Projeto de Software

Prof^a Aline Brito



Diagramas de Interação

Os diagramas de interação descrevem como grupos de objetos colaboram em algum comportamento



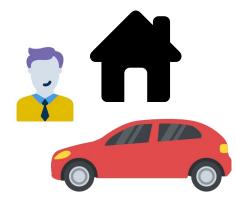
Diagramas de Interação

A UML define vários diagramas de interação, dos quais o mais comum é o diagrama de sequência



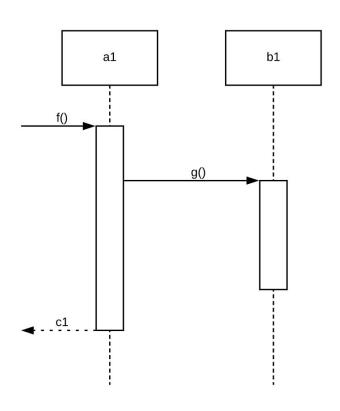
Diagramas de sequência são diagramas dinâmicos, também chamados de comportamentais

Por isso, em vez de classes, eles modelam objetos de um sistema

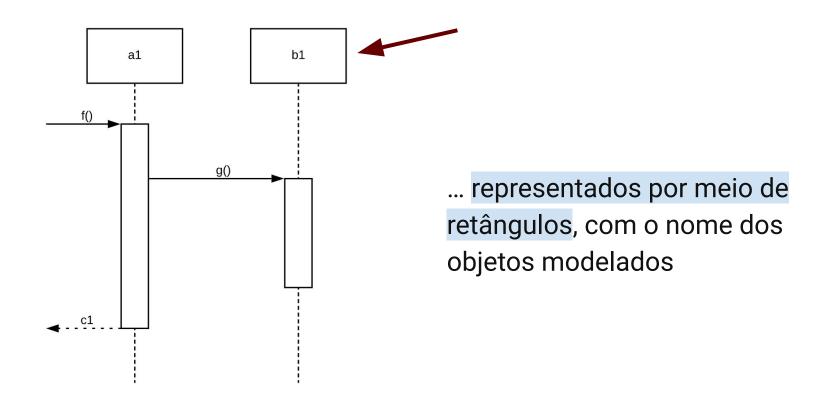


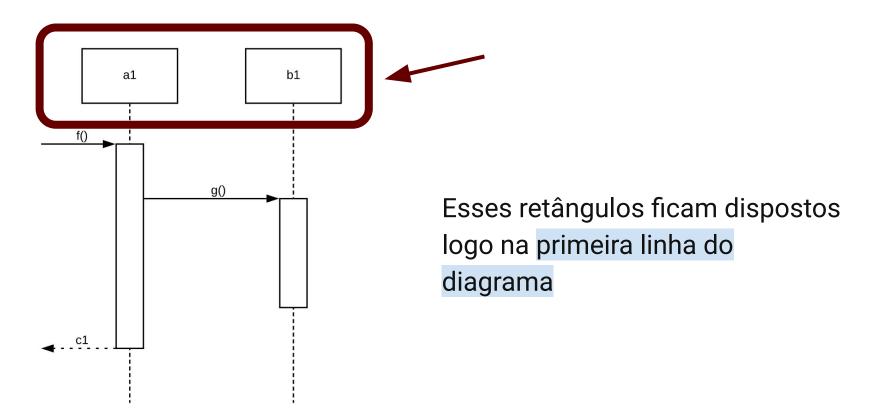
Eles incluem informações sobre quais métodos desses objetos são executados em um determinado cenário de uso de um programa

