**Exercício módulo 04 EBAC**

Descrição do exercício:

**Funcionalidade: Cadastro de novos produtos**

Como administrador da da Loja EBAC

Quero cadastrar novos produtos

Para para a nova campanha da EBAC

**Regras de negócio:**

• RN01- Os valores dos produtos devem estar entre R$19,00 e R$99,00;

• RN02 - Produtos iguais já cadastrados há mais de 30 dias devem ser renovados;

• RN03 - Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

• RN04 - Seguir a sequencia de cadastro:

a. Inserir novo produto;

b. Inserir quantidade de produtos;

c. Adicionar preço ao produto;

d. Salvar cadastro;

e. Voltar para para passo 1: Inserir novo produto.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TÉCNICA - TRANSIÇÃO DE ESTADO** | | | | | | |  |
|  | RN04 - Seguir a sequência de cadastro | | | | | | |  |
|  | A - Inserir novo produto | | |  |  |  |  |  |
|  | B - Inserir a quantidade de produtos | | | |  |  |  |  |
|  | C - Adicinar preço ao produto | | | |  |  |  |  |
|  | D - Salvar cadastro | |  |  |  |  |  |  |
|  | E - Voltar para passo A (inderir novo produto) | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Exercício 1: Particionamento de equivalência

• Analise o documento da “Funcionalidade: Cadastro de novos produtos”;

• Aplique a técnica de particionamento de equivalência para as regras de negócio:

• RN01- Os valores dos produtos devem estar entre R$19,00 e R$99,00;

• RN02 - Produtos iguais já cadastrados há mais de 30 dias devem ser renovados;

• RN03 - Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

• Escreva o mínimo de testes para ter 100% de cobertura; • Adicione ao teste se a saída é válida ou inválida;

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **PARTICIONAMENTO DE EQUIVALÊNCIA** | | | | | | |  |
|  | RN01 - Os valores dos produtos devem estar entre R$ 19,00 e R$ 99,00 | | | | | | |  |
|  |  | |  | | --- | |  | |  |  | |  | | --- | |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | R$ 10,00 |  | R$ 40,00 |  | R$ 120,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Cadastrar valor R$ 10,00 ---> inválido | | | |  |  |  |  |
|  | Cadastrar valor R$ 40,00---> válido | | | |  |  |  |  |
|  | Cadastrar valor R$ 120,00 ---> inválido | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **PARTICIONAMENTO DE EQUIVALÊNCIA** | | | | | | |  |
|  | RN02 - Prod. Iguais já cadastr. há mais de 30 dias devem ser renovados | | | | | | |  |
|  |  |  | |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 22 dias | 40 dias |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 22 dias ---> não renovar | | |  |  |  |  |  |
|  | 40 dias ---> renovar | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **PARTICIONAMENTO DE EQUIVALÊNCIA** | | | | | |  |
|  | RN03 - Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez | | | | | |  |
|  |  |  | |  | | --- | |  | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 80 | 115 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Cadastrar 80 itens ---> válido | | |  |  |  |  |
|  | Cadastrar 115 itens ---> inválido | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Exercício 2: Valor limite

Analise o documento da “Funcionalidade: Cadastro de novos produtos”;

• Aplique a técnica de Valor limite para as regras de negócio:

• RN01- Os valores dos produtos devem estar entre R$19,00 e R$99,00;

• RN03 - Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

• Escreva o mínimo de testes para ter 100% de cobertura;

• Adicione ao teste se a saída é válida

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **PARTICINAMENTO DE EQUIVALÊNCIA - VALOR LIMITE** | | | | | | |  |
|  | RN01 - Os valores dos produtos devem estar entre R$ 19,00 e R$ 99,00 | | | | | | |  |
|  |  | |  | | --- | |  | |  |  | |  | | --- | |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | R$ 18,99 | R$ 19,01 |  | R$ 98,99 | R$ 99,01 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Cadastrar valor R$ 18,99 ---> inválido | | | |  |  |  |  |
|  | Cadastrar valor R$ 19,00 ---> válido | | | |  |  |  |  |
|  | Cadastrar valor R$ 19,01---> válido | | | |  |  |  |  |
|  | Cadastrar valor R$ 98,99 ---> válido | | | |  |  |  |  |
|  | Cadastrar valor R$ 99,00 ---> válido | | | |  |  |  |  |
|  | Cadastrar valor R$ 99,01 ---> inválido | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **PARTICINAMENTO DE EQUIVALÊNCIA - VALOR LIMITE** | | | | | |  |
|  | RN03 - Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez | | | | | |  |
|  |  |  | |  | | --- | |  | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 99 | 101 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Cadastrar 99 itens ---> válido | | |  |  |  |  |
|  | Cadastrar 100 itens ---> válido | | | |  |  |  |
|  | Cadastrar 101 itens ---> inválido | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Exercício 3: Tabela de decisão

Analise o documento da “Funcionalidade: Cadastro de novos produtos”;

• Aplique a técnica de Tabela de decisão para as regras de negócio:

• RN02 - Produtos iguais já cadastrados há mais de 30 dias devem ser renovados;

• RN03 - Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

• Escreva o mínimo de testes para ter 100% de cobertura;

• Adicione na tabela as duas ações resultantes, além das condições (este exercício tem 2 condições e 2 ações).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TABELA DE DECISÃO** | | | | |  |
|  | RN03 - Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez | | | | |  |
|  | RN02 - Prod. Iguais já cadastr. há mais de 30 dias devem ser renovados | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Condição** | **Regra 01** | **Regra 02** | **Regra 03** | **Regra 04** |  |
|  | Prod. iguais cad. há mais de 30 dias | 1 | 1 | 0 | 0 |  |
|  | Cadastro <= 100 produtos | 1 | 0 | 1 | 0 |  |
|  | **Ações** |  |  |  |  |  |
|  | Renovar | 1 | 1 | 0 | 0 |  |
|  | Cadastrar | 1 | 0 | 1 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |