

Exercício APS – Modelo de Interação (Entrega 07/09/2020)

Questões:

1. Como informações são passadas de um objeto a outro em um sistema OO? Explique esse processo.
2. Quando utilizar diagramas de interações (sequência ou comunicação)? Há alternativas para esse momento?
3. Qual é a consequência da construção do Modelo de Interação sobre os demais artefatos do sistema
4. Há possibilidade de geração de código a partir de um diagrama de interações?
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

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

OBS: Transferências entre bancos diferentes pode ser TED e DOC. No DOC a transferência demora 24 horas e tem limite de R\$ 5.000,00, na TED apenas alguns minutos, não tem limites e é mais cara que a primeira.