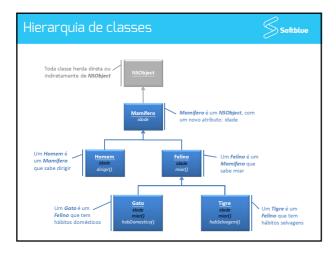
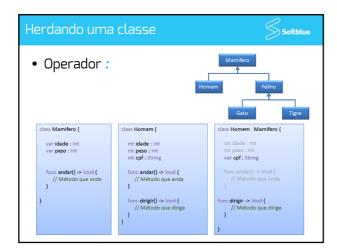


### Herança



- Permite que uma classe filha (subclasse) herde elementos não privados (private) de sua classe pai, também conhecida como superclasse
- Benefícios:
  - Reaproveitamento de código
  - Organização do código
  - Facilidade de manutenção
- Em algumas linguagens é possível utilizar herança múltipla
- Na omissão, herda-se da classe NSObject







- Métodos herdados podem ser sobrescritos
- Subclasse se comporta de maneira diferente para a mesma invocação do método
- Métodos sobrescritos substituem para a classe em questão os métodos da superclasse
- Superclasse continua com seu comportamento habitual, não sofrendo alterações



- Operador override
- Geração de erro se não utilizar o operador corretamente

class Mamifero {  func andar() -> String {  // Método que anda de mamífero  return 1  }	override fund // Método return 2
}	}
var m : Mamifero = Mamifero() m.andar() // andar(mamifero): retorna 1	

Mamifero { andar() -> String {
que anda de mamí!

var h : Homem = Homem() h.andar() // andar(homem): retorna 2

# Sobrecarga de métodos



- Métodos de mesmo nome mas com diferentes assinaturas (parâmetros)
- Compilador decifra qual invocar baseado na assinatura
- Permite criar diferentes comportamentos para solucionar uma mesma demanda baseada em entradas diferentes

### Sobrecarregando métodos



- Não há um operador próprio
- Geração de erro se as assinaturas forem iguais

# Sobrescrita vs. sobrecarga



- Não são a mesma coisa
- Sobrescrita
  - Ocorre somente em herança
  - Diferentes comportamentos para diferentes níveis hierárquicos
- Sobrecarga
  - Pode ou não ocorrer com herança
  - Diferentes comportamentos para diferentes assinaturas (entradas de dados)

