

ANÁLISE E MODELAGEM DE SOFTWARE COM UML

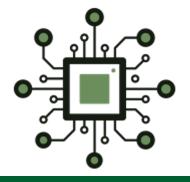
DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO



INTRODUÇÃO

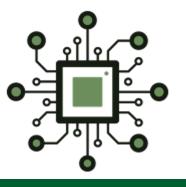
Os dois próximos diagramas estudados tem como objetivo retratar as interações entre objetos.

Iniciaremos pelo Diagrama de Colaboração – um diagrama focado na organização estrutural dos objetos.

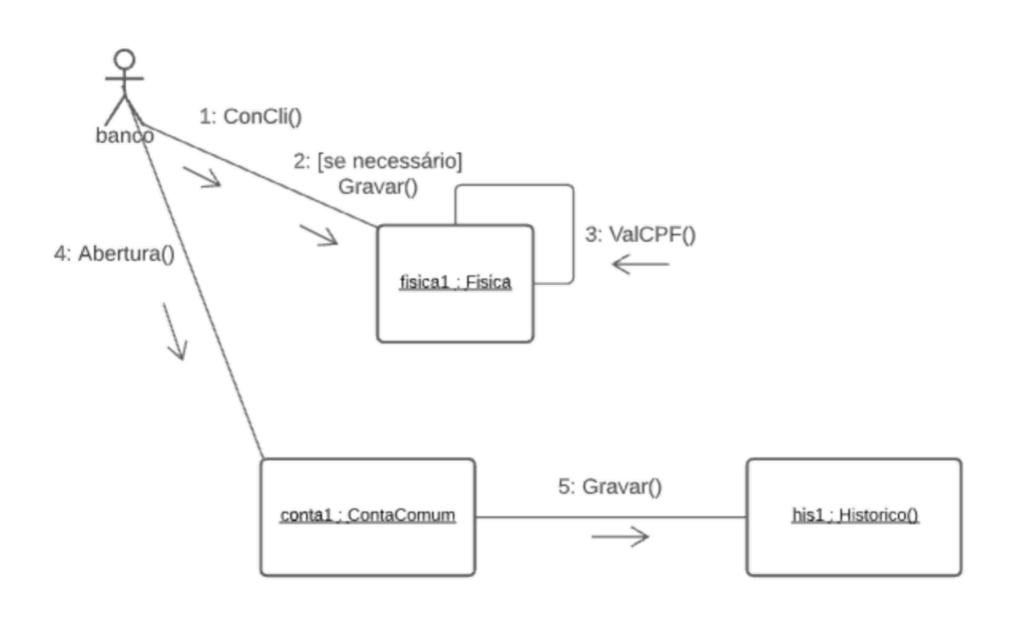


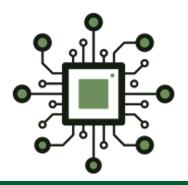


EXEMPLIFICANDO









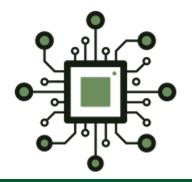


OBJETOS

Representam instâncias de classes que participam de um processo.

Notação:

his1: Historico()





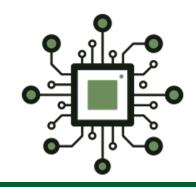
VÍNCULOS

Representam as ligações que existem entre os objetos em um determinado processo.

A mensagem acompanha o vínculo e, normalmente, representa o método executado. Elas devem ser numeradas e acompanhadas de uma seta indicando a direção.

Notação:



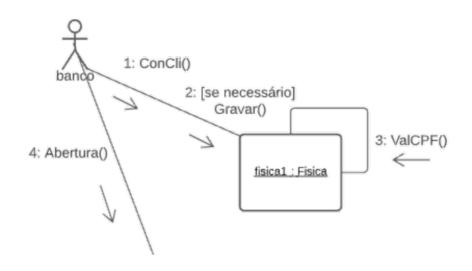


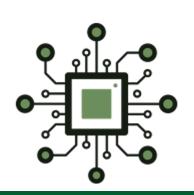


ATORES

Os atores utilizados neste diagrama são exatamente os mesmos usados nos outros diagramas anteriores, representando as entidades externas.

