Exercício sobre padrões Grasp

Extraído das notas de aula da profa. Dra. Ines Boaventura (UNESP)

Crie um diagrama separado para cada operação do sistema em desenvolvimento no passo iterativo corrente. Para cada evento do sistema, crie um diagrama com o evento como a mensagem inicial. Se o diagrama se tornar complexo, separe-o em diagramas menores. Usando as responsabilidades e as póscondições dos contratos, projete um sistema de objetos que interagem entre si para executar as tarefas. Use GRASP (e outros conhecimentos) para apoiar a sua decisão. Importante: indique o padrão usado, como foi usado e justifique.

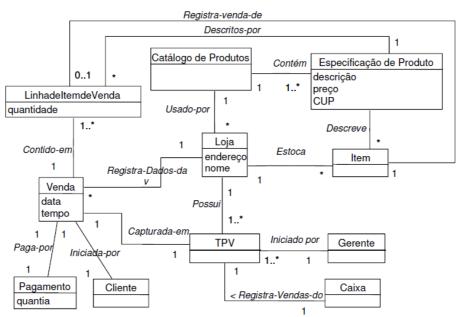
Na iteração corrente: dois casos de uso estão sendo tratados:

Comprar Itens: entrarItem (cup:number, quantidade:integer); terminarVenda();

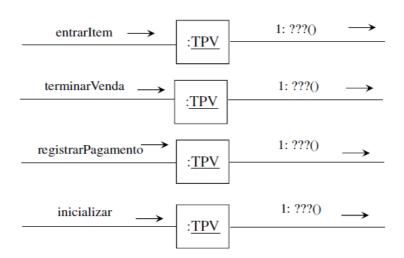
RegistrarPagamento(quantia: Number)

Inicializar: Inicializar()

Modelo Conceitual do TPV



Eventos de Sistema do TPV



Contratos das operações

Nome: entrarltem (cup:number, quantidade:integer)

Responsabilidades: entrar(registrar) a venda de um item e acrescentá-lo à venda. Exibir a descrição e o preço do item.

Pós-condições:

- Se for uma nova venda, uma *Venda* foi Criada (c.i.)
- Se for uma nova venda, a nova *Venda* foi associada ao *TPV* (f.a)
- Uma LinhadeltemdeVenda foi criada (c.i)
- A LinhadeltemdeVenda foi associada à Venda (f.a)
- LinhadeltemdeVenda.quantidade recebeu o valor de quantidade (m.a)
- •A LinhadeltemdeVenda foi associada a um(a) (Especificaçãode) Produto, com base no CUP (f.a)

Nome: terminarVenda()

Responsabilidades: Registrar que é o fim da entrada de itens de venda e exibir o total da

venda

Pós-condições:

Venda.estáCompleta recebeu o valor true

Nome: RegistrarPagamento(quantia: Number)

Responsabilidades: Registrar o pagamento, calcular o troco e

imprimir o recibo.

Pós-condições:

- Um Pagamento foi criado (ci)
- Pagamento.guantiaFornecida recebeu o valor de guantia (ma)
- O Pagamento foi associado à Venda (fa)
- •A Venda foi associada à Loja, para acrescentá-la ao registro histórico de vendas completadas (fa)

Nome: Iniciar

Responsabilidades: Iniciar o sistema.

Tipo: Sistema Refs cruzadas:

Notas: Exceçõ

Exceções: Saída:

Pré-condições:

Pós-condições:

- Uma Loja, TPV, CatálogodeProdutos e (Especificaçãode)Produto foram criadas (ci)
- CatálogodeProdutos foi associado a EspecificaçãodeProduto (af)
- Loja foi associada a CatálogodeProdutos (af)
- Loja foi associada a TPV (af)
- TPV foi associado a CatálogodeProdutos (af)