

	\		
	L		אחר
cos A	-10.01	uat	ルノラ



- Herança
- Construtores e a herança
- Sobrescrevendo métodos
- Classes abstratas
- Interfaces

Heranca em Kotlin



- Toda classe em Kotlin herda de *Any* direta ou indiretamente
 - A classe Any fornece os métodos equals(), hashCode() e toString()
- Nenhuma classe pode ser herdada, a não ser que o modificador open seja aplicado
- Kotlin só permite a herança direta de uma classe

open class Veiculo {
 //...
}
class Automovel : Veiculo() {
 //...
}

Construtores e a Herança



• Se uma superclasse define um construtor primário, a subclasse deve chamá-lo

```
open class Veiculo(var ano: Int) { }
class Automovel(ano: Int) : Veiculo(ano) {
   var modelo: String = ""

   constructor(ano: Int, modelo: String) : this(ano) {
      this.modelo = modelo
   }
}
```

Se o construtor primário não existir, os construtores secundários dever usar a expressão *super()* para chamar os construtores da superclasse

Sobrescrevendo Métodos



- Apenas métodos definidos com o modificador open podem ser sobrescritos
- A subclasse deve usar o modificador override ao fazer a sobrescrita

```
open class Veiculo {
    open fun ligar() {
        print("ligando o veículo")
    }
}
class Automovel : Veiculo() {
    override fun ligar() {
        super.ligar()
        print("ligando o automóvel")
    }
}
```

Classes Abstratas



- Uma classe abstrata não pode ser instanciada
- Pode ter métodos abstratos, que devem ser implementados por uma subclasse concreta

```
abstract class Veiculo {
    abstract fun ligar()
}

class Automovel : Veiculo() {
    override fun ligar() {
        print("ligando o automóvel")
    }
}
```

Interfaces



- Interfaces são criadas através da expressão *interface*
- Podem ter métodos abstratos e também implementar métodos
- Não podem ter properties (a não ser que elas sejam abstratas)
- Uma classe pode implementar várias interfaces



