastrar produto com quantidade negativa | Exibir mensagem de erro informando valor inválido |  |
| Tentar atualizar produto com código inválido | Exibir mensagem de erro informando código inválido |  |
| Cadastra novo funcionário | Funcionário é adcionado com sucesso |  |
| Tentar pesquisar produto por nome inexistente | Exibir mensagem de aviso informando nenhum resultado encontrado |  |

Fornecedor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tentar cadastrar fornecedor sem informar o nome | Exibir mensagem de erro informando campo obrigatório |  |
| Tentar cadastrar fornecedor sem informar o CPF | Exibir mensagem de erro informando CPF inválido |  |
| Tentar cadastrar fornecedor com telefone inválido | Exibir mensagem de erro informando telefone inválido |  |
| Tentar atualizar fornecedor com código inválido | Exibir mensagem de erro informando código inválido |  |
| Tentar pesquisar fornecedor por CPF OU CNPJ inexistente | Exibir mensagem de aviso informando nenhum resultado encontrado |  |

Funcionário

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tentar cadastrar funcionário sem informar o nome | Exibir mensagem de erro informando campo obrigatório |  |
| Cadastra novo Tentar cadastrar funcionário sem informar o CPF | Exibir mensagem de erro informando campo obrigatório |  |
| Tentar cadastrar funcionário com CPF inválido | Exibir mensagem de erro informando CPF inválido |  |
| Tentar cadastrar funcionário sem informar o cargo | Exibir mensagem de erro informando campo obrigatório |  |
| Tentar atualizar funcionário com código inválido | Exibir mensagem de erro informando código inválido |  |
| Tentar pesquisar funcionário por CPF inexistente | Exibir mensagem de aviso informando nenhum resultado encontrado |  |

Observações:

* Os testes "NÃO VÁLIDOS" visam verificar como o sistema trata entradas de dados inválidas ou ausentes, garantindo que mensagens de erro adequadas sejam exibidas ao usuário.
* Cada cenário de teste pode incluir diferentes combinações de entradas inválidas, para abranger o máximo de situações possíveis.
* A tabela de testes de software "NÃO VÁLIDOS" complementa a tabela de testes "VÁLIDOS", fornecendo uma cobertura mais completa das funcionalidades do sistema e suas validações.