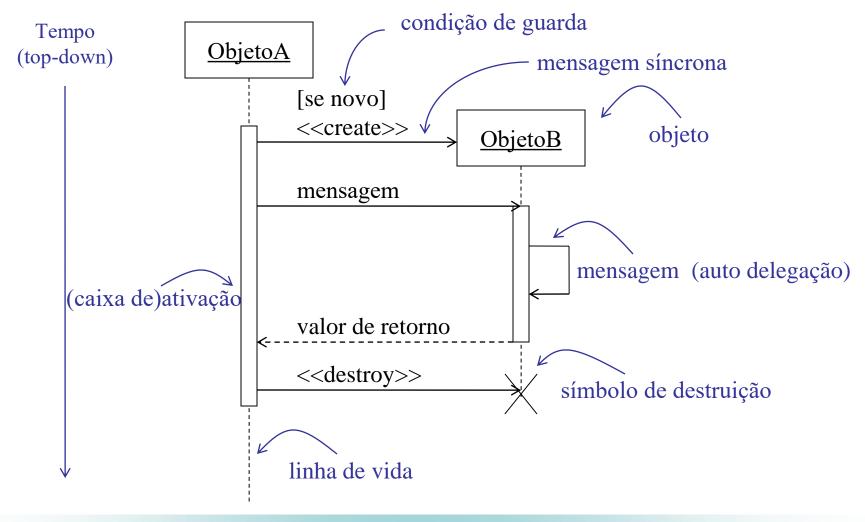
UML – Diagramas de Sequência

Diagramas de Sequência

- •Usados quando se deseja **representar o comportamento** de vários objetos dentro de um cenário de execução, **a partir das mensagens** que são passadas entre eles.
- Mostra os objetos participando em interações de acordo com as mensagens que trocam
- Enfatizando a seqüência em que as mensagens são trocadas

Diagrama de sequência



Objetos

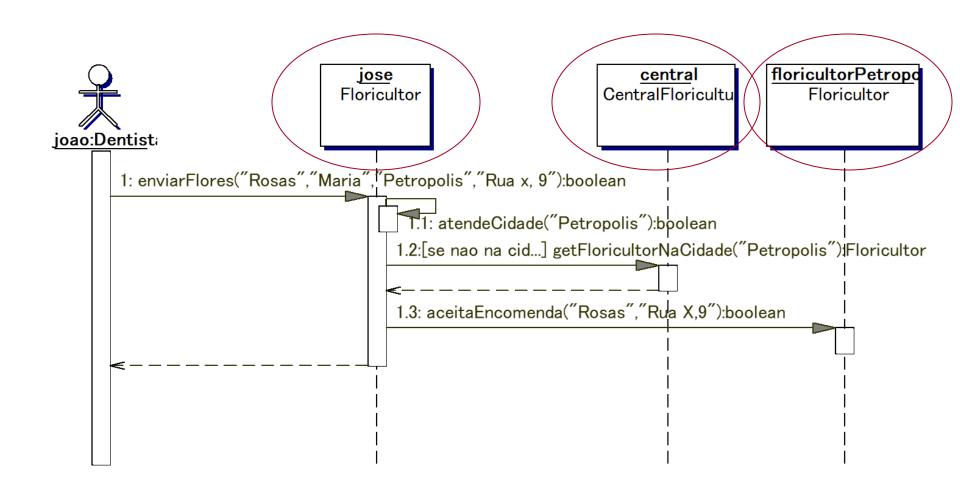
- Apresentados na dimensão horizontal do diagrama
- A ordem dos objetos não é considerada.
- -Pode dispô-los de forma a tornar o diagrama "mais legível".
- Objetos tem nomes obj:Classe

Ex.: joão:Dentista

:Floricultor (um objeto floricultor não identificado)

obj1: (um objeto obj1 sem clase definida)

