

Exemplo TP2

Criar um projeto em Java com um conjunto de classes para gerir **contas bancárias**.

O programa deverá possuir duas classes, a designadas por **ContaPrazo** e **ContaOrdem**, com os atributos seguintes:

ContaPrazo

- Prazo (em dias);
- Taxa de juro.

ContaOrdem

- Saldo mínimo;
- Conta ordenado (sim ou não).

Ambas as classes herdam de uma classe designada por **Conta**. Esta classe tem três atributos: número de conta, nome do titular e saldo.

Todas as classes, deverão apresentar as propriedades seguintes:

- Construtor sem parâmetros que inicializa as variáveis de instância com valores nulos (false no caso de atributos do tipo boolean).
- Construtor com parâmetros que coloca nos atributos os valores desses parâmetros.
- Métodos de acesso para cada um dos atributos.
- Método para imprimir um objeto.
- Sobrecarga do método toString().

A classe **ContaPrazo** deverá ainda ter um método que retorna um valor do tipo boolean para verificar se duas contas a prazo possuem a mesma taxa.

A classe **ContaOrdem** deverá ainda ter um método para comparar o saldo mínimo de duas contas à ordem (se é maior, menor ou igual).

O projeto deverá ainda incluir uma outra classe (que deverá ter o método main), a designar por **Banco**, e que exemplifique a utilização das outras classes, nomeadamente:

- Criando dois objetos de cada classe usando os construtores com e sem parâmetros;
- Alterando os atributos dos objetos criados com os construtores sem parâmetros, usando os métodos de acesso;
- Imprimindo objetos usando o método criado para esse efeito;
- Imprimindo objetos usando a instrução `System.out.println(referencia_do_objeto)`.
- Verificando se duas contas a prazo possuem a mesma taxa.
- Comparando os saldos mínimos de duas contas à ordem.