

## EXERCÍCIO – MÓDULO 4

### Exercício 1: Particionamento de equivalência

Aplicando a técnica de particionamento de equivalência para as regras de negócio, RN01, RN02, RN03:

- **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;

Regra de Negócio	Nº de testes	Entrada	Saída
RN01	1	Cadastrar um produto no valor de R\$ 15,00	Inválido
	2	Cadastrar um produto no valor de R\$ 50,00	Válido
	3	Cadastrar um produto no valor de R\$ 110,00	Inválido
RN02	1	Renovar produtos com 45 dias	Válido
	2	Renovar produtos com 25 dias	Inválido
RN03	1	Cadastrar 125 itens por vez	Inválido
	2	Cadastrar 47 itens por vez	Válido

### Exercício 2: Valor Limite

Aplicando a técnica de Valor limite para as regras de negócio, RN01 E RN03:

- **RN01**- Os valores dos produtos devem estar entre R\$19,00 e R\$99,00;
- **RN03** - Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

Regra de Negócio	Nº de testes	Entrada	Saída
RN01	1	Cadastrar um produto no valor de R\$ 18,99	Inválido
	2	Cadastrar um produto no valor de R\$ 19,00	Válido
	3	Cadastrar um produto no valor de R\$ 19,01	Válido
	4	Cadastrar um produto no valor de R\$ 98,99	Válido
	5	Cadastrar um produto no valor de R\$ 99,00	Válido
	6	Cadastrar um produto no valor de R\$ 99,01	Inválido
RN03	1	Cadastrar 99 itens por vez	Válido
	2	Cadastrar 100 itens por vez	Válido
	3	Cadastrar 101 itens por vez	Inválido

### Exercício 3: Tabela de decisão

Aplicando a técnica de Tabela de decisão para as regras de negócio, RN02 E RN03:

- **RN02** - Produtos iguais já cadastrados há mais de 30 dias devem ser renovados;
- **RN03** - Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

Condições							
Tipo	RN	Variáveis	Partições	T1	T2	T3	T4
Entrada	RN02	Produtos iguais cadastrados	>30 dias	V	V	F	F
	RN03	Permitir cadastro	<=100 itens	V	F	V	F
Ações							
Saída	RN02	Renovar cadastro		V	V	F	F
	RN03	Permitir Cadastro		V	F	V	F

### Desafio: Transição de Estado

Aplicando o diagrama de transição de estado para a regra de negócio, RN04:

- **RN04** - Seguir a sequência de cadastro:
  - a. **(E1)** Inserir novo produto;
  - b. **(E2)** Inserir quantidade de produtos;
  - c. **(E3)** Adicionar preço ao produto;
  - d. **(E4)** Salvar cadastro;
  - e. Voltar para o passo 1: Inserir novo produto.

