

## ATIVIDADE APS

**Nome:** João Victor Dias Barroso

**Matrícula:** 474110

**1. Como informações são passadas de um objeto a outro em um sistema OO? Explique esse processo.**

Por meio de interações, por exemplo na instância de uma classe que é o momento da criação do objeto, normalmente informações padrões são passadas, como: nome, idade, etc. Além de que com este mesmo objeto é possível fazer diversas outras coisas, sobrescrita, reescrita, entre outros.

**2. Quando utilizar diagramas de interações (sequência ou comunicação)? Há alternativas para esse momento?**

Quando se faz necessário a documentação das interações da aplicação. Ele vai representar a ação interna do sistema, ou seja como os objetos se relacionam de uma forma bem mais prática.

**3. Qual é a consequência da construção do Modelo de Interação sobre os demais artefatos do sistema?**

Mensagens de um objeto a outro implicam em operações que as classes devem ter. Ou seja, devem ser passadas informações suficientes para um objeto para que este execute de forma correta.

**4. Há possibilidade de geração de código a partir de um diagrama de interações?**

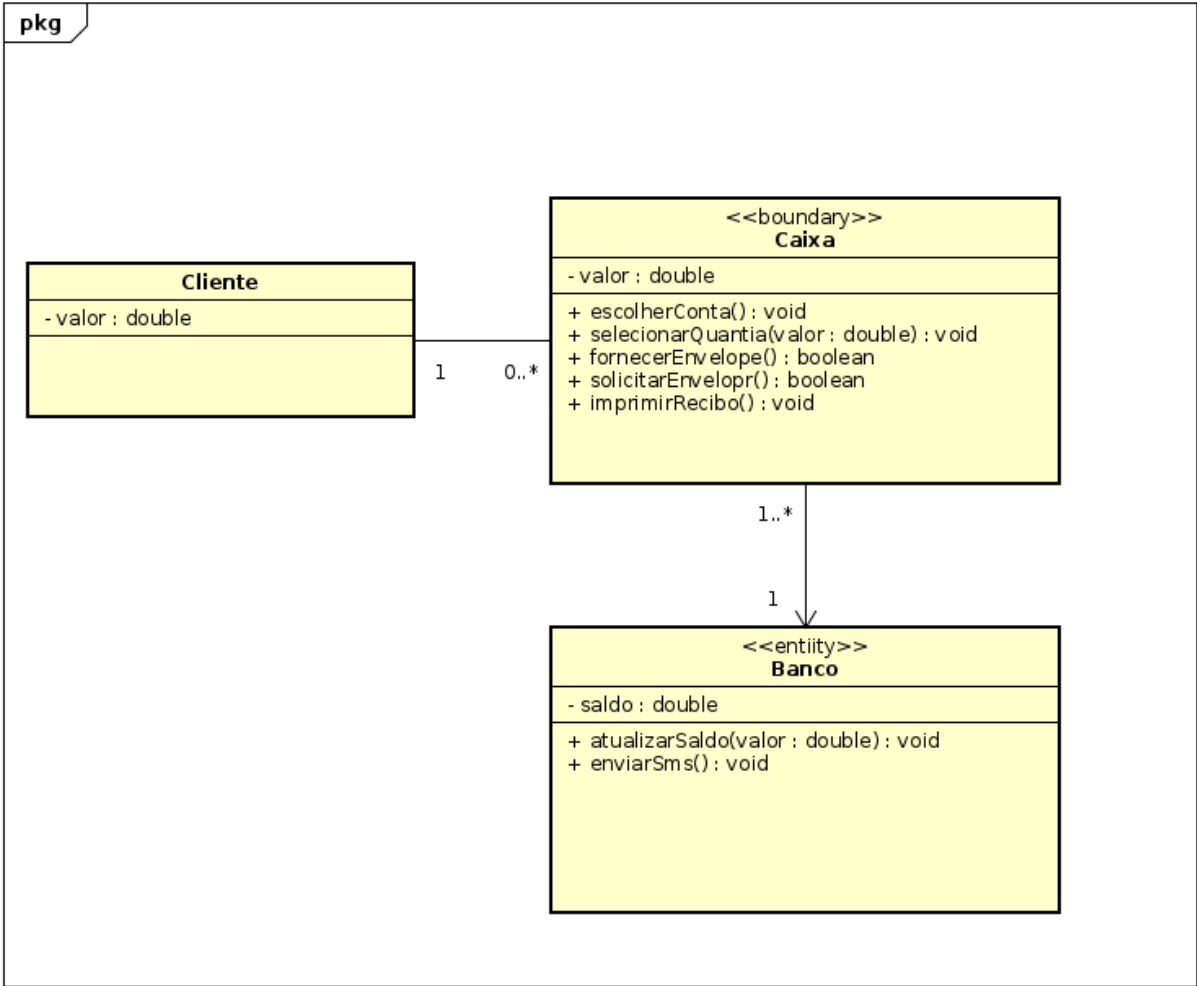
Sim, pois a diagramação, dá uma visão inicial da aplicação e com esta conseguimos codificá-la.