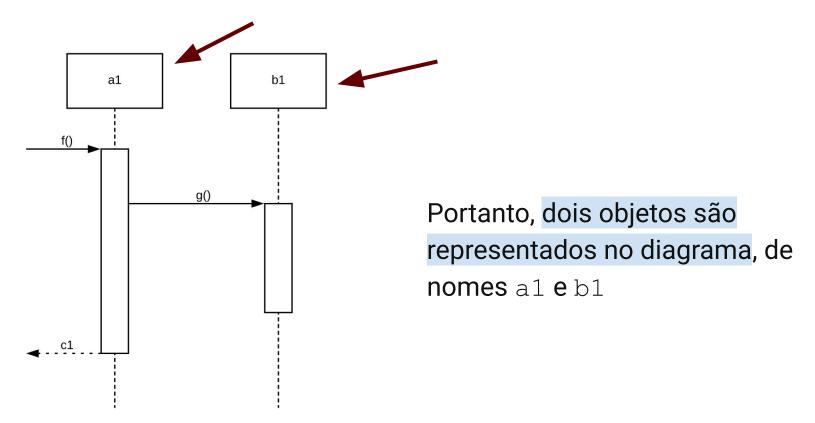
Logo, eles são usados quando se pretende explicar o comportamento de um sistema, em um determinado cenário

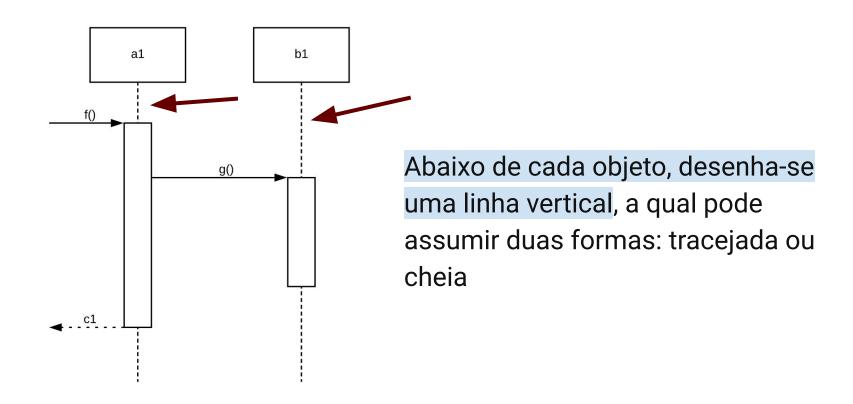


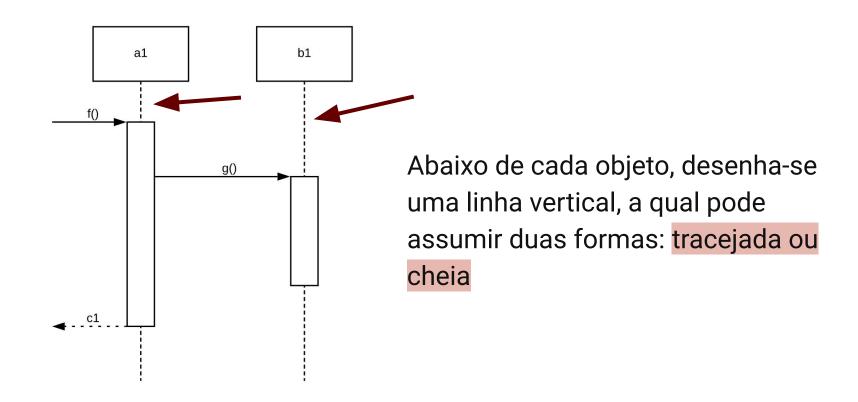
A maior parte das vezes, você pode considerar os participantes como objetos

