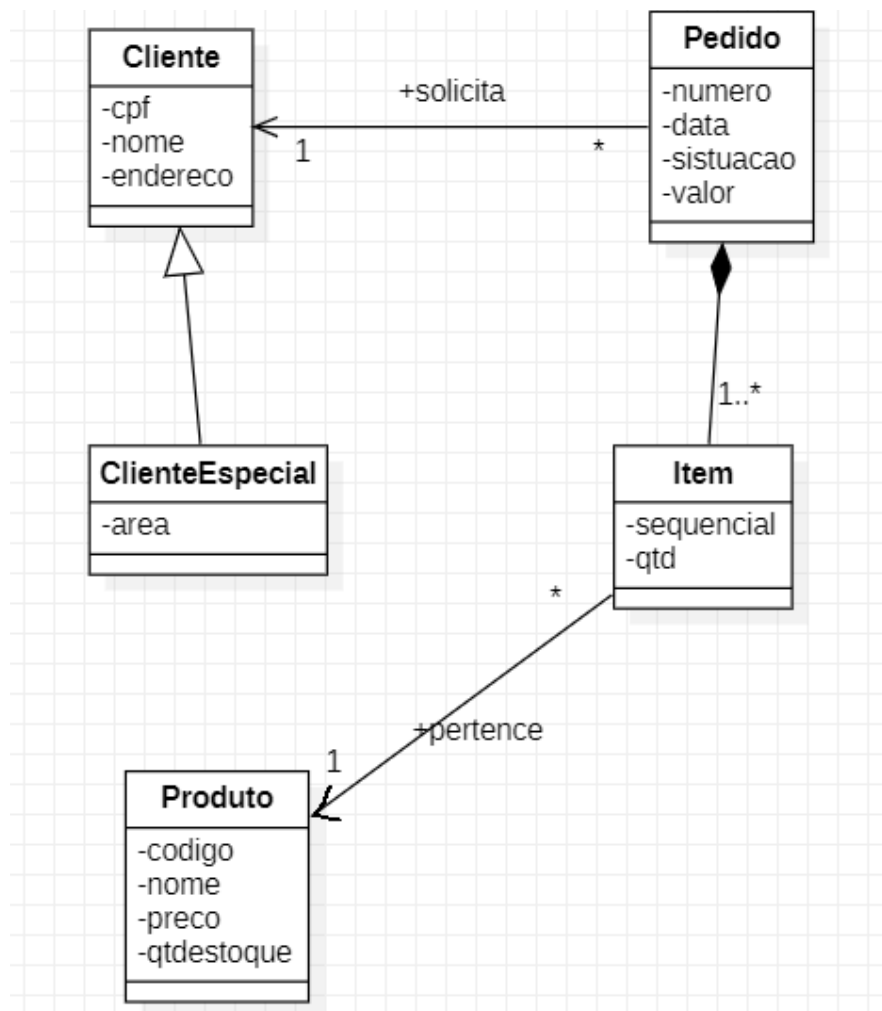


Primeiro Trabalho de POO

Trabalho em Grupo de até 3 alunos.

Apresentação e entrega no dia 03/10

Diagrama de Classe Conceitual



Conforme o diagrama de classe acima, os seguintes requisitos tecnológicos deverão ser implementados em Java:

- 1) Cada classe do Diagrama de Classe, deverá possuir os atributos e métodos implementados conforme o princípio do Encapsulamento, bem como, novos atributos deverão ser inseridos para refletir suas associações;
- 2) Implemente dois métodos construtores sobrecarregados, métodos get/set e toString em cada Classe;
- 3) Na classe Produto implemente os métodos adicionaQtdestoque(...) e diminuiQtdestoque(...), com os devidos parâmetro(s), para que aumentem ou diminuam as quantidade em estoque, conforme sejam criados ou excluídos Itens de Pedidos com esses Produtos;
- 4) Na classe Pedido implemente o atributo private ArrayList<Item> listaitem, sem itens quando o Pedido for instanciado;
- 5) Implemente uma enumeração, que reflita a situação do Pedido: ANALISE, REPROVADO, APROVADO, ATENDIDO;
- 6) Toda vez que um Pedido for instanciado, seu valor deverá ser zero (0.0). Conforme sejam criados objetos da classe Item, para esse Pedido, o valor do Pedido deverá ser somado com a quantidade multiplicado pelo preço do Produto;
- 7) Implemente a classe ClienteEspecial, filha da classe Cliente, com atributo area;
- 8) Implemente a classe Programa, tal que:
 - a) Implemente dois objetos da classe Cliente, com dados inseridos pelo teclado (usar objeto da classe Scanner). Imprima esses objetos no console;
 - b) Implemente três objetos da classe Produto, com dados inseridos pelo teclado e imprima esses objetos no console;
 - c) Implemente dois objetos da classe Pedido, com dados inseridos pelo teclado, associados a cada cliente criado anteriormente, com a situação de ANALISE. Imprima esses objetos no console;
 - d) Implemente dois objetos da classe Item para cada objeto Pedido, criado anteriormente (atenção para alterar o valor do pedido). Quando o primeiro item for associado ao pedido, a situação do pedido deverá ser alterada de ANALISE para APROVADO. Quando o segundo item for associado ao pedido, a situação do pedido deverá ser alterada de APROVADO para ATENDIDO, pois não será mais associado item ao pedido. Todo item associado ao pedido deverá ser adicionado à lista de itens do pedido, o qual foi criado inicialmente vazio. Através do laço for mostre esses objetos adicionados à lista.