

Nome Francisco Lucas Lima da Silva

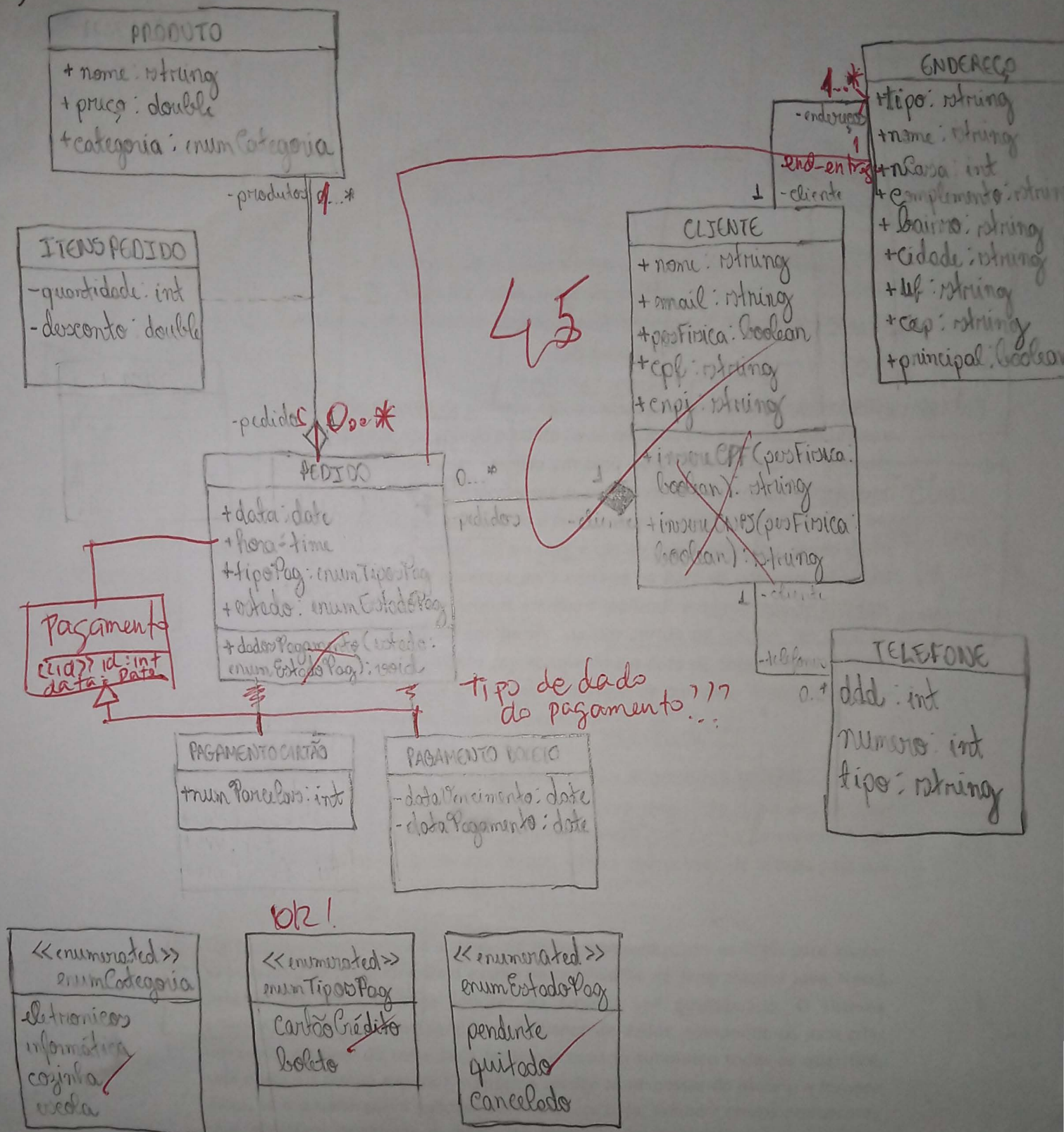
16/04/2019

- 1) Elabore o modelo conceitual do problema abaixo por meio de um diagrama de classes do UML. O diagrama deve estar completo, com classes, atributos, relacionamentos, multiplicidades, papéis, e o que mais você achar relevante. (50 esc.)

Deseja-se fazer um sistema de pedidos. Um ou mais produtos podem ser vendidos em cada pedido, sendo que a cada produto pode ser dado um desconto diferente, e também cada produto pode ser vendido em uma ou mais unidades. Um produto possui nome e preço, e pode pertencer a várias categorias (e.g., eletrônicos, informática, cozinha, etc.) Cada pedido é feito por um cliente, que deve ter em seu cadastro nome, telefones, email, cpf ou cnpj, e um ou mais endereços, sendo que o cliente deve especificar um endereço para entrega na hora de comprar. Para um pedido, deve ser registrado o instante em que é realizado e o endereço de entrega. Um pedido deve ser pago ou por boleto, ou por cartão de crédito. No caso de boleto, deve-se armazenar a data de vencimento e a data de pagamento. No caso de cartão de crédito, deve-se armazenar o número de parcelas. Todo pagamento possui um estado (pendente, quitado ou cancelado).

