

Java I

Prof. Sanderson Macedo
twitter.com/sandeco
Aula 05

O que vamos ver?

- Classe abstrata;
- Métodos abstratos

Classe abstrata

- Uma **classe abstrata** é usada para garantir que um tipo servirá somente de referência para outros subtipos e que nunca haverá uma instância do supertipo abstrato;

Classe abstrata

- Uma **classe abstrata** é desenvolvida para representar entidades e conceitos abstratos;
- Uma **classe abstrata** serve somente de referência para outras classes;
- Uma **classe abstrata** deve ser extendida;
-

Classe abstrata

-
- Uma **classe abstrata** não pode ser instanciada;
- Uma **classe abstrata** é utilizada principalmente para prover polimorfismo.

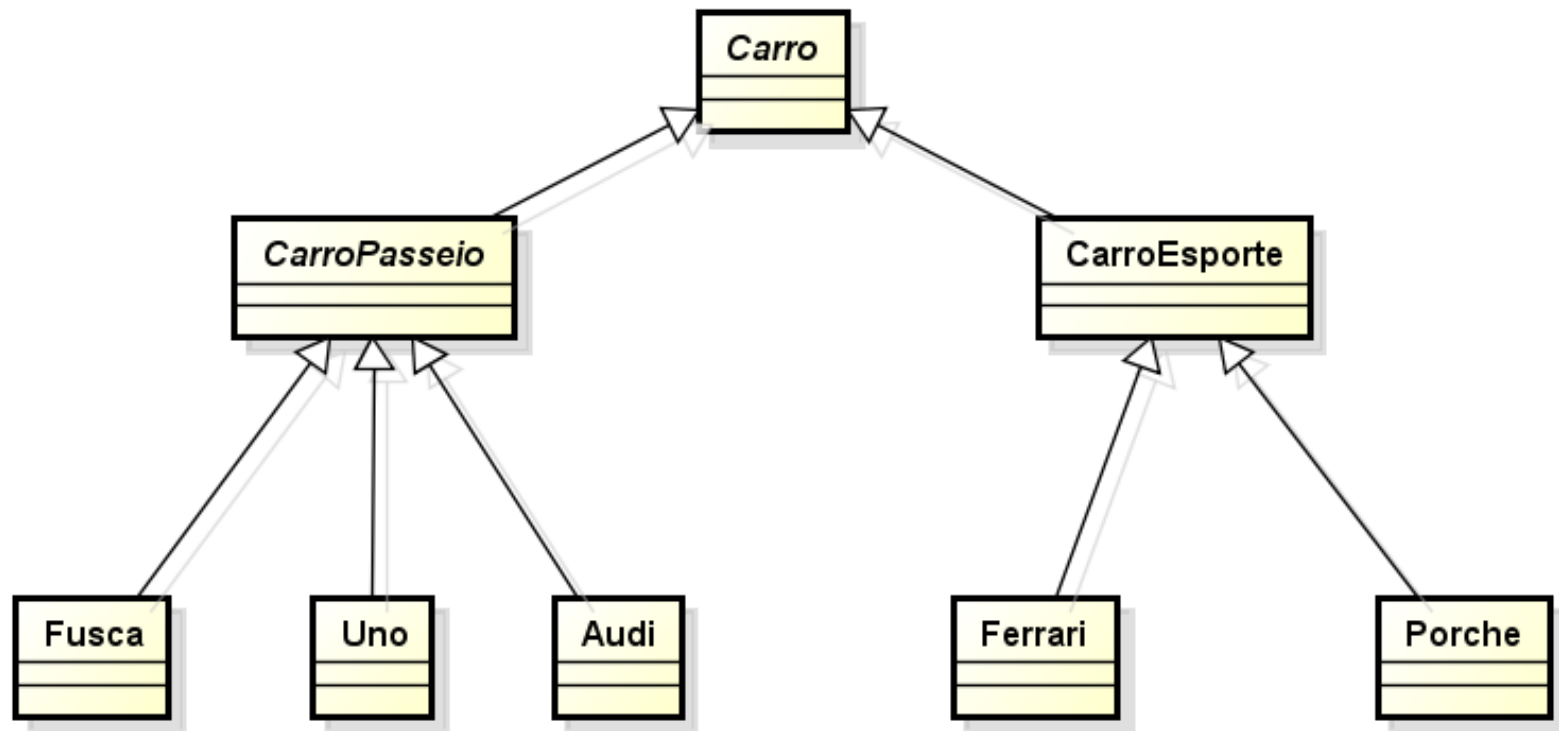
Classe abstrata

- Criação de uma classe abstrata

```
public abstract class NomeDaClasse{  
    . . . .  
}
```

UML da classe Abstrata

- Uma classe abstrata é representada pelo nome da classe em **ITÁLICO**.



Métodos Abstratos

Em orientação a objetos, **método abstrato** é o método de uma classe abstrata que

- NÃO possui implementação;
- Na classe abstrata, é definido o **método abstrato** com palavra reservada `abstract` e sua assinatura.

Métodos Abstratos

- A implementação do método abstrato é feita **OBRIGATORIAMENTE** na primeira classe filha não abstrata, através de sobrescrita de método.

Métodos Abstratos

```
public abstract class Pai {  
    public abstract int Soma(int x, int y);  
}
```

```
public class Filha extends Pai {  
    @override  
    public int Soma(int x, int y) {  
        return x + y;  
    }  
}
```

UML método abstrato

