



Interface x herança



**Certified
Developer**

The Ultimate Tech Degree

DigitalHouse >
Coding School



Temas da aula

1. Interfaces
2. Interfaces X Herança



1 | Interfaces



Vamos dar uma olhada mais de **perto**
nas interfaces e, em seguida, discutir
sua relação com a herança.





Interfaces

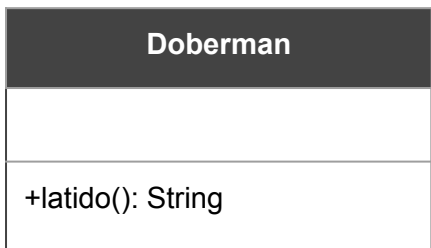
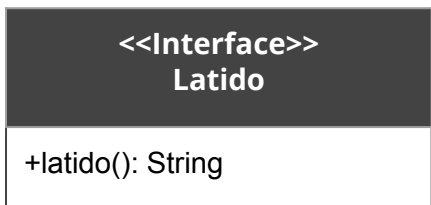
A interface é um recurso muito utilizado em Java, bem como na maioria das linguagens orientadas a objeto, para **“obrigar”** um determinado grupo de classes a ter métodos ou propriedades em comum para existir em um determinado contexto, contudo os métodos podem ser **implementados** em cada classe de uma maneira diferente.





Interfaces

Uma interface estabelece um contrato. Cada classe que implementa uma interface é necessária para implementar todos os métodos dessa interface.



Doberman deve implementar o método latido () para implementar a interface latido.



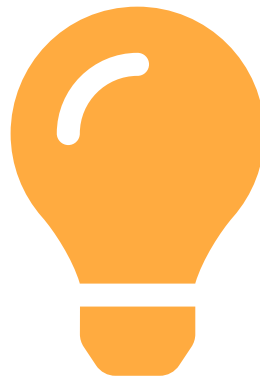
Interfaces

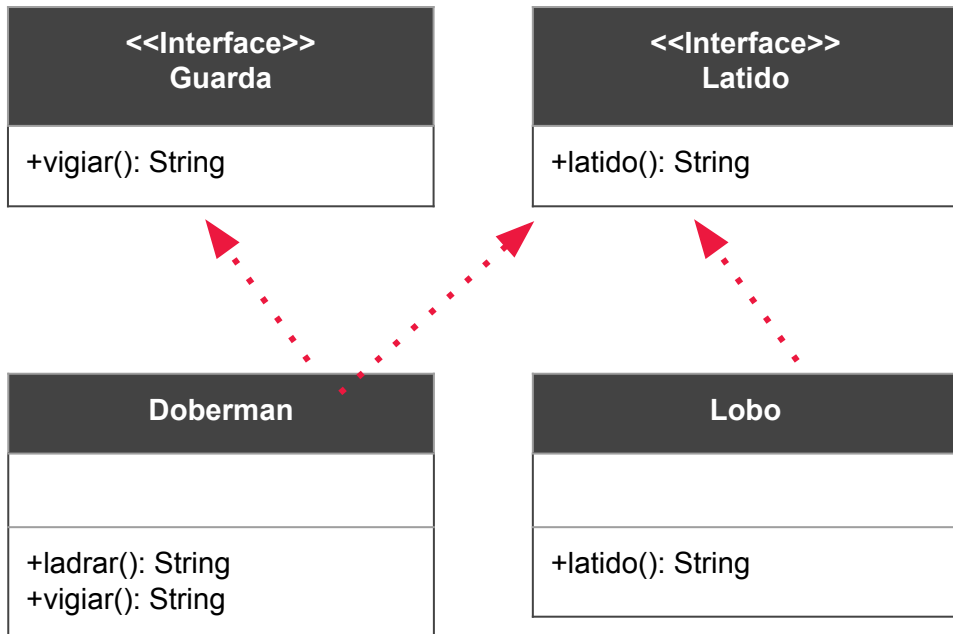
Por exemplo, todas as classes que implementam a interface latido devem implementar o **método latido**.





**Uma classe só pode herdar de uma
única classe, mas pode implementar
várias interfaces.**





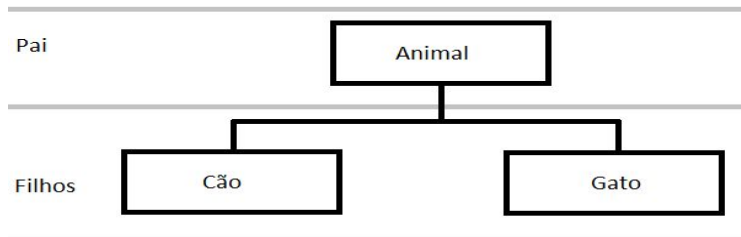
Como podemos ver, o Doberman implementa 2 interfaces, pois além de latido () também terá a responsabilidade de vigiar por ser um Guarda..

