

Análise Orientado a Objetos

Diagrama de máquina de estados, sequência e comunicação

Ma. Vanessa Matias Leite

1

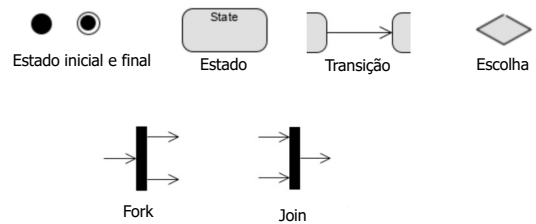
- Unidade de Ensino: 03
- Competência da Unidade: Compreender os diagrama de máquina de estados, sequência e comunicação
- Resumo: Conhecer os fundamentos e a modelagem dos diagrama de máquina de estados, sequência e comunicação
- Palavras-chave: Diagrama de máquina de estados; diagrama de sequência; diagrama de comunicação; UML;
- Título da Teleaula: Diagrama de máquina de estados, sequência e comunicação
- Teleaula nº: 03

2

Modelagem de estados

3

Diagrama de máquina de estados



4

Diagrama de máquina de estados

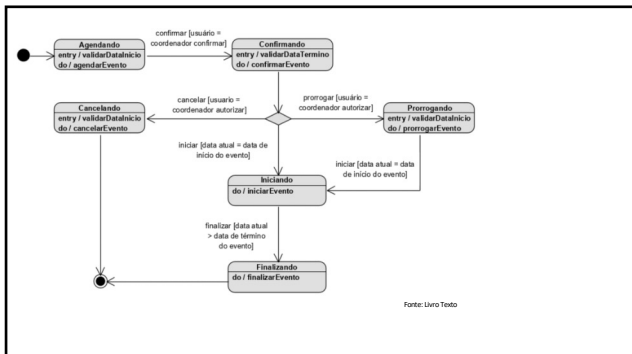
- **Do:** representa uma atividade realizada durante o tempo em que o objeto se encontra no estado.
- **Entry:** representa as ações realizadas no momento em que o objeto assume o novo estado.
- **Exit:** representa as ações executadas quando o objeto está mudando de estado.

5

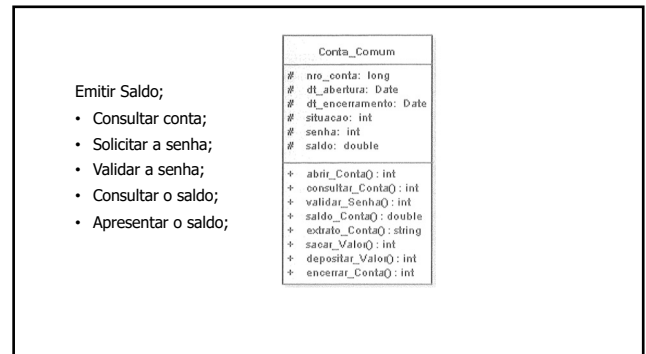
Diagrama de máquina de estados

- Identificar os estados relevantes para os objetos da classe.
- Identificar os eventos e as transições de estados que ele ocasiona.
- Verificar se há fatores que influenciam nos eventos que ocasionam a transição entre os estados.
- Definir o estado inicial e os eventuais estados finais.

