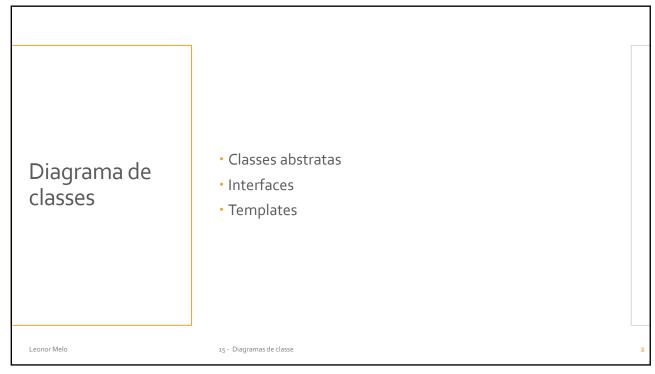
Modelação e Design 15: Diagrama de Classes

Leonor Melo leonor@isec.pt

1



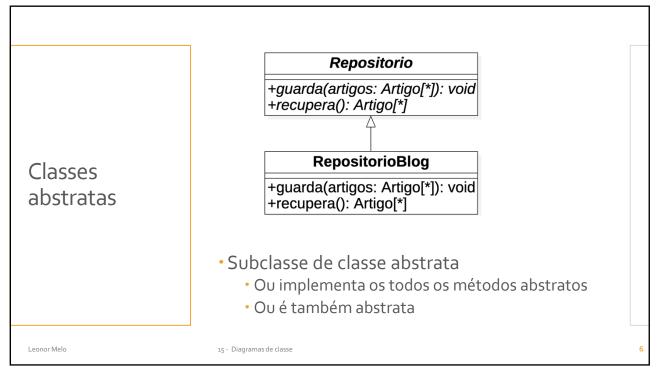
Aplica-se a classes mais genéricas desenhadas para serem reutilizadas agregam atributos e comportamentos comuns às subclasses Algum do comportamento da classe mais genérica é desconhecido Sei que o comportamento deve existir Mas implementação depende exclusivamente da classe derivada

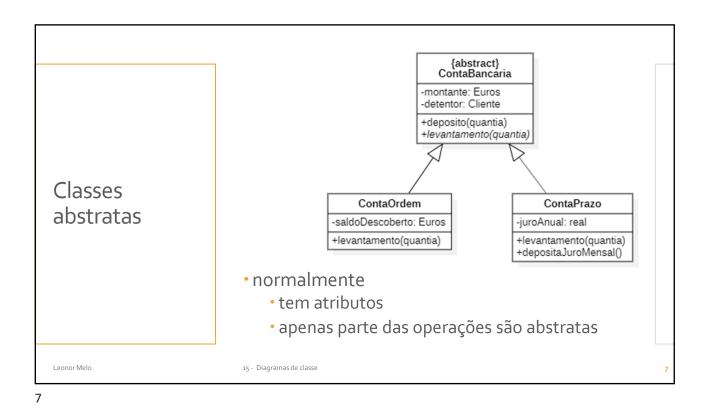
3

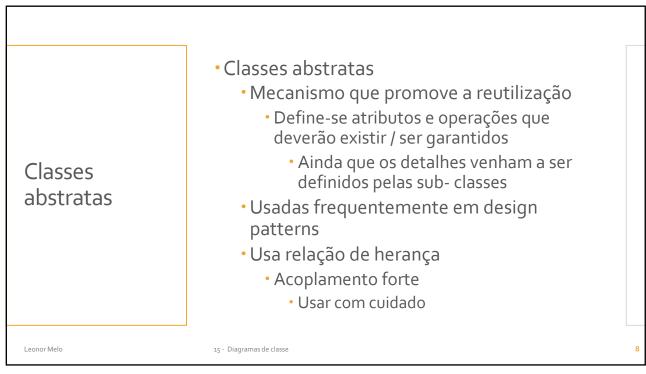
Repositorio +guarda(artigos: Artigo[*]): void +recupera(): Artigo[*] • Métodos abstratos • assinatura escrita em itálico • não contém implementação • "espaço reservado" • a implementação será feita pelas subclasses

Repositorio +guarda(artigos: Artigo[*]): void +recupera(): Artigo[*] **Se algum dos métodos for abstrato **a classe é abstrata **Classe abstrata **Não pode ser instanciada