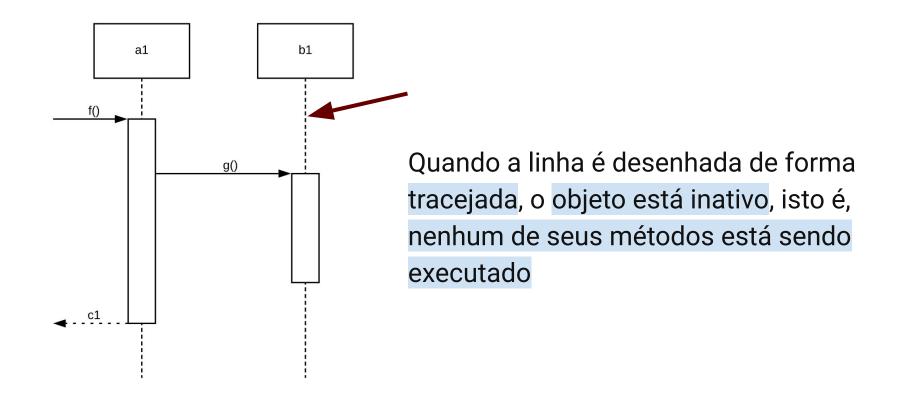


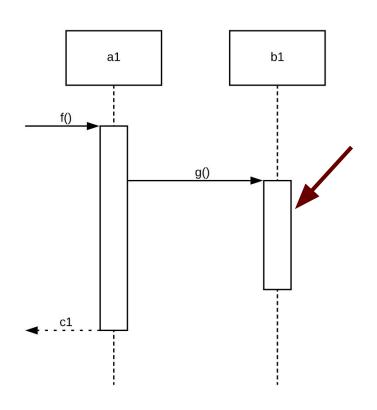




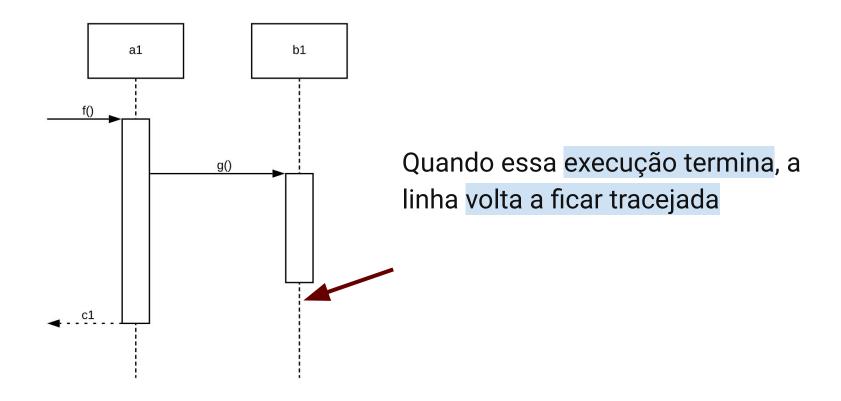


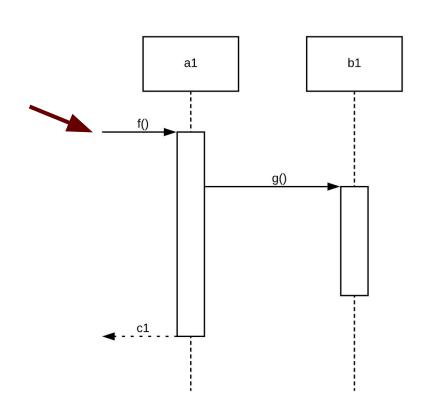




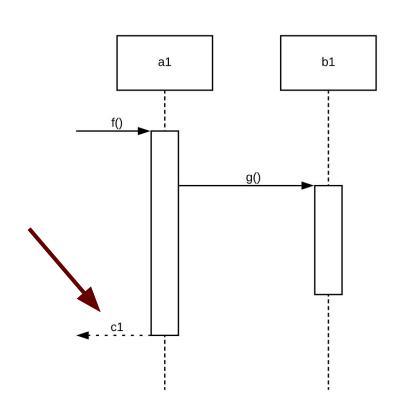


Quando a linha fica cheia, ganhando um formato retangular, um dos métodos do objeto foi chamado e encontra-se em execução