2 | Interfaces e Herança



Interfaces e Herança

Quando herdamos de uma classe, adicionamos **atributos** e comportamentos da **classe pai**, enquanto quando implementamos uma **interface**, apenas forçamos a classe que a implementa a **substituir**, ou seja, **implementar**, seus métodos.

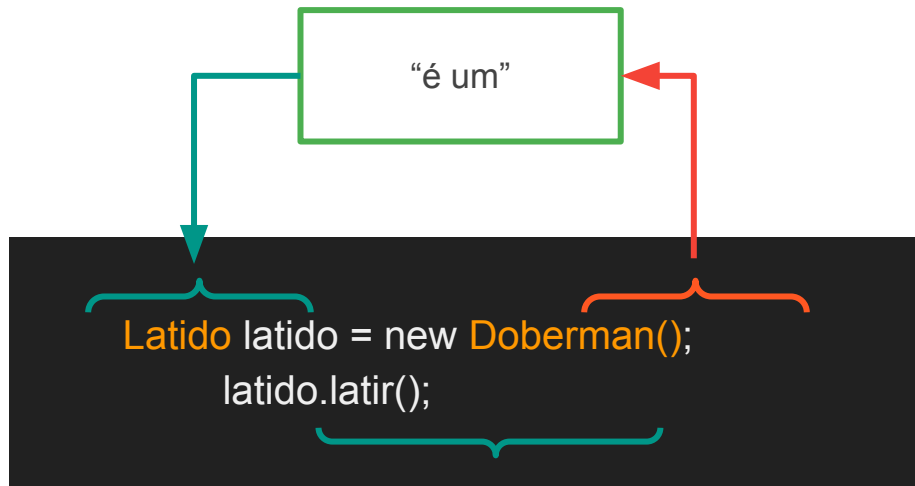


exemplo de herança





Exemplo 1

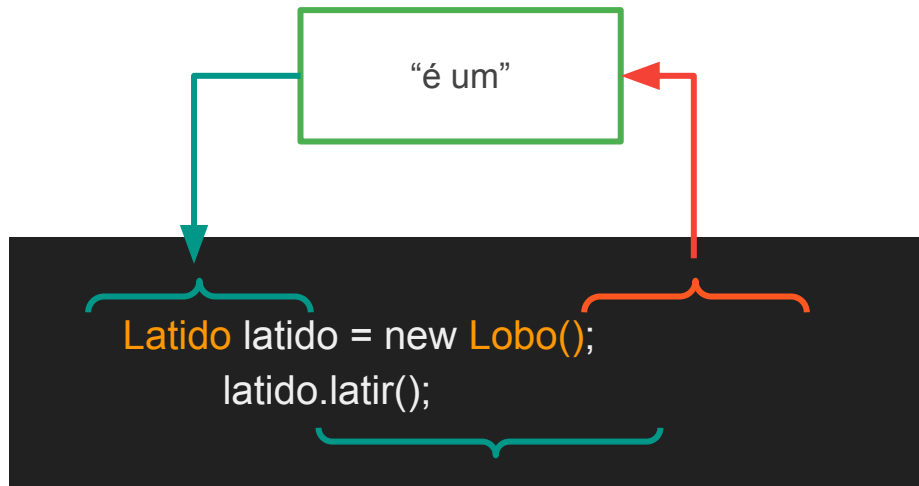


"polimorfismo"





Exemplo 1

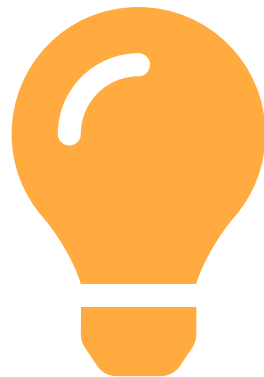


"polimorfismo"





O que as interfaces permitem é se tornarem **independentes** de uma hierarquia, permitem agregar comportamento a uma classe que **não é obtida** de um nível superior da hierarquia, podemos dizer que é **“plugada”** lateralmente na hierarquia. Podemos até misturar os dois mecanismos



DigitalHouse>
Coding School