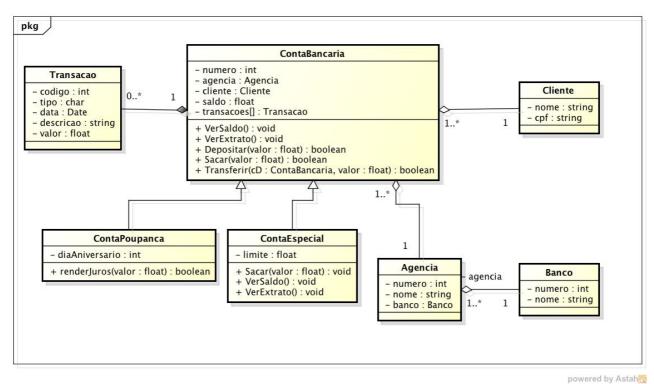
## BandTec Avaliação Continuada 25/10/2013 - 2ADA Herança e Polimorfismo

Crie a seguinte estrutura orientada a objetos:



Repare que "ContaPoupanca" e "ContaEspecial" são subclasses ou classes filhas de "ContaBancaria".

## Métodos:

VerSaldo() em ContaBancaria deve exibir no console da seguinte maneira:

Banco: [NOME DO BANCO] ([NÚMERO DO BANCO])

Agência: [NÚMERO DA AGÊNCIA] ([NOME DA AGÊNCIA])

Cliente: [NOME DO CLIENTE]

Saldo Atual: [SALDO]

## Já VerSaldo() da ContaEspecial, desta maneira:

Banco: [NOME DO BANCO] ([NÚMERO DO BANCO])

Agência: [NÚMERO DA AGÊNCIA] ([NOME DA AGÊNCIA])

Cliente: [NOME DO CLIENTE]

Saldo Atual: [SALDO]

Limite: [LIMITE]

Saldo Total: [SALDO + LIMITE]

VerExtrato() em ContaBancaria deve exibir o mesmo que VerSaldo(), adicionando uma exibição das transações armazenadas em conta bancária, ou seja, desta maneira:

```
Banco: [NOME DO BANCO] ([NÚMERO DO BANCO])
```

Agência: [NÚMERO DA AGÊNCIA] ([NOME DA AGÊNCIA])

Cliente: [NOME DO CLIENTE]

Saldo Atual: [SALDO]

[DATA DA TRANSACAO] [TIPO] [DESCRICAO] [VALOR]

Exemplo:

 20/10/2013
 DÉBITO
 Saque
 60,00

 21/10/2013
 CRÉDITO
 Salário Semanal
 1500,00

Em VerExtrato da ContaEspecial, a diferença é apenas o cabeçalho que deve mostrar o limite (como VerSaldo())

Depositar() em ContaBancaria: Pega o valor passado como parâmetro e soma ao saldo. Deve ser instanciada uma Transação, com a data atual do tipo 'CRÉDITO' com a descrição : "Depósito em Conta", com o valor informado. Adicionar a transação à *Collection* presente no objeto.

Sacar() em ContaBancaria: Pega o valor passado como parâmetro e substrai do saldo. Só realizar a operação se o saldo for igual ou superior ao valor solicitado. Deve ser instanciada uma Transação, com a data atual do tipo 'DÉBITO' com a descrição: "Saque", com o valor informado. Adicionar a transação à *Collection* presente no objeto.

Sacar() em ContaEspecial: Faz o mesmo que Sacar() tradicional, mas na validação o limite precisa ser considerado.

Transferir() em ContaBancaria: recebe como parâmetros a cD (Conta de Destino) e o valor. Transferir nada mais será do que um saque do objeto atual/corrente e um depósito no objeto cD (Conta de Destino) informado.. Nada além disso.

RenderJuros() em ContaPoupanca: Se o diaAniversario for igual ao dia de hoje (utilize o exemplo abaixo para pegar o dia de hoje), aplique os juros informados como parâmetro e adicione este rendimento ao saldo. Um objeto do tipo Transacao deve ser instanciado, com a data de hoje e do tipo "CRÉDITO" com a descrição "Rendimento", com o valor do rendimento. Importante: Se o valor passado como parâmetro em RenderJuros() for 0.20, o rendimento de juros corresponde a 20%.

Para testar, instancie um objeto do tipo Banco, um do tipo Agência e um Cliente.

Crie um objeto ContaCorrente e um ContaPoupanca, pertencendo ao mesmo banco, agência e cliente. Realize alguns depósitos, saques, faça uma transferência, coloque o dia de aniversário da conta poupanca no dia de hoje e faça render juros, certifique-se que tudo funciona conforme solicitado.