

Trabalho Parte I – POO

O sistema de controle de contas bancárias representado na classe Banco.java, quando executado produz a saída representada no arquivo saida_banco.txt. Construa as classes e outros elementos necessários para rodar o sistema.

Acesse aqui os arquivos: [Banco.java](#), [saida_banco.txt](#)

Algumas regras gerais:

- solução deve ser orientada a objetos (imprescindível);
- um cliente pode ter várias contas, mas uma conta pertence a um único cliente;
- desconsidere as questões relacionadas à apresentação e formatação dos dados (acentuação, número de casas após a vírgula, etc.). O foco deve ser os elementos de POO (objetos, classes, herança, polimorfismo, interfaces, listas, comparadores, etc.);
- datas podem ser representadas por String;
- a entrega deverá ser feita no item “Entrega do trabalho Parte I” no moodle, colocando cada arquivo (classe) no ambiente sem usar packages para que possa ser executado dentro do moodle. Cabe ao próprio aluno testar se a execução no ambiente moodle está ok;
- trabalho individual;
- prazo de entrega: ver no item “Entrega do trabalho Parte I” no moodle.

Algumas informações adicionais sobre o modelo:

- O método atualizaTaxa(): esse método, quando executado tem o seguinte efeito:
 - o Conta: gera um débito de 20;
 - o ContaEspecial: gera um débito de 30;
 - o ContaPoupanca: gera um crédito (pagamento de juros) de 0.5% do valor existente na conta (ex. `this.saldo = this.saldo * 1.005`)