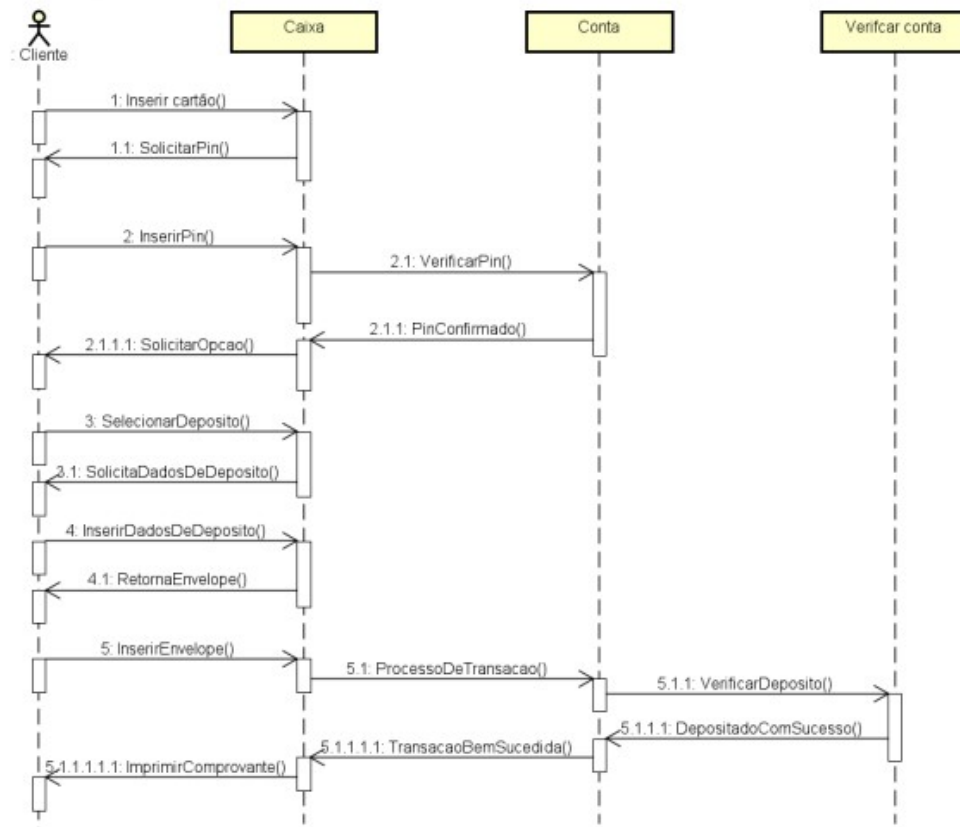
**5. Elabore VCP e Diagrama de Sequencia para os Casos de Uso Realizar Depósito e Realizar Transferência. Observe a especificação para criar os diagramas, e crie na mesma fluxos de exceção para problemas que podem ser identificados em tempo de execução!**

**Realizar Depósito:**

Fluxo Principal:

1. O Cliente informa qual a conta que fará o depósito
2. O Cliente informa a quantia a ser depositada
3. O Caixa Eletrônico fornece um envelope para depósito
4. O Caixa Eletrônico solicita o envelope de depósito
5. A quantia é depositada em saldo bloqueado da Conta Seleccionada
6. É impresso um recibo da transação
7. É enviado um SMS para o Cliente informando da Transação



**sd Realizar Depósito**

## Realizar Transferência:

Fluxo Principal:

1. O Cliente informa se fará transferência entre Contas do mesmo banco ou de bancos diferentes
2. O Cliente Fornece a quantia a ser transferida
3. O Sistema efetua a transferência
4. O Sistema fornece um comprovante da transferência através da impressora

Fluxo Alternativo 1: (Passo 2 do fluxo principal)

1. Não existe saldo suficiente para a realização da transferência
2. É oferecida a opção de utilizar o limite de crédito pessoal do cliente
3. É retirado parcialmente ou totalmente o limite para completar o valor da transferência
4. Retorna ao passo 3 do fluxo principal

Realizar transferência – VCP

