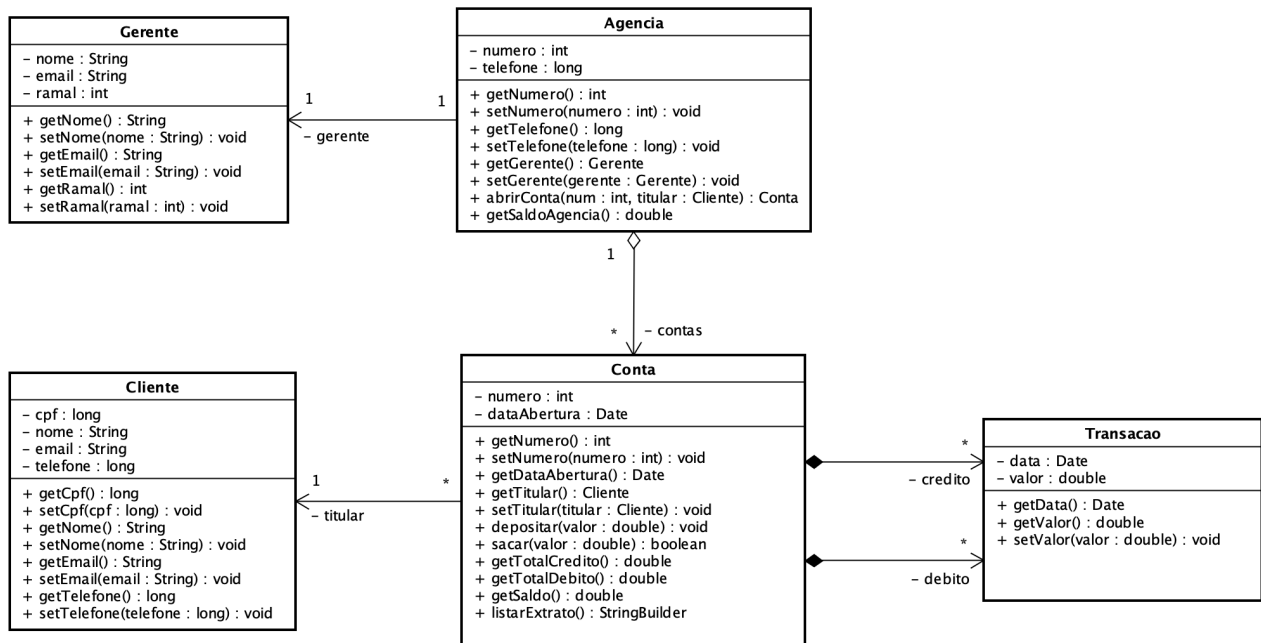


Lista 02 – Lista de Exercícios

Objetivos da Tarefa

- Implementar o modelo de classes em Java, com uso das melhores práticas da OO;
- Desenvolver classe (*Main*) para teste das classes implementadas (saídas em *console*).

Diagrama de Classes



Requisitos para implementação do Modelo de Classes

- A abertura da *Conta* é realizada pela *Agencia*, que recebe o *numero* e o *Cliente* e retorna uma nova *Conta*;
- O valor do saque deve ser permitido apenas até o limite do saldo disponível na *Conta*, calculado em *getSaldo()*;
- Os depósitos geram transações de *credito* e os saques geram transações de *debito*;
- O saldo da *Conta* é calculado através do processamento das transações de *credito* e *debito* realizadas, ou seja, transações de *credito* são adicionadas ao saldo e transações de *debito* são subtraídas do saldo;
- O saldo da *Agencia* é obtido através da soma dos saldos das *contas* individuais mantidas pela *Agencia*;
- A listagem do *extrato* da *Conta* informa os dados do *Cliente* titular (*cpf* e *nome*), da *Conta* (*número*), das transações de *debito/credito* (*data* e *valor*) realizadas e o saldo da *Conta*.

Obs: implementar apenas os atributos e métodos do modelo, ou seja, não incluir novas propriedades nas classes.