Notação:





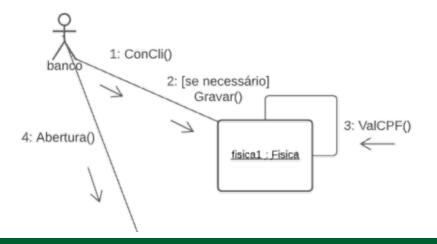


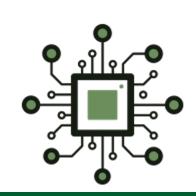
CONDIÇÕES E AUTO CHAMADAS

Para tornar a compreensão do fluxo ainda melhor, é possível utilizar expressões condicionais.

É possível, também, realizar procedimentos de auto chamada, conforme expressa o método ValCPF.

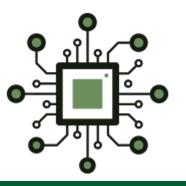
Notação:



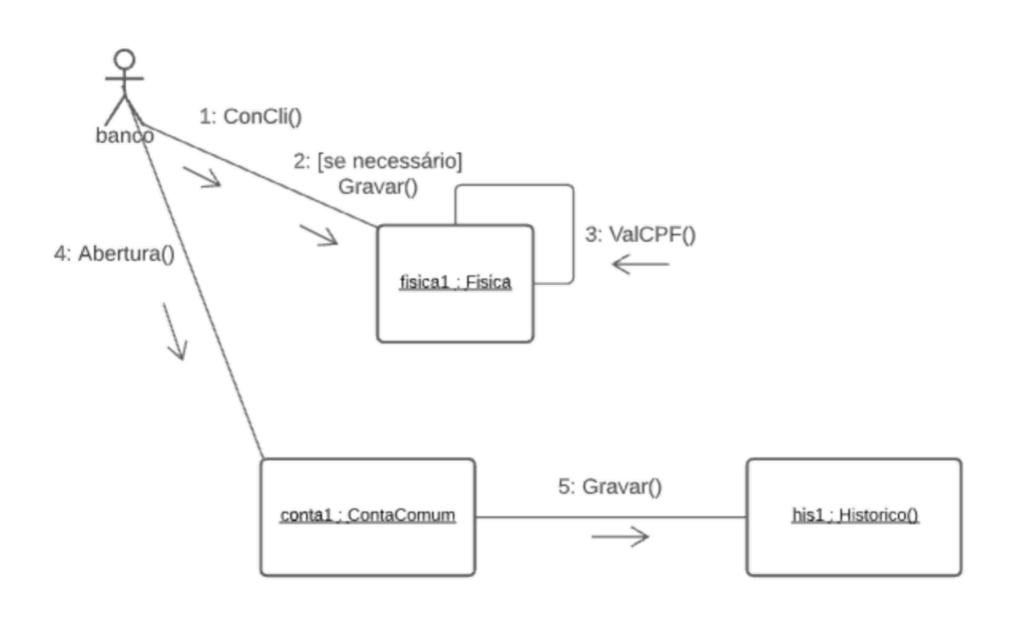


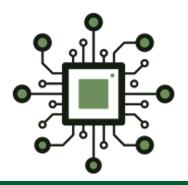


REVENDO O EXEMPLO











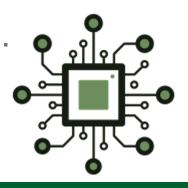




EXERCÍCIO

Sente com um(a) colega e crie uma proposta de diagrama de colaboração para ilustrar o encerramento de uma conta bancária:

- 1. O banco consulta a conta;
- 2. A conta deve validar a senha e retornar o saldo;
- 3. Se o saldo for positivo, deverá realizar o saque;
- 4. Se o saldo for negativo, deverá realizar um depósito;
- 5. Se o saldo estiver zerado e a conta ativa, poderá encerrar;
- 6. Se necessário, gravar as movimentações no histórico;
- 7. Se for a única conta do cliente, deverá se atualizado seu cadastro.





Obrigado!

Professor Gustavo Dias Iuizdias@univas.edu.br