5

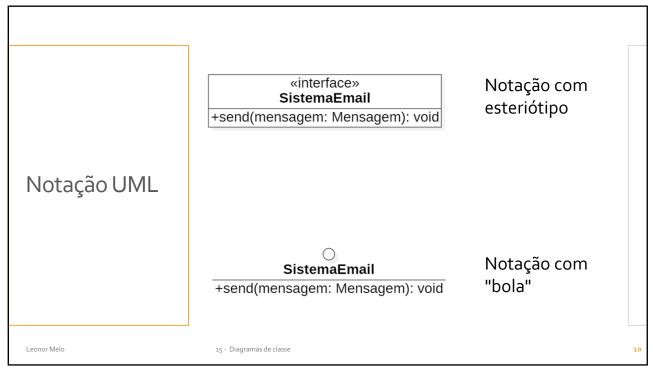






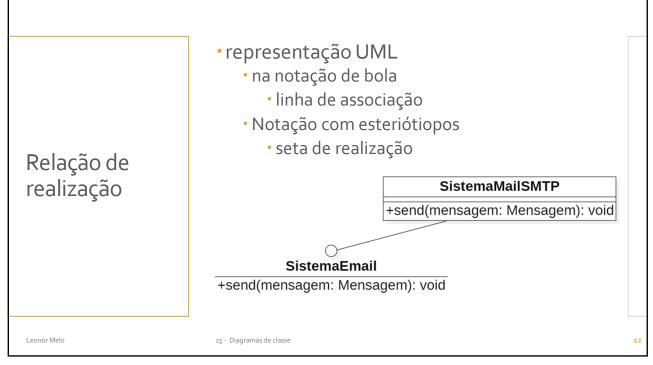
• Representa um tipo de comportamento que determinada classe pederá, ou não, ser capaz de fornecer • Conjunto de operações • sem implementação dos métodos • "Contrato" que indica • a assinatura das operações que devem existir • Raramente contém atributos • e apenas estáticos ou constantes • Não pode ser instanciada