6



7

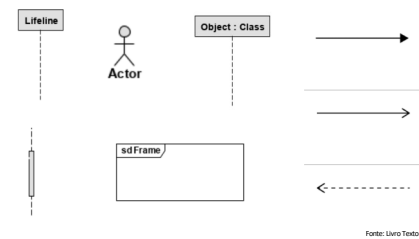


8

Diagrama de Sequência

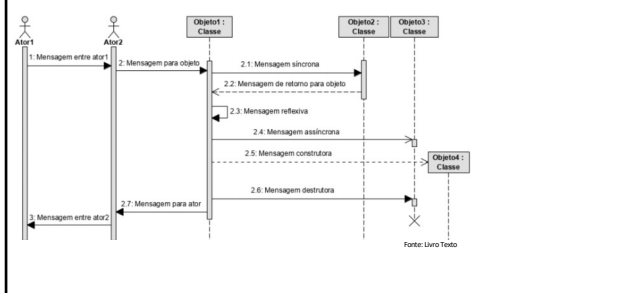
9

Diagrama de sequência



10

Diagrama de sequência



11

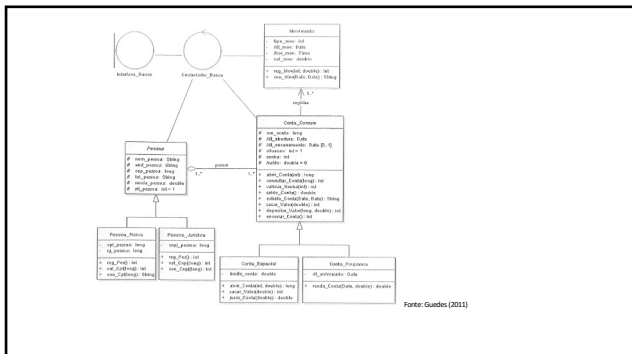
Esteriótipos das classes

<<boundary>>: denominado de classe de fronteira, é aquele que representa a interface do sistema;

<<control>>: denominado de classe de controle, o qual serve de intermediário entre as classes definidas como **<<boundary>>** e **<<entity>>**

<<entity>>: denominado de classe de entidade, é aquele que mostra que as classes do sistema também são entidades;

12

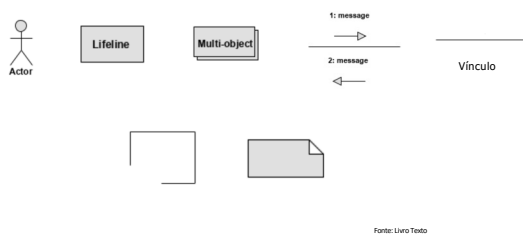


19

Diagrama de comunicação

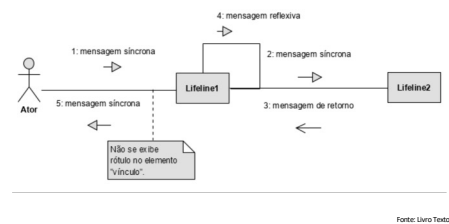
20

Diagrama de comunicação

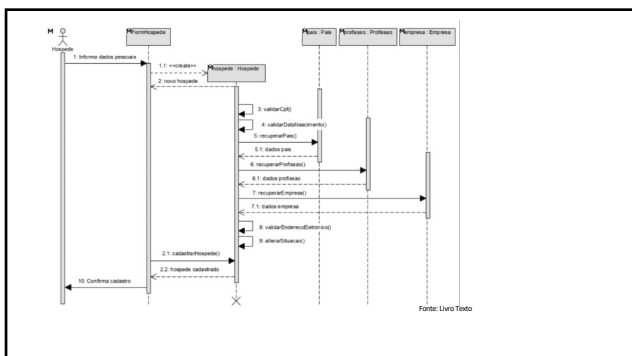


21

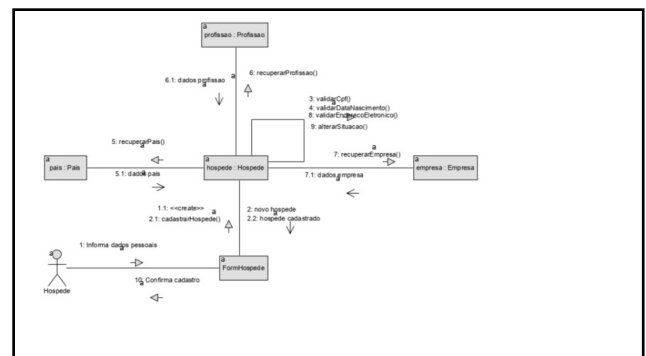
Diagrama de comunicação



22



23



24

Recapitulando

25

Recapitulando

- Diagrama de máquina de estados;
- Diagrama de sequência;
- Diagrama de comunicação;

26