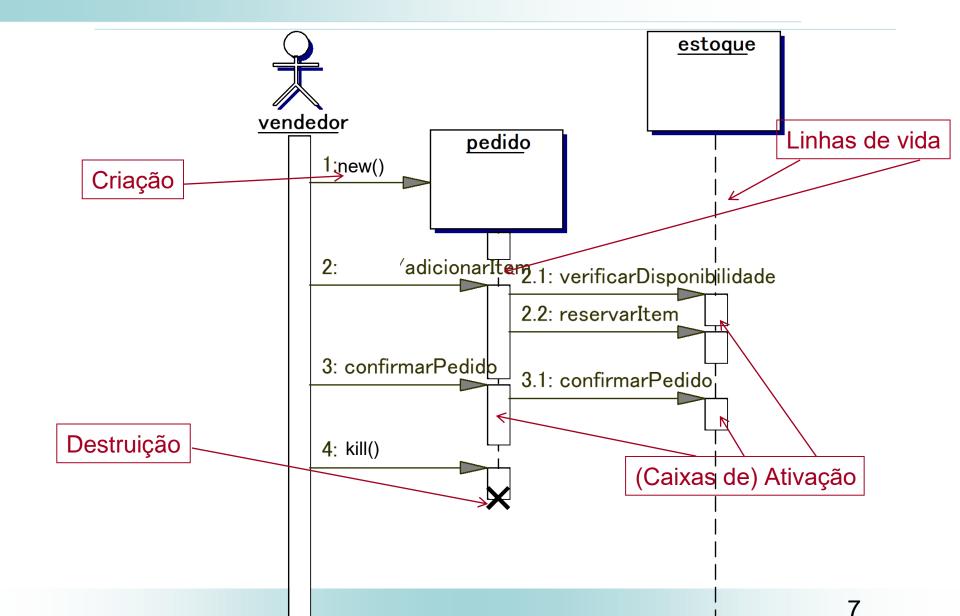
Objetos



Linhas de Vida

- Dimensão vertical do diagrama
- Apresentam o tempo de vida dos objetos
- Pode apresentar a ativação ou a desativação dos objetos
- -Indicam que os objetos estão executando algo (foco de controle)
- -Caixas de ativação podem ser empilhadas (ver objeto josé no slide anterior)
- Indica chamada de método do próprio objeto
- Podem representar a criação...
- •...e a **destruição** de objetos

Linhas de Vida



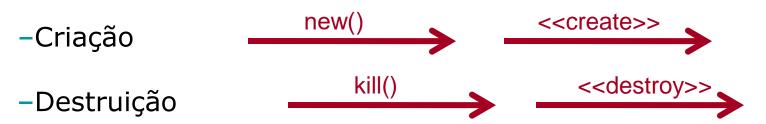
Mensagens

Objetos interagem através da troca de mensagens

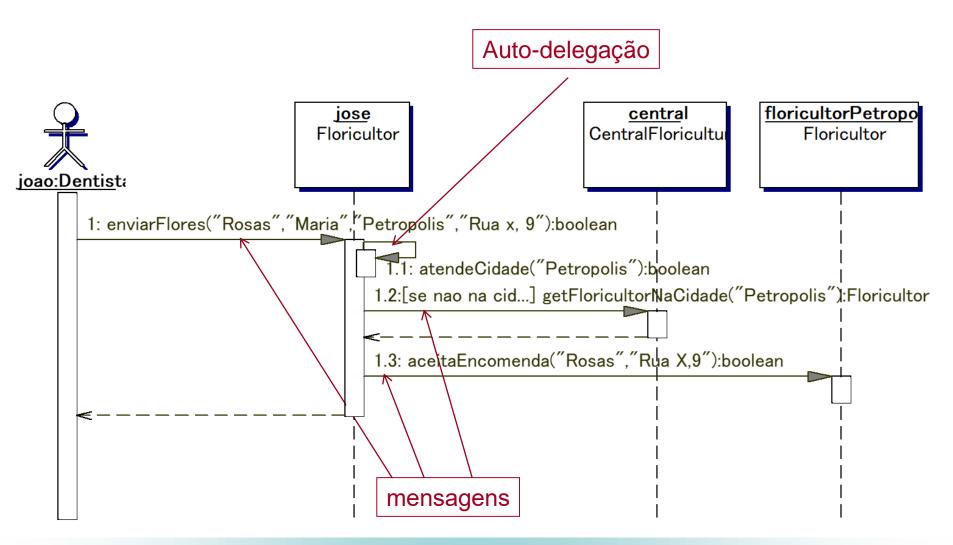
- -Setas sólidas que vão do objeto solicitante para o solicitado (ou para o próprio objeto: **auto-delegação**)
- -São rotulados com os nomes dos estímulos mais os argumentos (ou valores dos argumentos) do estímulo

Mensagens - Tipos

- •Tipos de ação que uma mensagem pode representar:
- -Chamada
- Invocação a uma operação em um objeto
- -Um objeto pode mandar uma chamada para si próprio
- »Resultando na execução local de uma operação
- -Retorno
- •Representa o retorno de um valor para o objeto que chamou a operação. Pode ou não ser representada.

