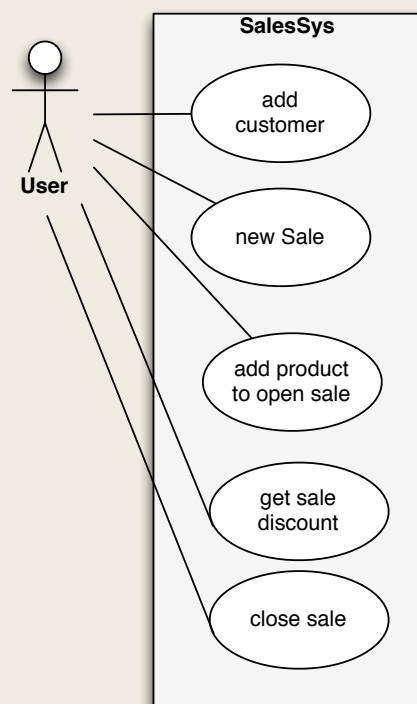


Construção de Sistemas de Software

Domain Model sem persistência

SalesSys: Casos de Uso



- Criar cliente
- Criar nova venda
- Adicionar produto a venda
- Obter o valor do desconto de uma venda
- Fechar a venda

Exercícios

Suponha que se pretende desenhar a camada de negócio do SalesSys de acordo com o padrão *Domain Model*, ou seja, pretende-se organizar o código desta camada com classes que são inspiradas pelos conceitos do domínio, nas suas características e associações.

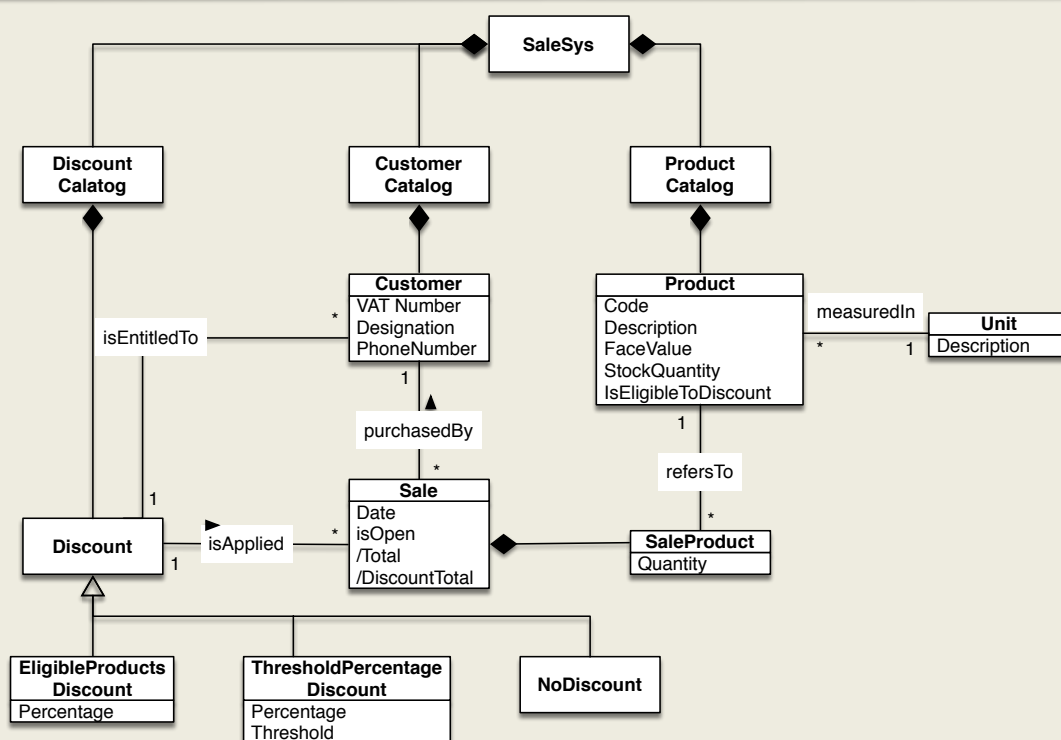
- (a) Elabore um modelo de domínio a fim de identificar os principais conceitos do sistema.
- (b) Aplicando os padrões *GRASP*, elabore um diagrama de interação (de sequência ou de comunicação) que defina o comportamento da operação `addCustomer` que trata da adição de um novo cliente.
- (c) Repita o que fez anteriormente para as operações:
 - `newSale`,
 - `addProductToSale`,
 - `getSaleDiscount` e
 - `closeSale`.
- (d) Construa um diagrama de classes que reflita as decisões tomadas no desenho das operações das duas alíneas anteriores.

