|  |  |
| --- | --- |
| [EF-0001] Exercício – Módulo 5 | |
| **Responsável:** | Erlando Júnior |
| **Projeto:** | Novo Sistema de Cadastro EBAC-Shop |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso:** | Cadastro de produtos |
| **Objetivo:** | Troca do sistema de cadastro de produtos na Ebac-Shop. |
| **Atores:** | Administrador / Sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| **Regras de negócio** |  |

|  |
| --- |
| RN01: Os valores dos produtos devem estar entre R$50,00 e R$150,00;RN02: Produtos iguais já cadastrados há mais de 90 dias devem ser renovados;RN03: Permitir cadastro máximo de 150 itens por vez;RN04: Somente administrador autenticado pode fazer cadastro de produtos; |

|  |  |
| --- | --- |
| Cenários de testes |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | RN | Título | Saída |
| CT01 | RN01 | Cadastro de produtos com valores maiores que 150,00 | Inválido |
| CT02 | RN01 | Cadastro de produtos com valores menores que R$50,00 | Inválido |
| CT03 | RN01 | Cadastro de produto com valor dentro do intervalo de R$ 50,00 a R$ 150,00 | Válido |
| CT04 | RN02 | Renovação de produto já cadastrado há mais de 90 dias | Válido |
| CT05 | RN02 | Renovação de produto cadastrado há menos de 90 dias | Válido |
| CT06 | RN02 | Renovação de produto cadastrado há mais de 90 dias por usuário não autenticado | Inválido |
| CT07 | RN03 | Cadastro de 150 itens simultaneamente | Válido |
| CT08 | RN03 | Cadastro de mais de 150 itens simultaneamente por usuário autenticado que não é administrador | Inválido |
| CT09 | RN03 | Cadastro de mais de 150 itens simultaneamente por administrador autenticado | Inválido |
| CT10 | RN03 | Cadastro de mais de 150 itens simultaneamente | Inválido |
| CT11 | RN04 | Cadastro de produto por usuário não autenticado | Inválido |
| CT12 | RN04 | Cadastro de produto por usuário autenticado que não é administrador | Inválido |
| CT13 | RN04 | Cadastro de produto por administrador autenticado | Válido |
| CT14 | RN04 | Cadastro de produto por usuário autenticado que não é administrador e não está autenticado | Inválido |

