

Herança

Separar as partes que podem mudar das partes que não mudam. Exemplo: bibliotecas

- *Programador cliente* deve poder usar o código sem a preocupação de ter que reescrever seu código caso surjam versões futuras
- *Programador de biblioteca* deve ter a liberdade de fazer melhoramentos sabendo que o cliente não terá que modificar o seu código

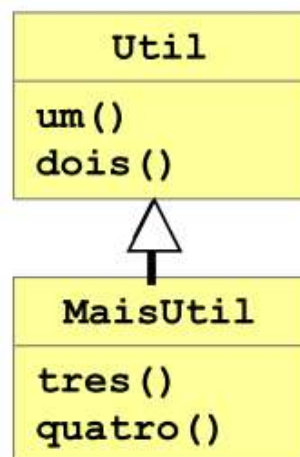
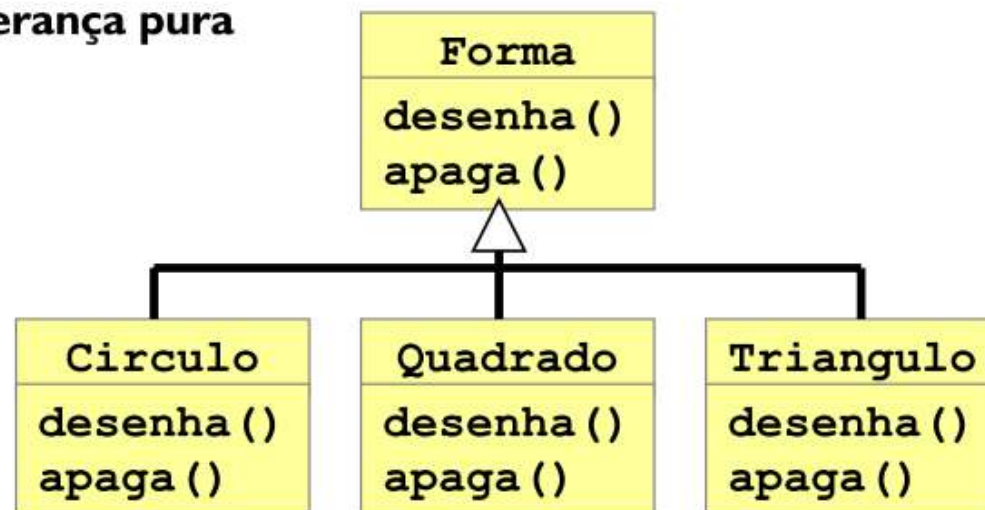
Em Java: esconder do cliente

- Métodos que não fazem parte da interface de uso
- Métodos que não fazem parte da interface de herança
- Todos os atributos de dados

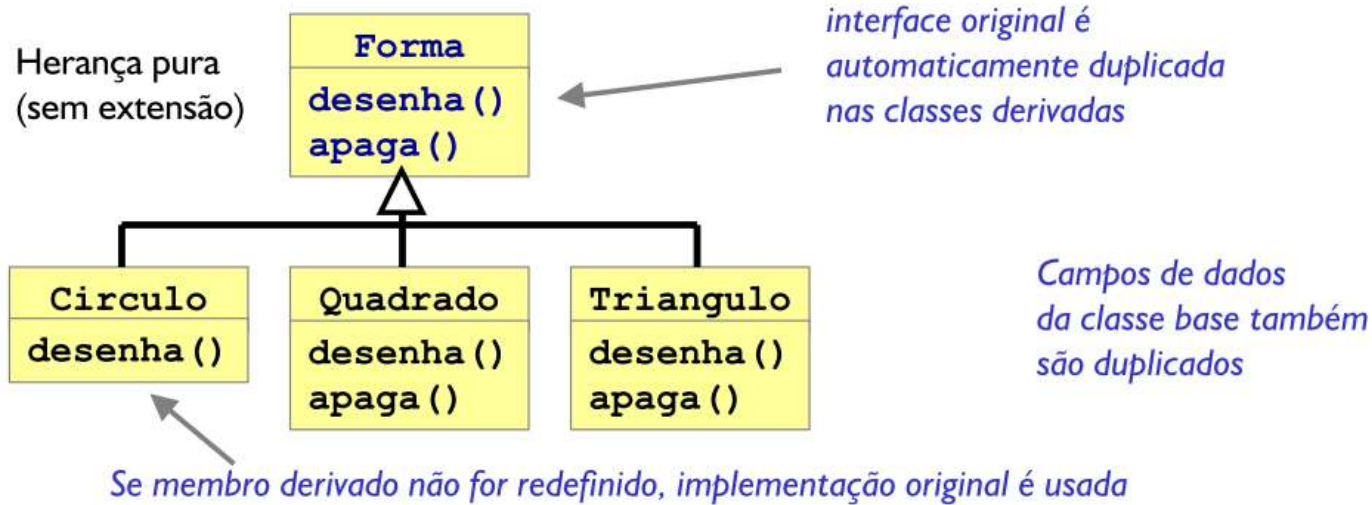
Quando você precisa de uma classe, você pode

- *Usar uma classe que faz exatamente o que você deseja fazer*
- *Escrever uma classe do zero*
- *Reutilizar uma classe existente com composição*
- *Reutilizar uma classe existente ou estrutura de classes com herança*

Herança pura



Extensão



```
class Forma {
    public void desenha() {
        /*...*/
    }
    public void apaga() {
        /*...*/
    }
}
```

```
class Circulo extends Forma {
    public void desenha() {
        /* nova implementação */
    }
}
```

Assinatura do método tem que ser igual
ou sobreposição não ocorrerá (poderá
ocorrer sobrecarga não desejada)