SaleSys: Solução *Domain Model*

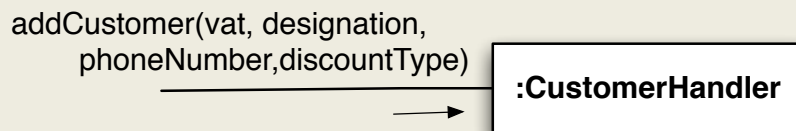
- Elaboramos um Modelo do Domínio, um mapa com os principais conceitos do domínio e relações entre eles
- Inspirados pelo modelo de domínio e recorrendo aos padrões GRASP desenhamos uma solução orientada a objetos para a camada de negócio do sistema
 - contratos das operações
 - diagramas de interação para cada operação
 - modelo de classes
- Vamos ignorar por agora a necessidade de persistir os dados e guardar os dados apenas em memória

SaleSys: Modelo de Domínio

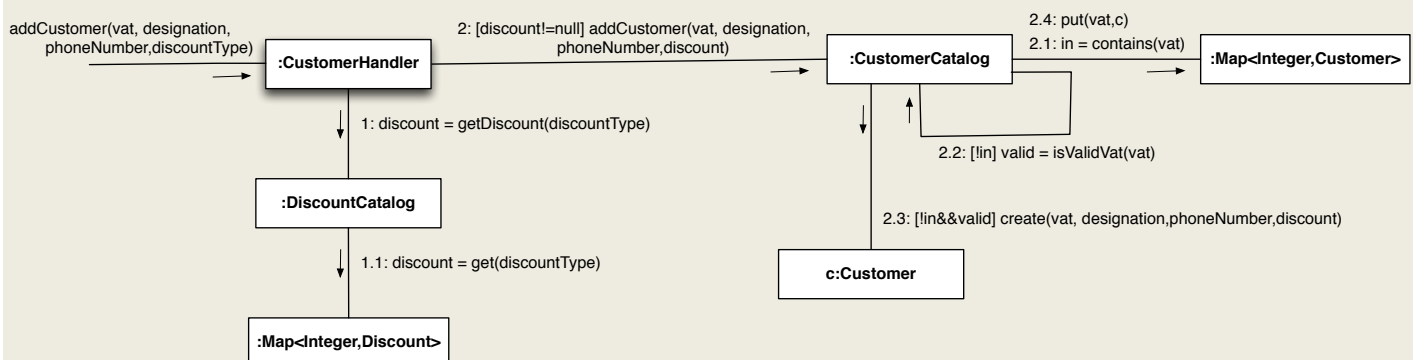