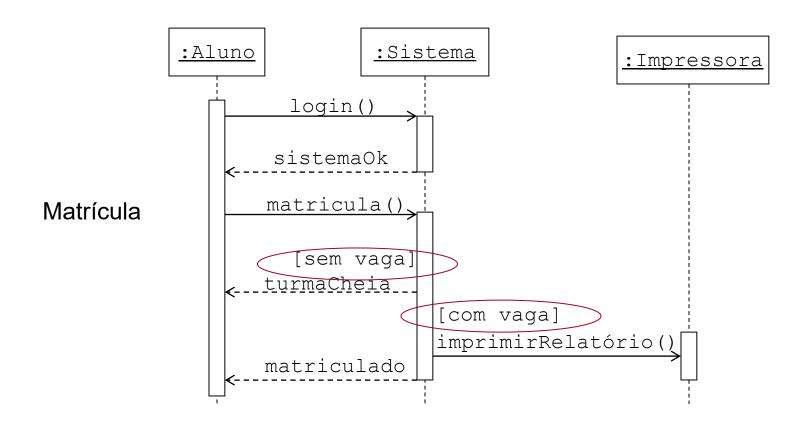


Mensagens



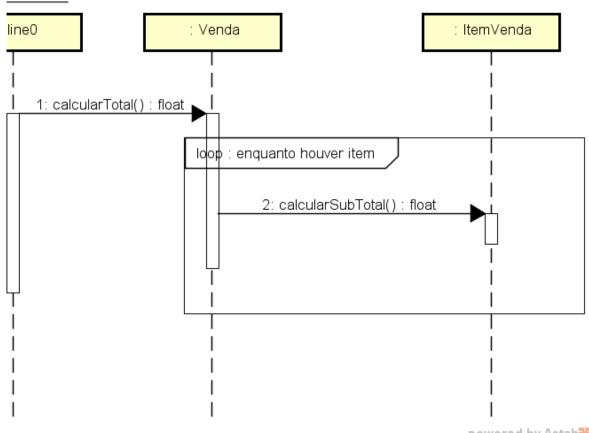
Mensagens - Condições de Guarda

- Mensagens podem apresentar condições de guarda
- -condições em que a mensagem é enviada
- -[condição de guarda]

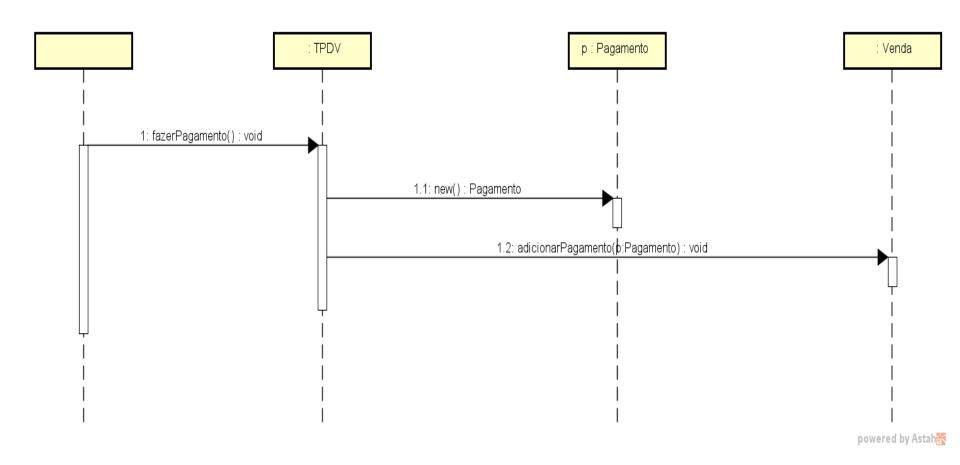


Mensagens - Condições de Guarda

- Mensagens podem apresentar condições de guarda
- -condições em que a mensagem é enviada
- -[condição de guarda]



Exemplo de Diagrama de Sequência



Outro exemplo