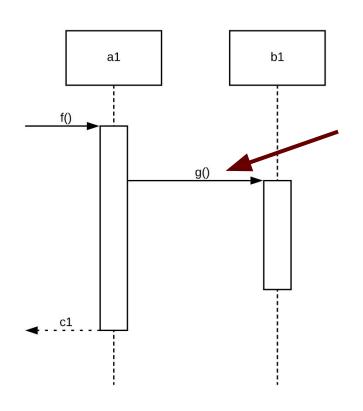




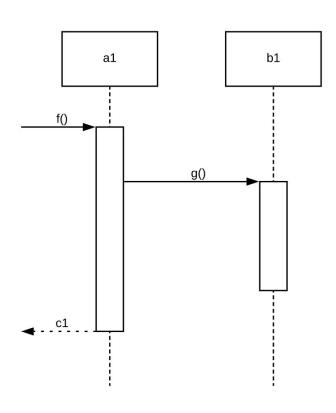
Além disso, o início da chamada é indicado por uma seta na horizontal, com o nome do método chamado



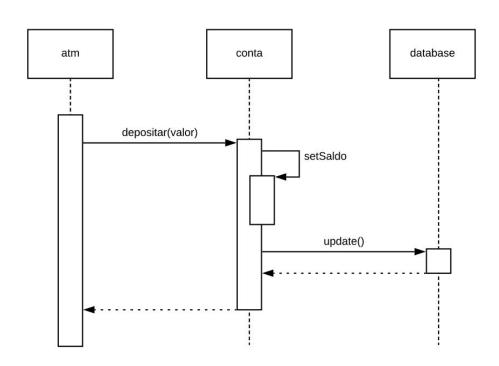
O retorno da chamada é indicado por uma seta tracejada, com o nome do objeto retornado



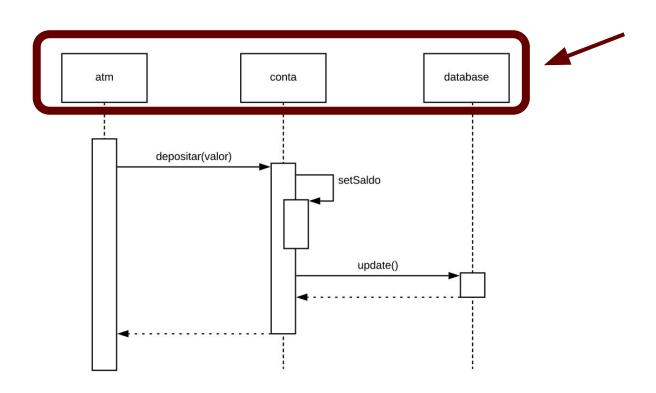
às vezes a seta de retorno é omitida, como no caso da chamada do método g

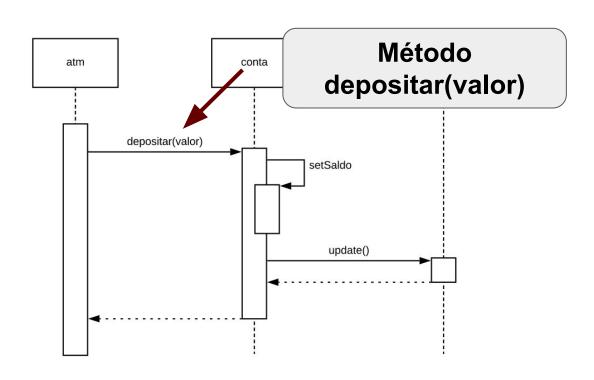


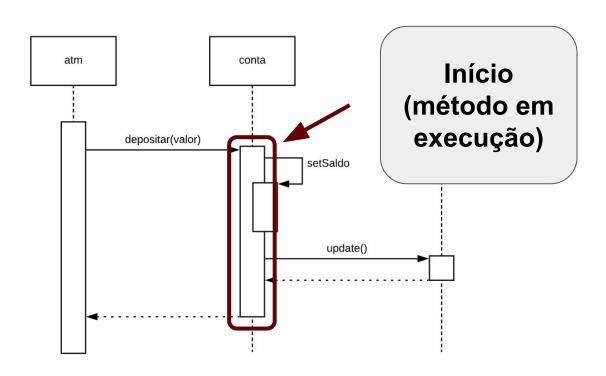
Existem dois motivos para omissão da seta de retorno: (1) o tipo de retorno é void; ou (2) o objeto de retorno não é relevante, a ponto de merecer ser representado no diagrama.

