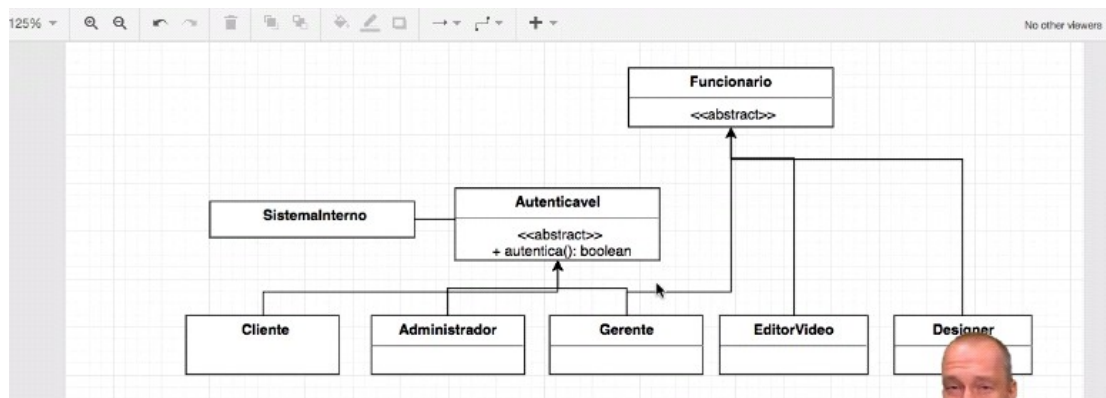


java não tem herança múltipla - interface serve para resolver problemas que seriam resolvidos com herança múltipla



O print acima não funcionaria já que o gerente teria que herdar 2 classes, isso não existe no java

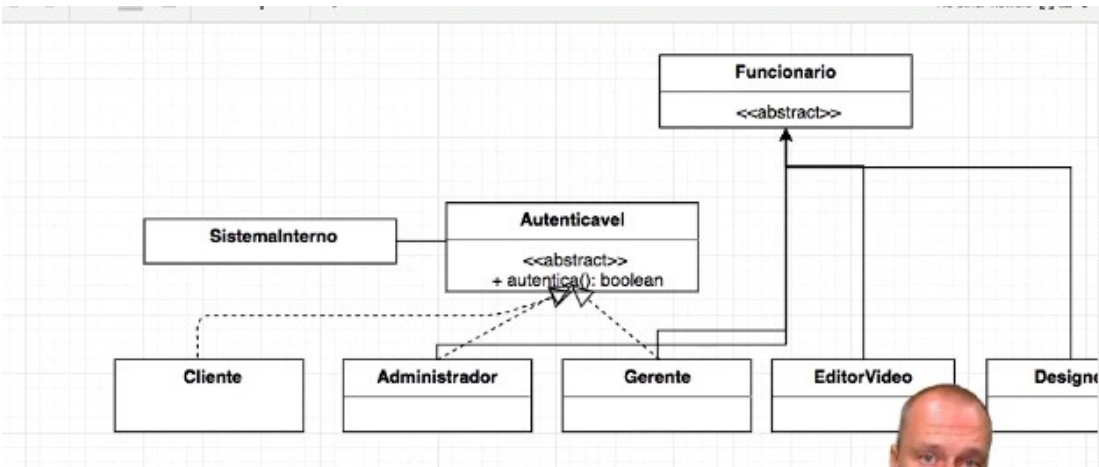
Interface - classe abstrata com apenas métodos abstratos (troca class por interface)

troca extends por implements

```

1
2 public abstract interface Autenticavel {
3
4     public abstract void setSenha(int senha) ;
5
6     public abstract boolean autentica(int senha) ;
7 }
8

```



```

public class Gerente extends Funcionario implements Autenticavel{

    public double getBonificacao() {
        System.out.println("Chamando o método de bonificacao do GERENTE");
        return super.getSalario();
    }

    @Override
    public void setSenha(int senha) {
        // TODO Auto-generated method stub
    }

    @Override
    public boolean autentica(int senha) {
        // TODO Auto-generated method stub
        return false;
    }

}

```

A interface autenticavel tambem entra naquela vantagem do polimorfismo de "tipo generico" para reconhecer qual será usado em cada método

Não existe herança múltipla em Java.

Conceitos de interface.

Diferenças entre classes abstratas e interfaces.

interfaces são uma alternativa a herança referente ao polimorfismo