

INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA



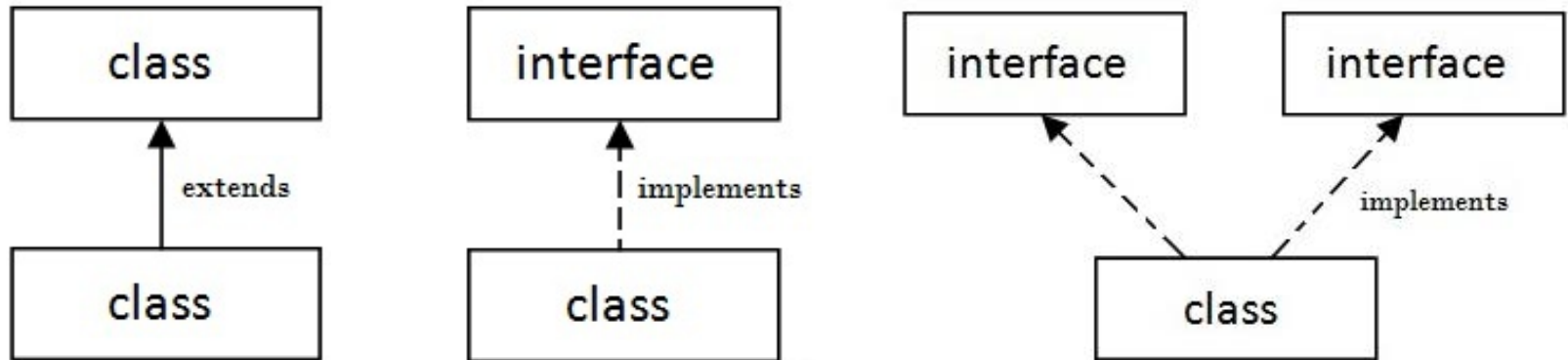
Linguagens I

Interface

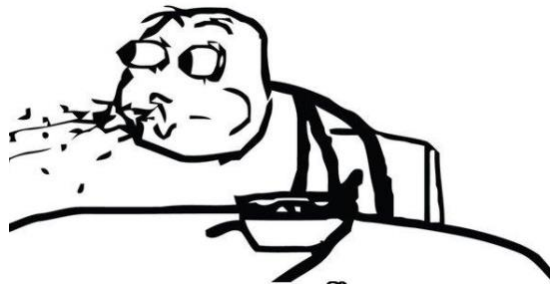
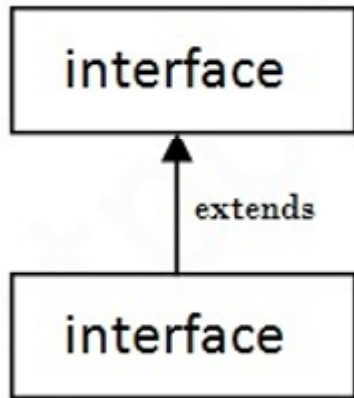
Prof. Tiago Sanches da Silva

Interface

Relações possíveis entre classes e interfaces



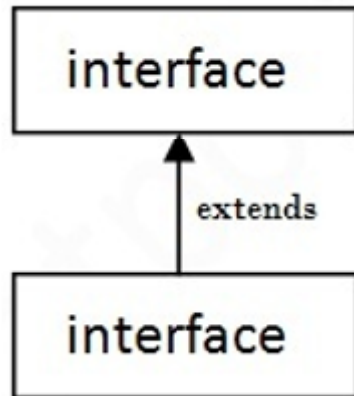
Relações possíveis entre classes e interfaces



É possível que uma interface herde outra interface, mas no que isso implica?

Basicamente, que para uma classe implementar a interface herdeira, deve implementar também a Interface pai.

Relações possíveis entre classes e interfaces



```
interface Printable{
```

```
void print();
```

```
}
```

```
interface Showable extends Printable{
```

```
void show();
```

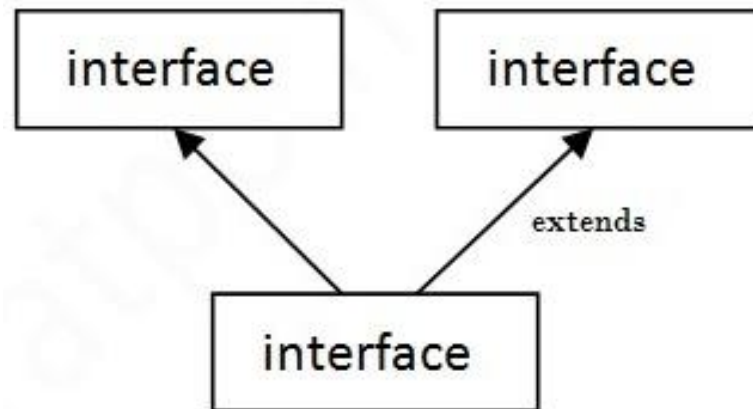
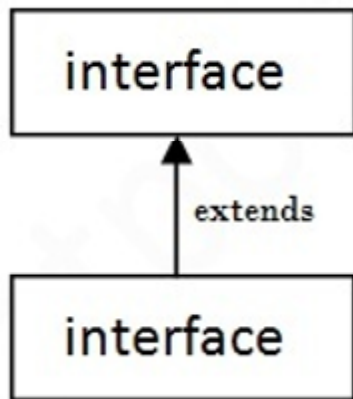
```
}
```

```
class TestInterface4 implements Showable{
```

```
public void print(){System.out.println("Hello");}
```

```
public void show(){System.out.println("Welcome");}
```

Relações possíveis entre classes e interfaces



Método default Java 8

Desde Java 8, podemos ter corpo de método na interface. Mas precisamos torná-lo método padrão.

```
interface Drawable{  
    void draw();  
    default void msg(){System.out.println("default method");}  
}  
  
class Rectangle implements Drawable{  
    public void draw(){System.out.println("drawing rectangle");}  
}  
  
class TestInterfaceDefault{  
    public static void main(String args[]){  
        Drawable d=new Rectangle();  
        d.draw();  
        d.msg();  
    }  
}
```

Perguntas?

Referências

- Deitel
 - Apostila Caelum
 - JavatPoint: www.javatpoint.com
- 