

1. Dado o seguinte enunciado de um sistema de Ponto de Venda (PDV):

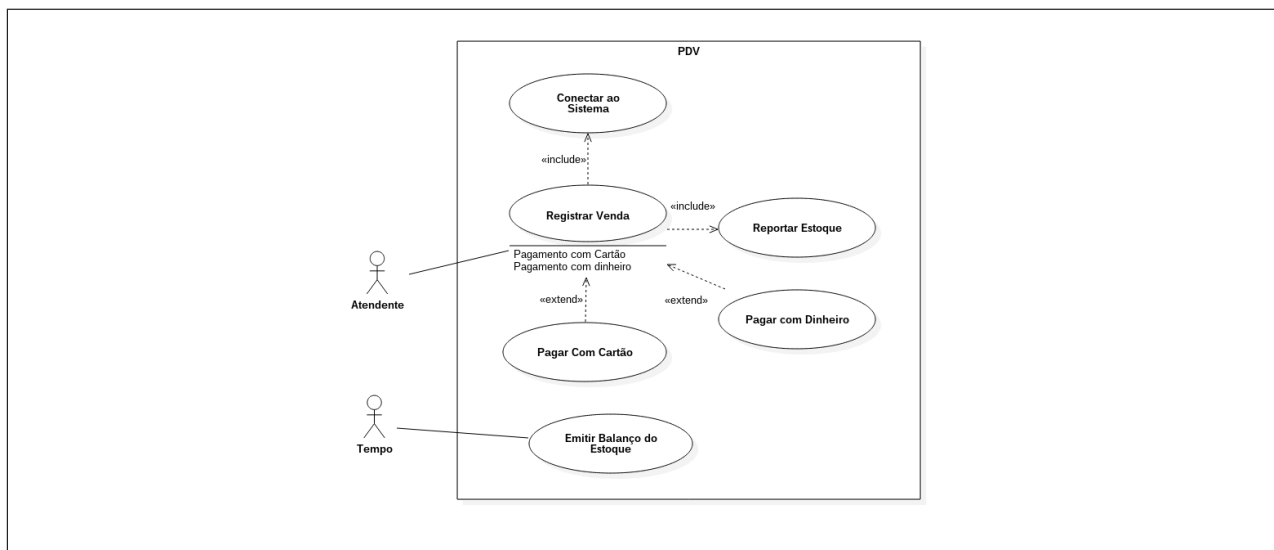
Um sistema de ponto de vendas é um sistema computacional usado para registrar vendas e efetuar pagamentos. Ele inclui componentes de hardware, como um computador e um *scanner* de código de barras, além dos componentes de software para controle do sistema. Nesse exemplo, estamos interessados na compra e pagamentos de produtos. Os requisitos básicos de funcionamento do sistema são nove: (i) registrar os itens vendidos em cada venda; (ii) calcular automaticamente o total da venda, incluindo taxas; (iii) obter e apresentar as informações sobre cada produto mediante a leitura do seu código de barras; (iv) reportar ao estoque a quantidade de cada produto vendido quando a venda é completada com sucesso; (v) registrar cada venda completada com sucesso; (vi) exigir que o atendente forneça sua senha pessoal para que possa operar o sistema; (vii) o sistema deve ter um mecanismo de memória estável; (viii) receber pagamentos em dinheiro ou cartão de crédito, e (ix) emitir mensalmente o balanço de estoque.

- (a) Classifique os nove requisitos do sistema de pontos de venda, entre funcionais e não funcionais. Os requisitos não-funcionais devem ser categorizados de acordo com a nomenclatura ABNT/ISO 9126.

Solução: Os requisitos i, ii, iv, v, vi, viii e ix são requisitos funcionais. O requisito iii é um não-funcional de usabilidade e o requisitos vii é um não-funcional de confiabilidade.

- (b) Especifique o diagrama de casos de uso do sistema;

Solução:



- (c) Identifique os relacionamentos entre os diversos casos de uso <<include>> e <<extend>>.

Solução: Identificados no diagrama acima.

- (d) Descreva um dos casos de uso do sistema usando o formato estudado na disciplina.

Caso de Uso	Registrar Venda
Ator Primário:	Cliente
Ator Secundário:	Atendente
Pré-condição:	O item escolhido está devidamente registrado no estoque.

Pós-condição:

1. O item foi vendido ao cliente.
2. A venda foi devidamente registrada no sistema.
3. O estoque do item foi devidamente atualizado.

Fluxo Básico:

1. O cliente chega ao balcão com os DVDs de deseja alugar.
2. O cliente informa o seu nome e entrega os DVDs ao funcionário.
3. O funcionário registra o nome do cliente e inicia o aluguel.
4. O funcionário registra cada um dos DVDs.
5. O funcionário finaliza o aluguel e devolve os DVDs ao cliente.
6. O funcionário informa a data de devolução e o valor total gerados pelo sistema.
7. O cliente deixa a locadora com os DVDs.

Cenários Alternativos:

3.a O cliente não possui cadastro.

1. O cliente deverá informar os dados para cadastro.
2. O funcionário registra o cadastro.
3. O caso de uso retorna ao passo 3 do fluxo principal.

3.a O cliente possui débitos com a locadora

1. O cliente paga os seus débitos.
 2. O funcionário registra a quitação do débitos.
 3. O sistema elimina os débitos do cliente.
 4. O caso de uso retorna ao passo 3 do fluxo principal.
-