- 2) Ainda segundo o problema anterior, elaborar um diagrama de objetos com pelo menos 1 cliente, 3 produtos, 2 pedidos (dos quais, pelo menos um pedido com mais de um produto), pelo menos um pedido pago com cartão de crédito e um com boleto, além de instâncias das demais classes necessárias, de acordo com sua modelagem da questão 1. (20 esc.)
- 3) Você deve desenvolver um sistema de treinamento baseado na Web para ajudar as pessoas a se preparar para o exame de certificação de programador Java. Nesse sistema, um usuário pode solicitar ao sistema um questionário. O sistema seleciona um conjunto de perguntas do banco de dados, compondo-os para criar um teste. Ao final do teste (seja porque o usuário submeteu todas as questões, seja porque o tempo expirou), o sistema corrige as respostas do usuário e fornece dicas, se o usuário assim solicitar. Além dos usuários, também temos professores que elaboram perguntas e dicas. Há também os examinadores, que devem certificar se as questões não são muito triviais e se fazem sentido. Faça um diagrama de caso de uso para modelar esse sistema. Elabore a narrativa de pelo menos um dos casos de uso. (30 esc.)

01)



02)

prod1: Produto
nome: teclado
preço: 30,00
categoria: informática

p1: Pedido
data: 16/04/19
hora: 13:57
tipoPag: cartãoCredito
estado: quitado

cc1: PagamentoCartao
numParcelas: 3

cd: Endereco
tipo: rua
nome: F
nº: 369
bairro: Jd. Maria
cidade: Fortaleza
UF: Ceará
cep: 61925-550
principal: true

prod2: Produto
nome: Poquins
preço: 130,00
categoria: cozinha

i1: ItemPedido
quantidade: 1
desconto: 20%

cl: Cliente
nome: Lucas
email: lucas@gmail.com
posFisica: true
Cpf: 123.456.789-01

prod3: Produto
nome: iPhone
preço: 3500,00
categoria: eletrônicos

i2: ItemPedido
quantidade: 1
desconto: 5%

tl: Telefone
ddd: 85
numero: 99253-4119
tipo: celular

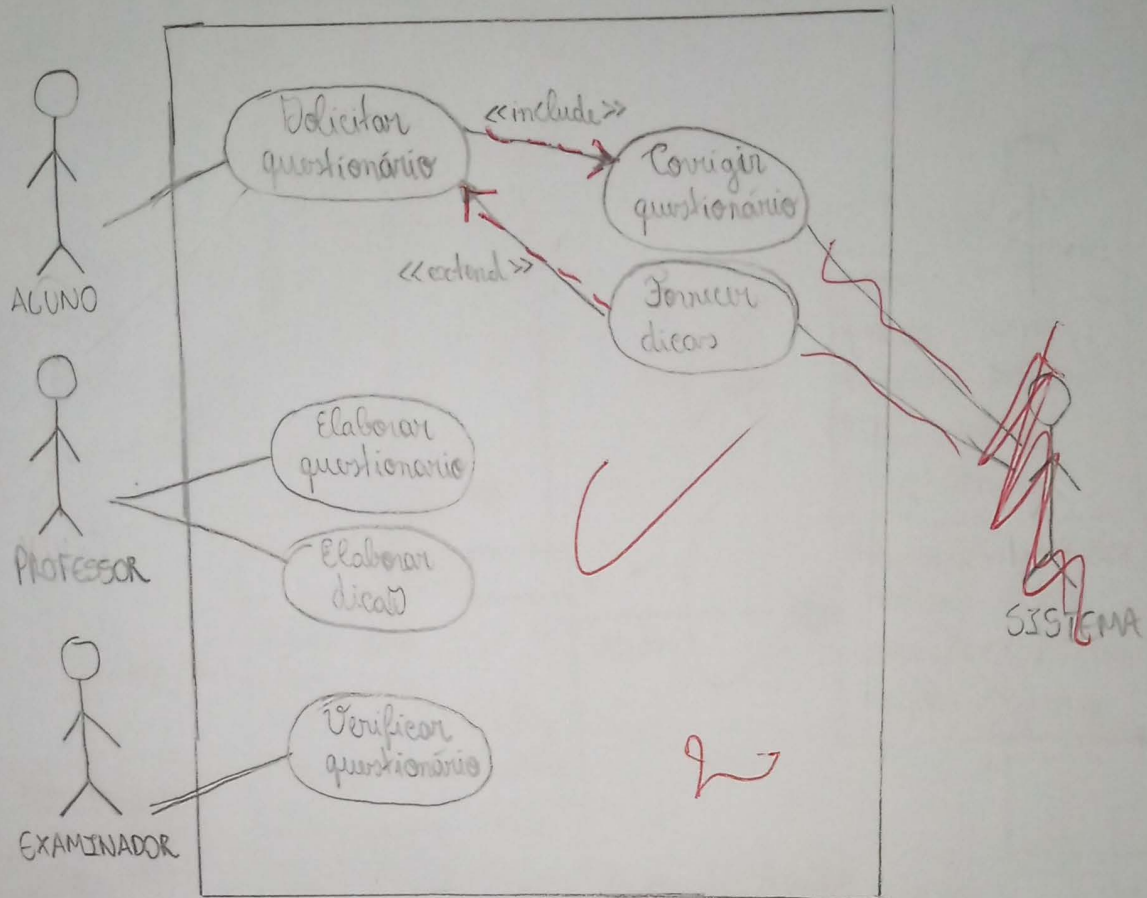
i3: ItemPedido
quantidade: 2
desconto: 1%

p2: Pedido
data: 11/05/18
hora: 10:01
tipoPag: boleto
estado: cancelado

b1: PagamentoBoleto
dataVencimento: 20/07/18
dataPagamento:

2

Test bancas



narrativa?