

Diagrama de Sequência – Correção Atividade

Diagrama de Sequência - Correção Exercício

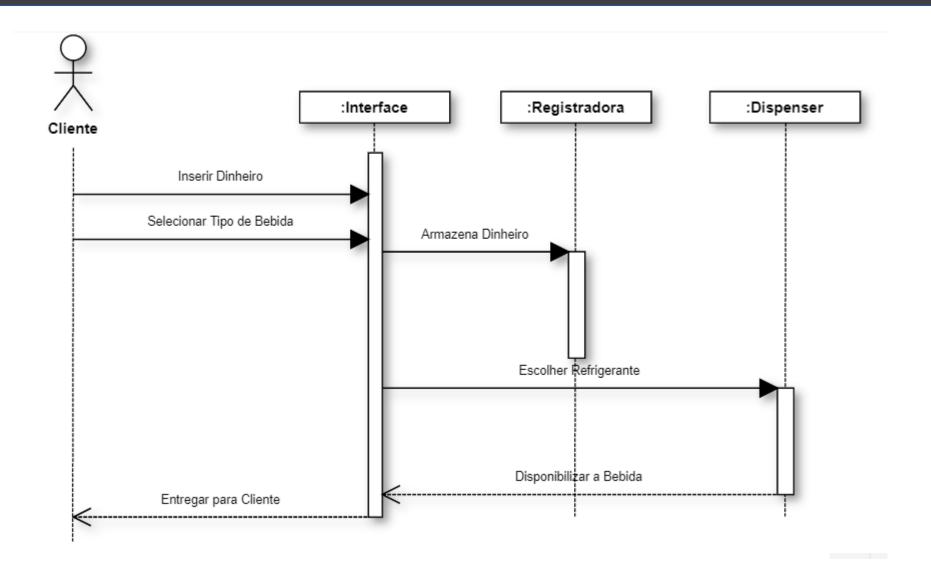






Diagrama de Comunicação

Também chamado de Diagrama de Colaboração

- Define a estrutura de como os objetos estão vinculados
 - Semelhante ao Diagrama de Classes

- Indica quais mensagens são trocadas entre objetos
 - Semelhante ao Diagrama de Sequência



Sequência x Comunicação

- Semelhante ao Diagrama de Sequência
- Diagrama de Sequência se concentra na ordem temporal em que as mensagens são trocadas

 Diagrama de Comunicação se preocupa com a organização estrutural dos objetos

• Os objetos são semelhantes a representação do Diagrama de Sequência, porém não há linha da vida nem ativação.

minhaConta: Conta



Vínculo

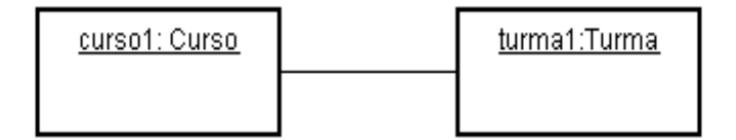
 Um dos principais objetivos do Diagrama de Comunicação é identificar os vínculos

- Vínculos são ligações existentes entre os objetos envolvidos no processo
 - Envio de mensagens
 - Recebimento de mensagens
 - Ou ambos



Representação de Vínculo

- Um vínculo é representado por uma linha unindo dois objetos
 - Deve existir relacionamento equivalente no Diagrama de Classes



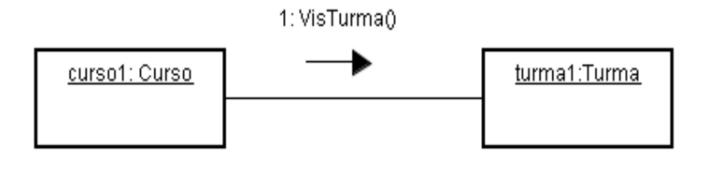


Mensagens

- As mesmas definidas no Diagrama de Sequência
 - Geralmente representam chamadas de métodos

- No Diagrama de Comunicação não existe a preocupação com a ordem
 - O importante é quem dispara as mensagens