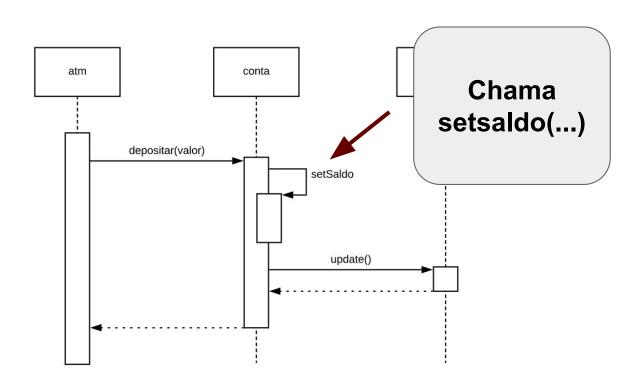


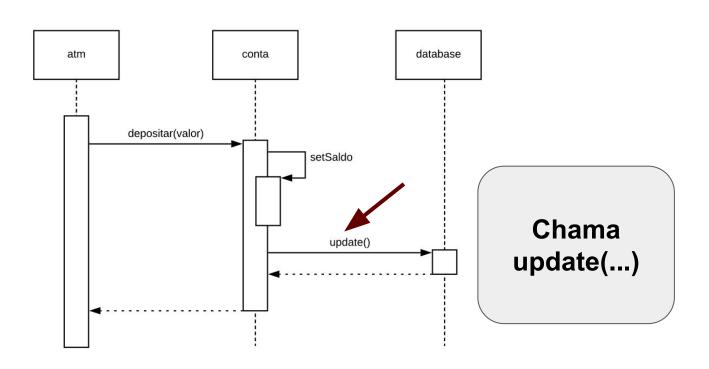
Cenário mais real: métodos chamados quando o cliente de uma caixa eletrônico solicita um depósito de certo valor em sua conta