SaleSys: Modelo de Domínio



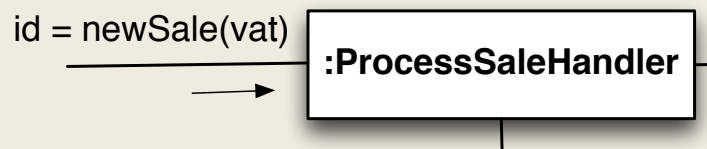
SalesSys: Diagramas de Interação



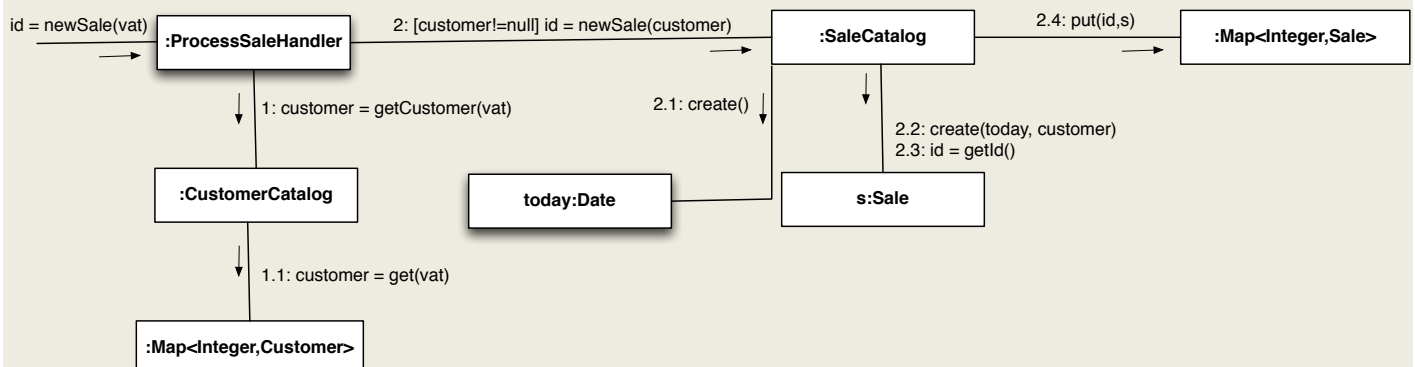
SalesSys: Diagramas de Interação



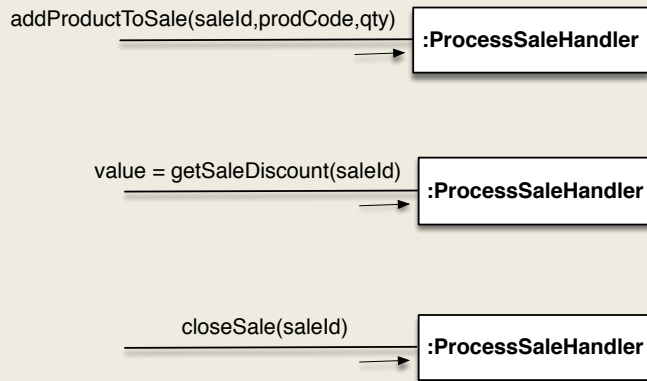
SalesSys: Diagramas de Interação



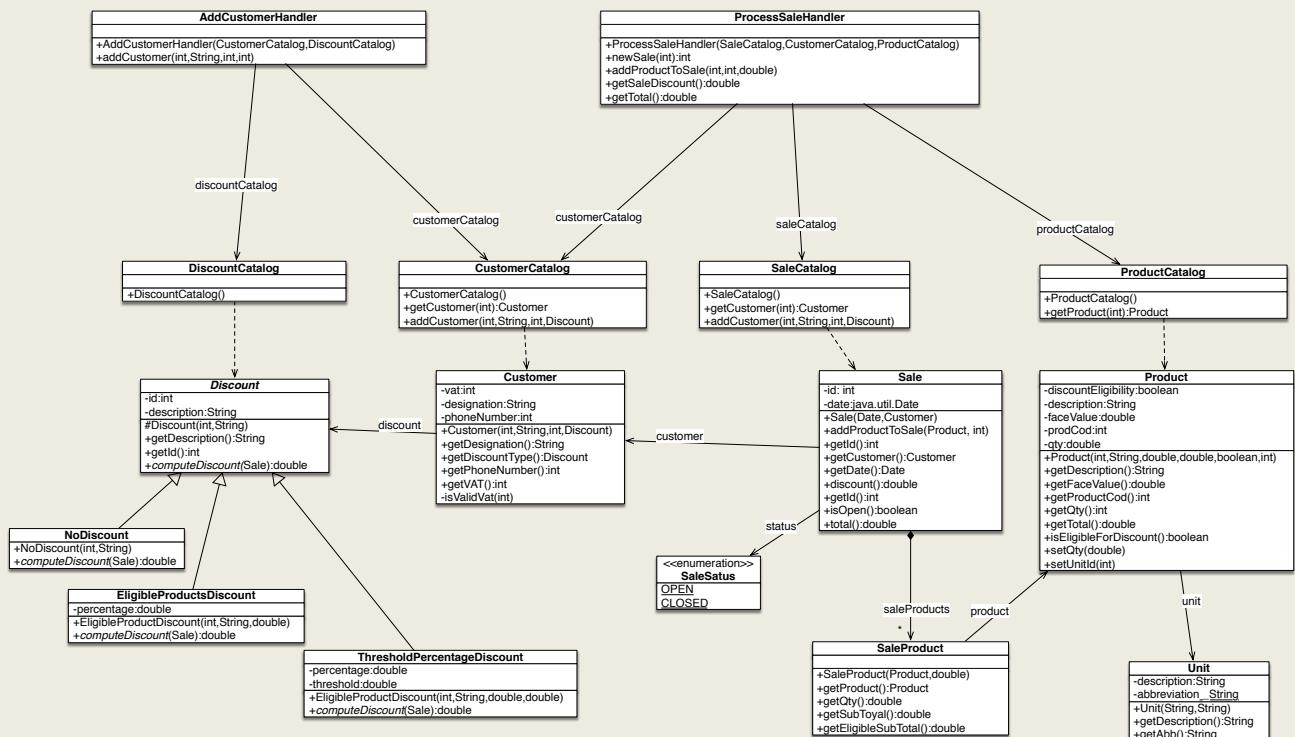
SalesSys: Diagramas de Interação



SalesSys: Diagramas de Interação



SalesSys: Modelo de Classes



Exercícios

Suponha que foi decidido usar uma base de dados relacional para persistir todos os dados da aplicação. Apresente um modelo de dados apropriado.

SalesSys: Modelo de Dados

