

ArrayList com Objetos – Um exemplo

Alteração do programa Contas: (Exercício)

- Implementar o relacionamento de Clientes e Contas onde na Classe clientes deve ter a lista de suas contas.
- Criar uma lista de contas na classe Clientes

```
public class Clientes {  
    private String nome;  
    private String cpf;  
    private ArrayList<CCorrente> contas;  
  
    public Clientes(String nome, String cpf){  
        this.nome = nome;  
        this.cpf = cpf;  
        contas = new ArrayList<CCorrente>();  
    }  
}
```

ArrayList com Objetos – Um exemplo

```
public void addContas(CCorrente conta){  
    contas.add(conta);  
}
```

```
public ArrayList<CCorrente> getContas(){  
    return contas;  
}
```

```
public String getNome(){  
    return this.nome;  
}
```

ArrayList com Objetos – Um exemplo

```
public String getCpf(){  
    return this.cpf;  
}
```

@Override

```
public String toString(){  
    return (" Cliente:" + this.nome);  
}  
}
```

ArrayList com Objetos – Um exemplo

Alteração do programa Contas:

- Alterando o método *main()*

```
Clientes cli1 = new Clientes("Joice", "234.333.345-54");
```

```
Clientes cli2 = new Clientes("João", "345.432.564-67");
```

```
Clientes cli3 = new Clientes("Ivo", "355.422.555-78");
```

```
Clientes cli4 = new Clientes("Ana", "444.455.355-98");
```

```
Clientes cli5 = new Clientes("Carlos", "342.467.598-98");
```

ArrayList com Objetos – Um exemplo

Alteração do programa Contas:

- Alterando o método *main()*

```
CCorrente cc1 = new CCorrente(1,1000);  
cli1.addContas(cc1);  
CCorrente cc2 = new CCorrente(2,2500);  
cli2.addContas(cc2);  
CPoupanca cp1 = new CPoupanca(3, 1000, 1000);  
cli2.addContas(cp1);  
CEspecial ce1 = new CEspecial(4, 1500, 3000);  
cli3.addContas(ce1);  
CInvestimento ci1 = new CInvestimento (5, 2000,20, 10);  
cli3.addContas(ci1);  
CInvestimento ci2 = new CInvestimento (6, 5000, 20, 5);  
cli4.addContas(ci2);  
System.out.println(cli3.getNome() + ": " + cli3.getContas());
```

ArrayList com Objetos – Um exemplo

Alteração do programa Contas:

- Além de alterar o programa imprimir os Clientes e suas contas da seguinte forma:

- Saída Desejada:

Joice: [Conta:1 Saldo:1000.0]

João: [Conta:2 Saldo:2500.0, Conta:3 Saldo:1000.0]

Ivo: [Conta:4 Saldo:1500.0, Conta:5 Saldo:2000.0]

Ana: [Conta:6 Saldo:5000.0]

Carlos: []

ArrayList com Objetos – Um exemplo

- Saída Desejada:

Joice: [Conta:1 Saldo:1000.0]

João: [Conta:2 Saldo:2500.0, Conta:3 Saldo:1000.0]

Ivo: [Conta:4 Saldo:1500.0, Conta:5 Saldo:2000.0]

Ana: [Conta:6 Saldo:5000.0]

Carlos: []

De que maneira?

- Utilizando um método `imprimeClientes()` que quando chamado, imprima todos os clientes e suas contas!!!
- Ou seja **NÃO É** para fazer algo do tipo:
- `System.out.println(cli2.getNome() + ": " + cli2.getContas())`
- `System.out.println(cli3.getNome() + ": " + cli3.getContas())`