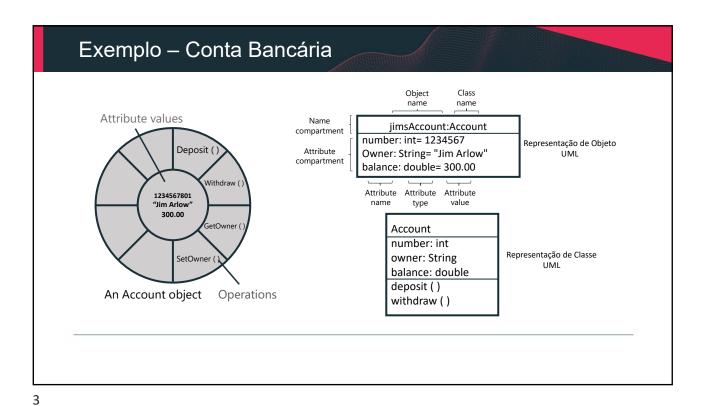


INTRODUÇÃO Classe e Objeto



Conta Bancária

Conta Bancária

Conta Bancária

- numero: int
- saldo: double
- abertura: Date

Conta Bancária
- numero: int
- saldo: double
- abertura: Date

Conta Bancária
- numero: int
- saldo: double
- abertura: Date

Conta Bancária
- numero: int
- saldo: double
- abertura: Date

Conta Bancária
- numero: int
- saldo: double
- abertura: Date

Conta Bancária
- numero: int
- saldo: double
- abertura: Date

Conta Bancária
- numero: int
- saldo: double
- abertura: Date

Conta Bancária
- numero: int
- saldo: double
- abertura: Date

Representada por meio de uma "caixa" com, no máximo, três compartimentos exibidos. Notação utilizada depende do nível de abstração desejado. Nome da Classe Lista de atributos Nome da Classe Lista de operações Lista de operações

5

Elementos do diagrama de classes

Diagrama de Classes

Domínio

- · Representa as classes no domínio do negócio.
- · Construído na fase de análise.
- Não leva em consideração restrições inerentes à tecnologia a ser utilizada na solução de um problema.

Projeto

- Adiciona novos elementos ao diagrama de classes de domínio.
- Definição de novas classes necessárias para desenvolver a solução do problema.
- Construído na atividade de projeto.

Implementação

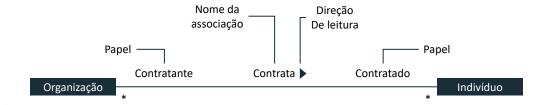
- Adiciona novos elementos ao diagrama de projeto.
- Implementação das classes em alguma linguagem de programação.

7

Diagrama de Classes

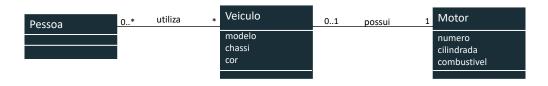
Para melhor esclarecer o significado de uma associação no diagrama de classes, a UML define três recursos de notação:

- Nome da associação: fornece a ela algum significado semântico.
- Direção de leitura: indica como a associação deve ser lida.
- Papel: para representar um papel específico em uma associação.



Diagramas de Classes, Associações e Multiplicidade

- Uma pessoa pode utilizar vários veículos, e estes são utilizados por nenhuma ou várias pessoas.
- Um veículo tem de possuir, necessariamente, um motor.
- Um veículo é identificado univocamente pela matrícula e possui ainda outras informações, tais como cor, data de fabricação, marca e modelo.
- Um motor é identificado por um número de motor, tipo de combustível e cilindrada.

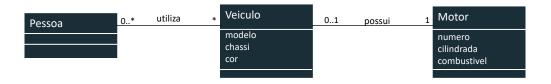


9

Elementos do diagrama de objetos

Diagramas de Objetos e Ligações

- Uma pessoa pode utilizar vários veículos, e estes são utilizados por nenhuma ou várias pessoas.
- Um veículo tem de possuir, necessariamente, um motor.
- Um veículo é identificado univocamente pela matrícula e possui ainda outras informações, tais como cor, data de fabricação, marca e modelo.
- Um motor é identificado por um número de motor, tipo de combustível e cilindrada.



11

Diagramas de Objetos e Ligações

A Maria é dona de um Audi A3 TDi vermelho, com matrícula '99-99-MM', que tem um motor 1900cc com número '9999'.



12