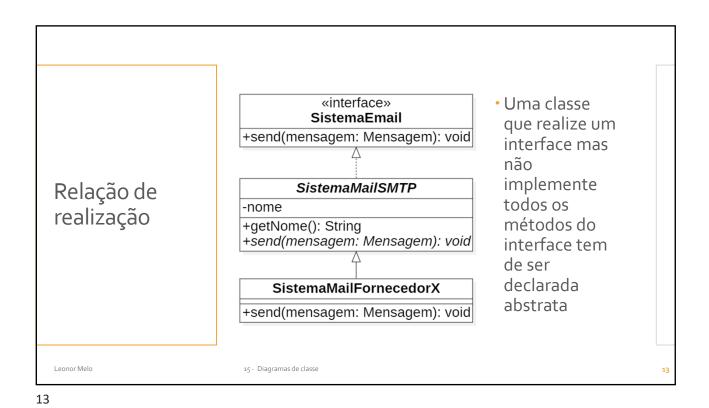
9

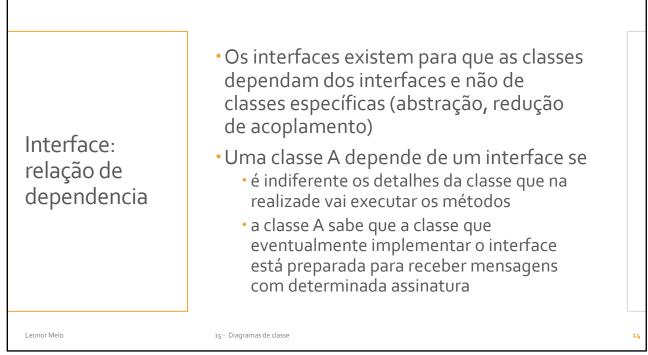


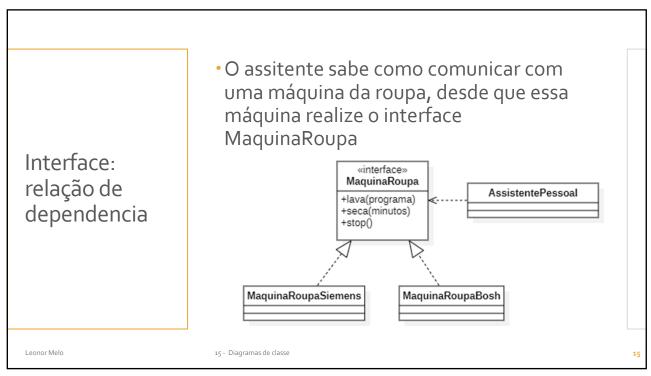
10

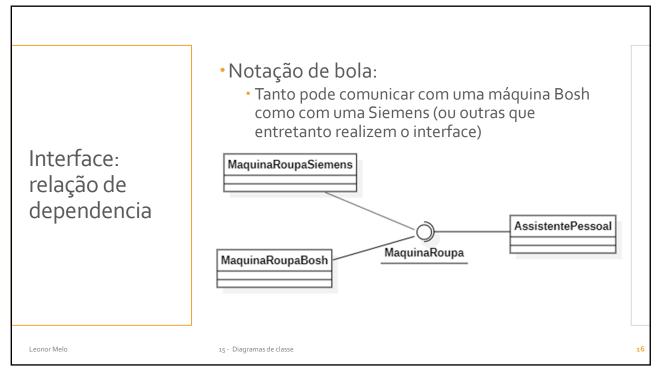








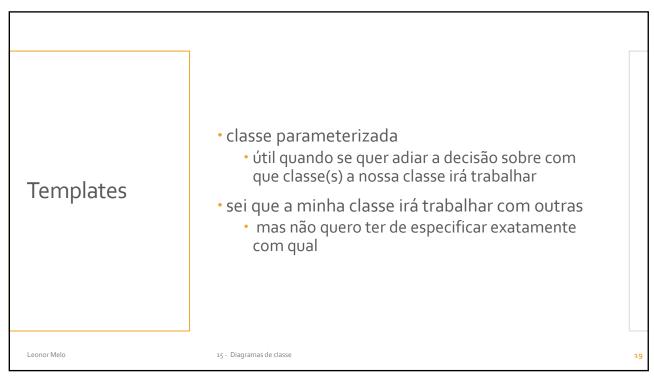


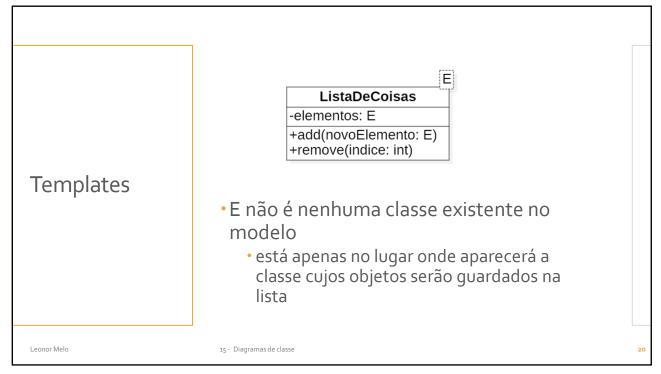


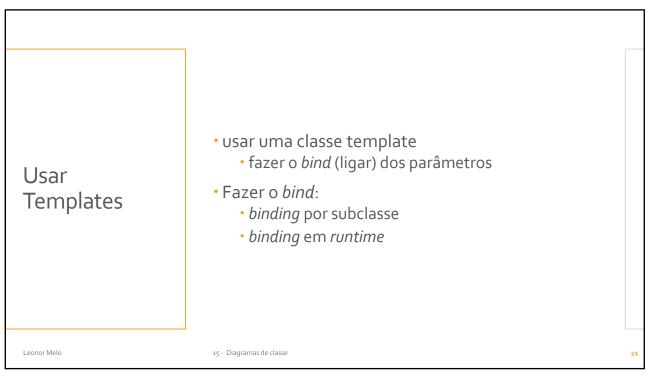
• Uma classe pode realizar vários interfaces • Evita problemas da generalização múltipla • porquê? • Semelhantes a classes abstratas • mas com acoplamento mais fraco • usadas para "desacoplar" classes • Usadas frequentemente em design patterns

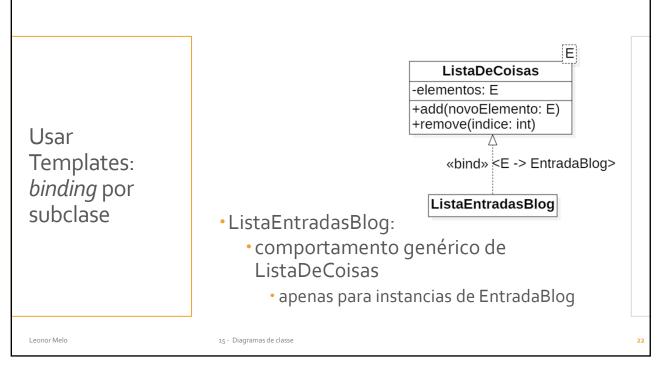
17

Interfaces	 Separar o comportamento que a classe deve ter da implementação desse comportamento Se uma classe implementar um interface objetos dessa classe podem ser referidos pelo nome do interface 	
	 As outras classes podem passar a depender do interface e não da classe que o implementa 	
Leonor Melo	15 - Diagramas de classe	18









Usar Templates: binding em runtime

- O template só conhece o tipo de dados com que vai trabalhar quando é criado
 em runtime
- Binding que diz respeito aos objetos
 representado usando diagramas de objeto

Leonor Melo

15 - Diagramas de classe

23

15 - Diagramas de classes