

[EF-0001] Exercício – Módulo 5

Responsável: Anna Chandra Felício Teixeira

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 produtos com valor exatamente igual a R\$50,00	válido
CT04	RN01	Cadastro de produtos com valor exatamente igual a R\$150,00	válido
CT05	RN01	Cadastro de produtos com valor entre R\$50,00 e R\$150,00	válido
CT06	RN01	Cadastro de produtos com valor negativo	inválido
CT07	RN01	Cadastro de produtos com campo valor vazio	inválido
CT08	RN02	Cadastro de produto igual com 89 dias	válido
CT09	RN02	Cadastro de produto igual com 90 dias	válido
CT10	RN02	Cadastro de produto igual com 91 dias sem renovação	inválido
CT11	RN02	Cadastro de produto diferente já existente	válido
CT12	RN03	Cadastro de 149 itens	válido
CT13	RN03	Cadastro de 150 itens	válido
CT14	RN03	Cadastro de 151 itens	inválido
CT15	RN03	Cadastro de 0 itens	inválido
CT16	RN04	Administrador autenticado realiza cadastro de produto	válido

CT17	RN04	Usuário comum tenta cadastrar produto	inválido
CT18	RN04	Administrador não autenticado tenta cadastrar produto	inválido
CT19	RN04	Sessão de administrador expira durante o cadastro	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
CT02 - Cadastro de produtos com valores menores que R\$50,00 CT05 - Cadastro de produtos com valor entre R\$50,00 e R\$150,00 CT12 - Cadastro de 149 itens CT13 - Cadastro de 150 itens CT14 - Cadastro de 151 itens	CT10 - Cadastro de produto igual com 91 dias sem renovação CT16 - Administrador autenticado realiza cadastro de produto CT17 - Usuário comum tenta cadastrar produto CT18 - Administrador não autenticado tenta cadastrar produto CT19 - Sessão de administrador expira durante o cadastro
1. Baixa probabilidade / Baixo impacto	3. Baixa probabilidade / Alto impacto
CT01 - Cadastro de produtos com valores maiores que 150,00 CT06 - Cadastro de produtos com valor negativo CT07 - Cadastro de produtos com campo valor vazio CT15 - Cadastro de 0 itens	CT08 - Cadastro de produto igual com 89 dias CT09 - Cadastro de produto igual com 90 dias CT11 - Cadastro de produto diferente já existente

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 riscos inseridos nos quadrantes 4 e 3.>

QUADRANTE 03:

CT08 - Cadastro de produto igual com 89 dias e CT09 - Cadastro de produto igual com 90 dias: Esse caso envolve validação exata do limite temporal de 90 dias. O impacto é alto porque o erro no cálculo pode bloquear cadastros válidos, permitir cadastros indevidos, gerar inconsistências na regra de renovação. A probabilidade é baixa, pois envolve uma condição específica de data.

CT11 - Cadastro de produto diferente já existente: Caso o sistema interprete incorretamente produtos diferentes como iguais, ele pode bloquear cadastros legítimos, impactar o estoque e gerar falhas operacionais. A probabilidade é baixa, mas o impacto é alto porque afeta a confiabilidade do sistema e a consistência de informações.

QUADRANTE 04:

CT10 - Cadastro de produto igual com 91 dias sem renovação: Esse cenário possui alto impacto porque a regra RN02 determina que produtos cadastrados há mais de 90 dias devem ser renovados. Caso o sistema permita o cadastro sem renovação, pode gerar duplicidade de registros, comprometer o controle de estoque, afetar relatórios gerenciais e gerar inconsistências financeiras.

A probabilidade é alta porque envolve regra de negócio temporal, que depende de cálculo de datas e pode apresentar falhas de implementação.

CT16 - Administrador autenticado realiza cadastro de produto: Embora seja um fluxo válido, ele é de alto impacto porque representa o caminho principal da funcionalidade. Caso falhe, o sistema pode impedir operações essenciais, pode bloquear processos internos e afetar diretamente a operação do negócio. A probabilidade é alta por ser uma funcionalidade utilizada com frequência.

CT17 - Usuário comum tenta cadastrar produto, CT18 - Administrador não autenticado tenta cadastrar produto e CT19 - Sessão de administrador expira durante o cadastro: Esses cenários são relacionados à RN04. O impacto é alto porque, caso o sistema permita essas ações, pode ocorrer acesso indevido, alterações não autorizadas no sistema, risco de fraude ou manipulação de dados e violação da política de segurança.

A probabilidade é alta pois falhas em autenticação e controle são comuns quando não há tratamento adequado de permissões e tempo de sessão.