

Modifique o trabalho 1 acrescentando as seguintes características:

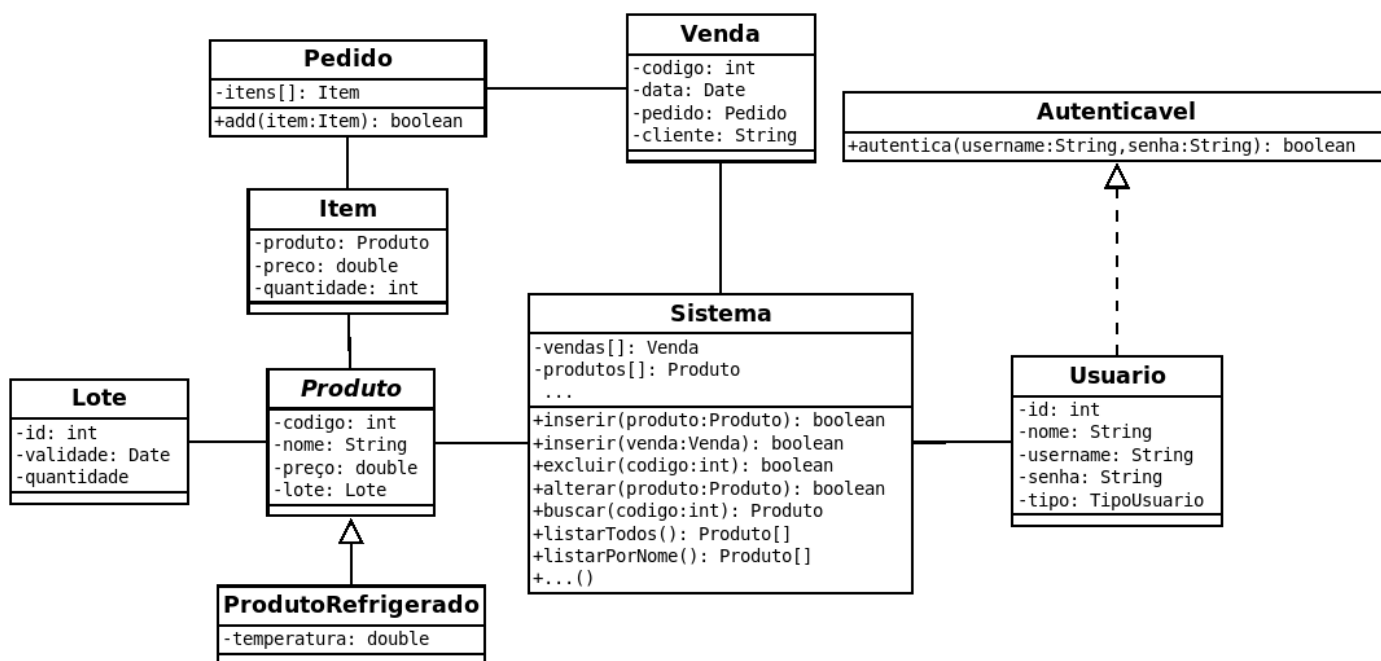
Requisitos

- Método init em Sistema que inicializa a aplicação com 7 produtos e 3 vendas;
- Ao inserir produtos no pedido, produtos de mesmo código devem ser aglutinados como um único item;
- Não deve ser possível concretizar venda que possa tornar a quantidade de um produto negativa;
- Ao entrar e sair da aplicação os dados devem ser lidos e gravados em arquivo binário, respectivamente;
- Cadastrar (inserir) lote de produto;
- Login
 - CRUD de usuário (feito por um administrador). Usuário tem id, nome de usuário (username), senha, nome e tipo (admin ou atendente). Tipo deve ser um Enumerador, pesquise;
 - Login de usuário para acessar a aplicação e no módulo correspondente;
- Fazer uso de exceções. As funções não podem retornar *boolean* para sinalizar falhas/erros.
- Listagens no formato de tabela: cada objeto é uma linha desta tabela. A largura da coluna deve ser configurável. Por Exemplo:

CÓDIGO	NOME	MARCA	PREÇO	QUANTIDADE
1	Arroz	Prato fino	15,00	1000
2	Macarrão	Mara	3,50	600

Consultas

- Listar o pedido durante uma venda;
- Listar produtos mostrando a quantidade total (soma dos lotes);
- Listar produtos por ordem de vencimento (mais próximo a vencer);
- Detalhar produto mostrando cada lote.



OBSERVAÇÕES:

- CRUD (Create, Read, Update and Delete): são as quatro operações básicas (criar, consultar, alterar e excluir dados);
- O trabalho poderá ser feito em dupla;
- Data da apresentação será 06/12/2019.

BOM TRABALHO!