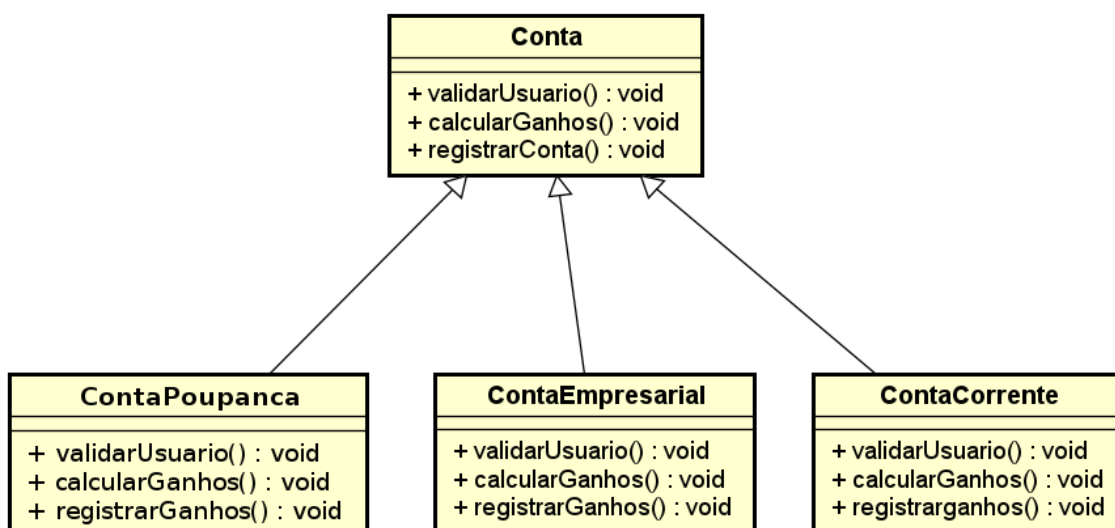




ESTUDO DE CASO I

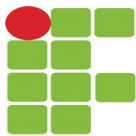
1) Considere que você foi contratado para uma grande empresa de desenvolvimento de sistemas para substituir um antigo projetista de sistemas de software. A sua primeira atividade foi realizar o refactoring de uma aplicação do sistema financeiro. Na primeira reunião João, gerente da área de desenvolvimento de novos produtos, apresentou a você o projeto deixado pelo projetista. Esse projeto segue abaixo:



A seguir segue a implementação da classe responsável atualmente em criar a conta bancária.

```
public class Cliente {
    public Conta abrirConta(String tipo) {
        Conta conta = null;
        if (tipo.equals("P")){
            conta = new ContaPoupanca();
        } else if (tipo.equals("E")){
            conta = new ContaEmpresarial();
        } else if (tipo.equals("C")){
            conta = new ContaCorrente();
        } else {
            System.out.println("erro");
        }

        conta.validarUsuario();
        conta.calcularGanhos();
    }
}
```



```
        conta.registrarGanhos();  
  
        return conta;  
    }  
}
```

- a) Aponte as desvantagens do projeto e implementação deixados pelo projetista anterior.
- b) Apresente uma solução de projeto de forma a desacoplar os objetos cliente da criação dos diferentes tipos de conta bancária.
- c) Implemente a solução completa para o projeto elaborado no item b.