|  |  |
| --- | --- |
| Mapa de risco |  |

**Caminho Feliz:**

**CT03:** Cadastro de produto com valor dentro do intervalo de R$ 50,00 a R$ 150,00 (RN01)

**CT04**: Renovação de produto já cadastrado há mais de 90 dias (RN02)

**CT05:** Renovação de produto cadastrado há menos de 90 dias (RN02)

**CT07:** Cadastro de 150 itens simultaneamente (RN03)

**CT13:** Cadastro de produto por administrador autenticado (RN04)

**Fluxo Alternativo/Negativo:**

**CT01:** Cadastro de produtos com valores maiores que R$ 150,00 (RN01)

**CT02:** Cadastro de produtos com valores menores que R$ 50,00 (RN01)

**CT06:** Renovação de produto cadastrado há mais de 90 dias por usuário não autenticado (RN02)

**CT08:** Cadastro de mais de 150 itens simultaneamente por usuário autenticado que não é administrador (RN03)

**CT09:** Cadastro de mais de 150 itens simultaneamente por administrador autenticado (RN03)

**CT10:** Cadastro de mais de 150 itens simultaneamente (RN03)

**CT11:** Cadastro de produto por usuário não autenticado (RN04)

**CT12:** Cadastro de produto por usuário autenticado que não é administrador (RN04)

**CT14:** Cadastro de produto por usuário autenticado que não é administrador e não está autenticado (RN04)

|  |  |
| --- | --- |
| **2. Alta probabilidade / Baixo impacto** | **4. Alta Probabilidade / Alto impacto** |
| **CT02**: Cadastro de produtos com valores menores que R$50,00.  **CT10**: Cadastro de mais de 150 itens simultaneamente. | **CT01**: Cadastro de produtos com valores maiores que R$150,00  **CT06**: Renovação de produto cadastrado há mais de 90 dias por usuário não autenticado  **CT08**: Cadastro de mais de 150 itens simultaneamente por usuário autenticado que não é administrador  **CT09**: Cadastro de mais de 150 itens simultaneamente por administrador autenticado  **CT11**: Cadastro de produto por usuário não autenticado  **CT12**: Cadastro de produto por usuário autenticado que não é administrador  **CT13**: Cadastro de produto por administrador autenticado |
| **1. Baixa probabilidade / Baixo impacto** | **3. Baixa probabilidade / Alto impacto** |
| **CT04**: Renovação de produto já cadastrado há mais de 90 dias.  **CT05**: Renovação de produto cadastrado há menos de 90 dias.  **CT07**: Cadastro de 150 itens simultaneamente. | **CT03**: Cadastro de produto com valor dentro do intervalo de R$50,00 a R$150,00.  **CT14**: Cadastro de produto por usuário autenticado que não é administrador e não está autenticado |

|  |  |
| --- | --- |
| Justificativas |  |

**Quadrante 4: Alta Probabilidade / Alto Impacto**

**CT01:** Cadastro de produtos com valores maiores que R$150,00

Justificativa: Este cenário possui alta probabilidade devido à possibilidade de erro humano durante o cadastro de produtos. O impacto é alto, pois viola uma regra crítica de negócio, comprometendo a integridade dos dados e afetando a confiabilidade do sistema. Valores incorretos podem levar a problemas de precificação, causando perda de vendas ou insatisfação dos clientes.

**CT06:** Renovação de produto cadastrado há mais de 90 dias por usuário não autenticado

Justificativa: A alta probabilidade deste cenário decorre da falta de controle sobre o acesso ao sistema. O impacto é alto, pois a renovação não autorizada de produtos pode resultar em informações desatualizadas ou incorretas no sistema, afetando a precisão dos dados e comprometendo a confiabilidade das operações.

**CT08**: Cadastro de mais de 150 itens simultaneamente por usuário autenticado que não é administrador

Justificativa: Este cenário é altamente provável devido à possibilidade de usuários autenticados tentarem realizar operações em massa no sistema. O impacto é alto, pois a inserção excessiva de itens pode sobrecarregar o sistema, levando a problemas de desempenho, lentidão ou falhas, afetando negativamente a experiência do usuário.

**CT09:** Cadastro de mais de 150 itens simultaneamente por administrador autenticado

Justificativa: A alta probabilidade deste cenário se deve ao fato de que administradores autenticados têm permissões para realizar operações em massa no sistema. O impacto é alto, pois a inserção excessiva de itens pode sobrecarregar o sistema, comprometendo a eficiência operacional e prejudicando a experiência do usuário.

**CT11:** Cadastro de produto por usuário não autenticado

Justificativa: Embora a probabilidade de um usuário não autenticado tentar cadastrar um produto seja alta, o impacto é alto, pois isso pode resultar em dados inválidos ou desatualizados no sistema. Isso comprometeria a integridade dos registros e afetaria a confiabilidade das informações.

**CT12:** Cadastro de produto por usuário autenticado que não é administrador

Justificativa: Este cenário é altamente provável devido à possibilidade de usuários autenticados com privilégios limitados tentarem cadastrar produtos. O impacto é alto, pois isso pode resultar em problemas de permissões ou inconsistências nos dados, afetando a precisão e a confiabilidade do sistema.

**CT13:** Cadastro de produto por administrador autenticado

Justificativa: A alta probabilidade deste cenário se deve ao fato de que administradores autenticados têm permissões para cadastrar produtos. O impacto é alto, pois administradores desempenham um papel crucial na gestão do sistema e na integridade dos dados.

**Quadrante 3: Baixa Probabilidade / Alto Impacto**

**CT03:** Cadastro de produto com valor dentro do intervalo de R$50,00 a R$150,00

Justificativa: Embora a probabilidade de erro neste cenário seja baixa, o impacto é alto, pois o cadastro de produtos com valores fora do intervalo especificado pode comprometer a consistência e a precisão dos dados no sistema. Mesmo que seja menos provável que ocorra, a consequência de um cadastro incorreto pode ser significativa, resultando em problemas de integridade de dados e confiabilidade nas operações do sistema.

**CT14:** Cadastro de produto por usuário autenticado que não é administrador e não está autenticado

Justificativa: Este cenário tem uma baixa probabilidade de ocorrer, mas o impacto é alto, pois indica falhas graves no sistema de autenticação ou de controle de acesso. Isso pode resultar em inserção de dados não autorizados no sistema, comprometendo a integridade dos registros e a confiabilidade das informações.