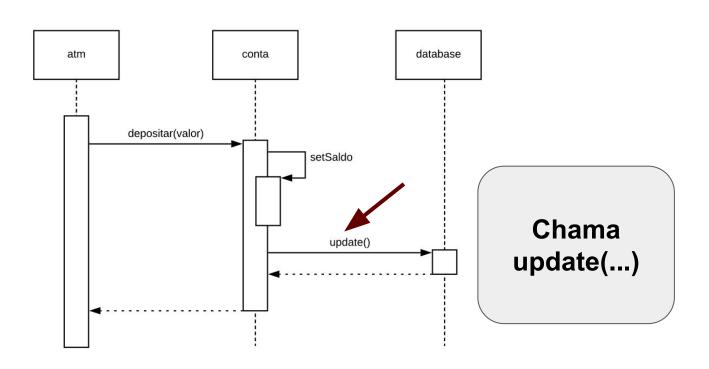


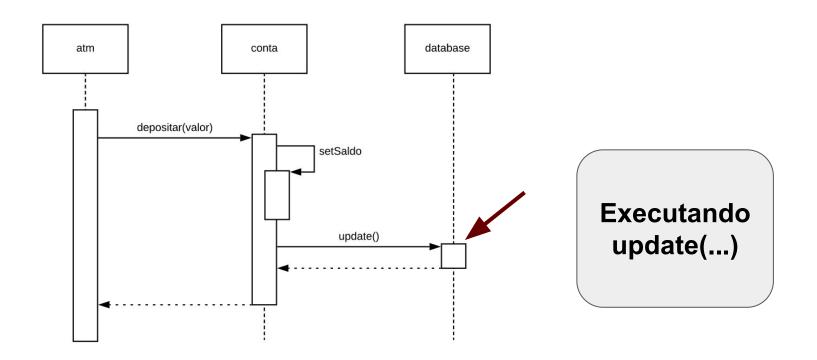


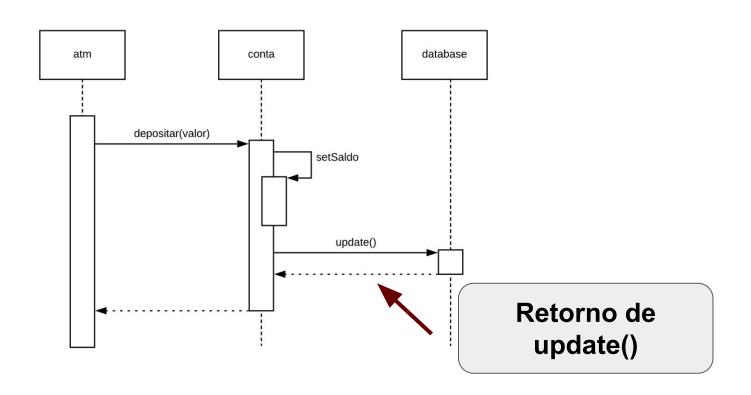


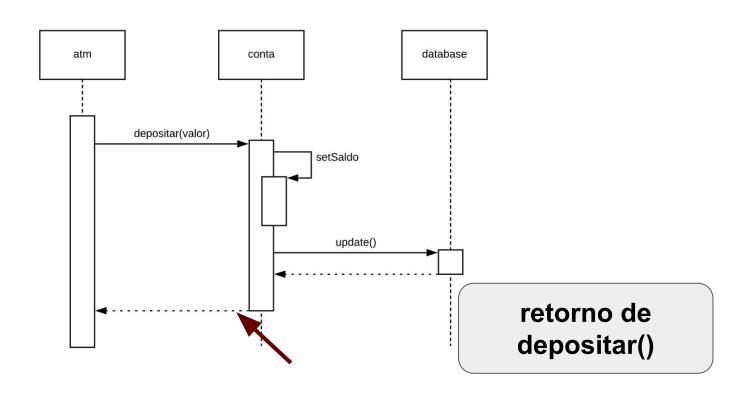


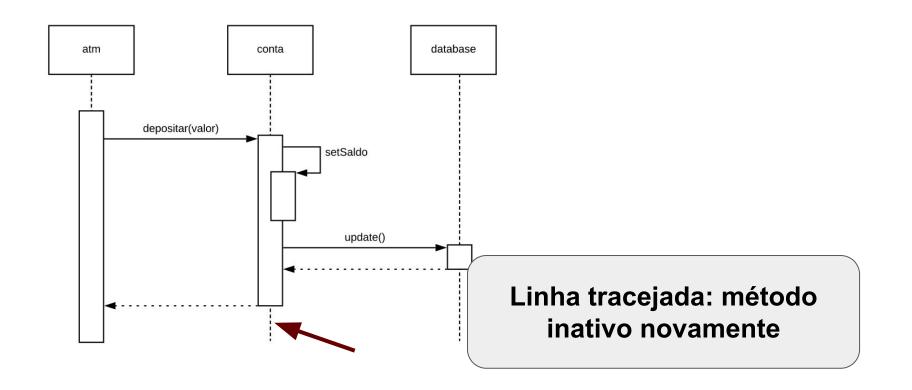












Um diagrama de sequência pode ter mais objetos. No entanto, esse número não pode crescer tanto, pois o diagrama acaba ficando complexo e de difícil entendimento



Quando utilizar diagramas de sequências?



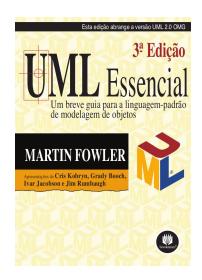
Quando utilizar diagramas de sequências?

Você deve utilizar diagramas de sequência quando quiser observar o comportamento de vários objetos dentro de um único caso de uso

|<<-->>>

Referências





Projeto de Software

Prof^a Aline Brito

