**Exercício - 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.

**Exercício - Banco Santander**

○ 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, Classe Abstrata e

Orientação a Objetos em Java para a resolução do sistema.