| [EF-0001] Exercício – Módulo 5 | |
| --- | --- |
| **Responsável:** | Dante Franzoi de Santana |
| **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 produto com valor menor que R$50,00; | inválido |
| CT03 | RN02 | Renovação de produto cadastrado há 90 dias; | inválido |
| CT04 | RN02 | Renovação de produto cadastrado há mais de 90 dias; | válido |
| CT05 | RN03 | Cadastro de 150 itens de uma vez; | válido |
| CT06 | RN03 | Cadastro de mais de 150 itens de uma vez; | inválido |
| CT07 | RN04 | Cadastro de produto por administrador autenticado; | válido |
| CT08 | RN04 | Cadastro de produto por usuário não autenticado; | inválido |
| CT09 | RN01 | Cadastro de produto com valor igual a R$50,00 | válido |
| CT10 | RN01 | Cadastro de produto com valor igual a R$150,00 | válido |
| CT11 | RN02 | Renovação de produto cadastrado há menos de 90 dias | inválido |

Obs.: Escreva pelo menos 10 cenários de testes baseados nas regras de negócio

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

| 2. Alta probabilidade / Baixo impacto | 4. Alta Probabilidade / Alto impacto |
| --- | --- |
| **CT05** – Cadastro de 150 itens de uma vez | **CT02** - Cadastro de produto com valor menor que R$50,00  **CT03** - Renovação de produto cadastrado há 90 dias  **CT06** - Cadastro de mais de 150 itens de uma vez  **CT08** - Cadastro de produto por usuário não autenticado |
| 1. Baixa probabilidade / Baixo impacto | 3. Baixa probabilidade / Alto impacto |
| CT01 - Cadastro de produtos com valores maiores que 150,00  **CT09** - Cadastro de produto com valor exatamente igual a R$50,00  **CT10** - Cadastro de produto com valor exatamente igual a R$150,00 | **CT04** - Renovação de produto cadastrado há mais de 90 dias;  **CT07** - Cadastro de produto por administrador autenticado;  **CT11** - Renovação de produto cadastrado há menos de 90 dias |

Obs: Após escrever os cenários, identifique o impacto e probabilidade de cada cenário e jogue na matriz de risco.

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

<Aqui você deve justificar os cenários de alto risco inseridos nos quadrantes 4 e 3.>

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

**CT02:** Cadastro de produto com valor menor que R$50,00

Nesse cenário há a violação da RN01, que estabelece que o valor do produto deve estar entre R$50,00 e R$150,00. Um produto com valor abaixo de R$50,00 acaba acarretando prejuízos financeiros significativos ou distorcer a análise de dados de vendas.

**CT03** - Renovação de produto cadastrado há 90 dias

Aqui o caso de teste viola a RN02, que especifica que a renovação de um produto cadastrado há exatamente 90 dias é inválida. Isso pode impactar a integridade dos dados históricos.

**CT06 -** Cadastro de mais de 150 itens de uma vez

Esse cenário vai contra a RN03, que limita o número máximo de itens que podem ser registrados de uma vez. O registro de um grande volume de itens de uma vez pode sobrecarregar o sistema e comprometer sua estabilidade e desempenho.

**CT08** - Cadastro de produto por usuário não autenticado

O teste viola a RN04, que estipula que apenas um administrador autenticado pode cadastrar produtos. Permitir que usuários não autenticados cadastrem produtos pode comprometer a segurança do sistema e a integridade dos dados.

**Quadrante 3 - Baixa probabilidade / Alto impacto**

**CT04** - Renovação de produto cadastrado há mais de 90 dias:

Este cenário é improvável devido à restrição de tempo estabelecida pela regra de negócio RN02, que limita a renovação de produtos a um período específico. No entanto, se essa renovação acontecer, ela terá um alto impacto, pois produtos com mais de 90 dias podem ter um papel crucial nas análises históricas de vendas e no planejamento de estoque..

**CT07** - Cadastro de produto por administrador autenticado:

A ideia esperada é que a maioria dos cadastros seja realizado por administradores autenticados, esse cenário é improvável devido à natureza controlada das operações administrativas. No entanto, se um cadastro for feito por um usuário não autorizado, isso poderia ter um alto impacto, pois poderia comprometer a integridade dos dados e a segurança do sistema.

**CT11** - Renovação de produto cadastrado há menos de 90 dias

Apesar de ser muito improvável que este cenário ocorra devido à restrição de tempo estabelecida pela RN02, uma renovação incorreta pode ter um impacto significativo. Isso se deve ao fato de que a renovação de produtos com menos de 90 dias pode comprometer a precisão das análises de vendas e dos dados, levando a decisões equivocadas.