

César A. Magalhães

## **Especificação dos casos de uso - Loja de CDs**

Brasil

2016



# Introdução

Uma loja de CDs possui discos para venda. Um cliente pode comprar uma quantidade ilimitada de discos, mas para isto ele deve se dirigir à loja. Essa possui um atendente cuja função é atender os clientes durante a venda dos discos. Ela também possui um gerente cuja função é administrar o estoque para que não falem produtos. Além disso, esse é quem dá folga ao atendente, ou seja, o gerente também atende os cliente durante a venda dos discos.

A venda pode ser à vista ou a prazo. Em ambos os casos o estoque é atualizado e uma nota fiscal é entregue ao consumidor.

- No caso de uma venda à vista, cliente cadastrado que compra mais de 5 CDs de uma só vez ganha um desconto de 1% para cada ano de cadastro na loja.
- No caso de uma venda a prazo, essa pode ser parcelada em 2 pagamentos com um acréscimo de 20%. A venda a prazo pode ser paga com cartão ou boleto. Para pagamento com boleto bancário, o mesmo é gerado e entregue ao cliente, armazenando-os no sistema para lançamento posterior no caixa. Para pagamento com cartão, o cliente com mais de 10 anos de cadastro na loja ganha o mesmo desconto da compra à vista.



# 1 Vender CDs - UC001

## 1.1 Breve descrição

Atendente vende um ou mais CDs à um usuário.

## 1.2 Atores

1. Atendente.

## 1.3 Pré-condições

1. Estar logado no sistema e com acesso à função.

## 1.4 Fluxo de evento

### 1.4.1 Fluxo básico

1. O Atendente seleciona a opção **Vender CDs**.
2. O Sistema exibe a lista de CDs.
3. O Atendente seleciona os CDs, informando as respectivas quantidades.
4. O Sistema exibe a lista de clientes.
5. O Atendente seleciona o cliente.
6. O Atendente seleciona a opção **Vender**.
7. O Sistema exibe as informações da venda: CDs, quantidades e o cliente.
8. O Atendente confirma as informações da venda.
9. O Sistema efetua a venda, verificando a regra RN1.
  - a) O Atendente seleciona o tipo de venda: **A prazo** ou **À Vista**.
  - b) O Sistema deve executar o caso de uso **Vender CDs a prazo - UC002** ou o caso de uso **Vender CDs à vista - UC003**, de acordo com opção selecionada pelo Atendente no passo anterior.

- c) O sistema atualiza o estoque de acordo com a regra RN2.
- 10. O sistema emite a Nota fiscal conforme à ED1.
- 11. O caso de uso é encerrado.

### 1.4.2 Fluxo alternativo

1. Alternativa ao passo 4 - Cliente não cadastrado:
  - a) O Atendente seleciona a opção **Cadastrar Cliente**.
  - b) O Sistema executa o caso de uso **Cadastrar cliente - UC008**.
  - c) O Sistema retorna ao passo 4.
2. Alternativa ao passo 8 - Informações incorretas:
  - a) O Atendente não confirma as informações de venda.
  - b) O Sistema retorna ao passo 2.
3. Alternativa ao passo 9 - A regra RN1 não é atendida:
  - a) O Sistema exibe a mensagem: **Não há produtos disponíveis em estoque**.
  - b) O caso de uso é encerrado.

## 1.5 Estrutura de dados

1. Nota fiscal:
  - a) CPF do cliente.
  - b) Nome do cliente.
  - c) Endereço do cliente.
  - d) CNPJ da loja.
  - e) Razão social da loja.
  - f) Endereço da loja.
  - g) Data da compra.
  - h) Código dos produtos comprados.
  - i) Descrição dos produtos comprados.
  - j) Valores dos produtos comprados.
  - k) Valor total da compra.
  - l) Valor do desconto.
  - m) Valor final da compra.

## 1.6 Regras de negócio

1. O produto deve estar disponível em estoque.
2. O sistema deve atualizar o estoque de produtos: para cada produto selecionado para venda, o sistema deve subtrair a quantidade disponível em estoque.

## 1.7 Requerimentos especiais

Não aplicável.

## 1.8 Pós-condições

## 1.9 Pontos de extensão

Nenhum.





## 2 Vender CDs a prazo - UC002



### 3 Vender CDs à vista - UC003



## 4 Cadastrar cliente - UC008