



Exercícios 1 - Banco Santander

O Banco Santander solicita a modelagem de um novo sistema. Esse sistema será usado para registrar as contas e os clientes do banco.

Clientes: os clientes serão identificados por um número de cliente, um sobrenome, um número de RG e um CPF.

Contas: as contas do banco permitem fazer depósitos, sacar dinheiro e consultar o saldo. Cada conta está associada a um cliente.

Extensão:

Conta poupança: além do saldo, as contas poupança têm uma taxa de juros. Neste tipo de conta, é possível realizar três operações:

- ☐ Depositar dinheiro: o cliente pode depositar a quantia de dinheiro que quiser.
- ☐ Sacar dinheiro: o cliente pode sacar dinheiro desde que não supere seu saldo.
- ☐ Recolher juros: o cliente pode recolher os juros mensais aplicados pela sua conta poupança.

Conta corrente: além do saldo, as contas correntes têm um limite autorizado de cheque especial. Neste tipo de conta, é possível realizar três operações:

- ☐ Depositar dinheiro: o cliente pode depositar a quantia de dinheiro que quiser.





- Depositar cheques: o cliente pode depositar cheques. Um cheque tem um valor, um banco emissor e uma data de pagamento.
- Sacar dinheiro: o cliente pode sacar dinheiro e, caso não tenha saldo suficiente, usar seu cheque especial.

Implemente as classes e aplique os conceitos de Herança e de classe abstrata para a resolução do sistema.