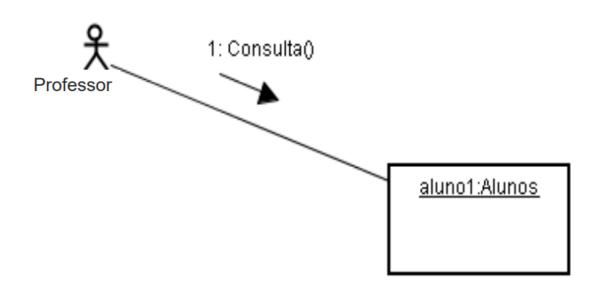
Não existe mensagens de retorno





Atores

- Mesmos do Diagrama de Sequência
 - Consequentemente, os mesmos do Diagrama de Casos de Uso
- Um ator possui vínculos com outros objetos ou outros atores
- Um ator envia e recebe mensagens através de vínculos
 - Assim como objetos

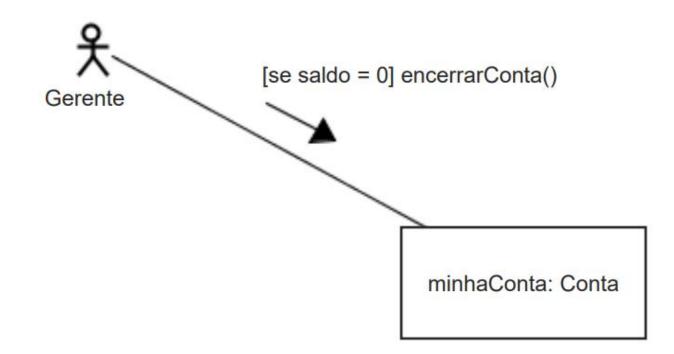




Condições

 Indica que uma mensagem só será enviada quando uma determinada condição for satisfeita

A condição vem entre colchetes antes da mensagem





Auto-chamadas

- Um objeto pode disparar uma mensagem para si mesmo
 - Como no Diagrama de Sequência

A mensagem parte do objeto para si próprio

Indica que o objeto tem que fazer aquela tarefa para completar o serviço solicitado

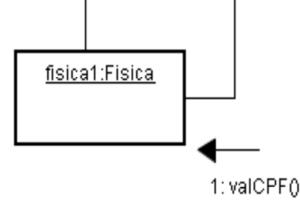
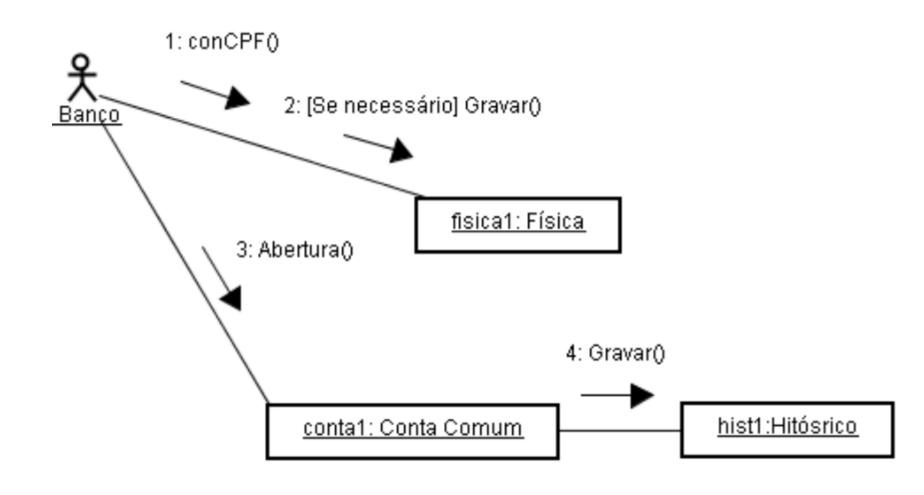




Diagrama de Comunicação





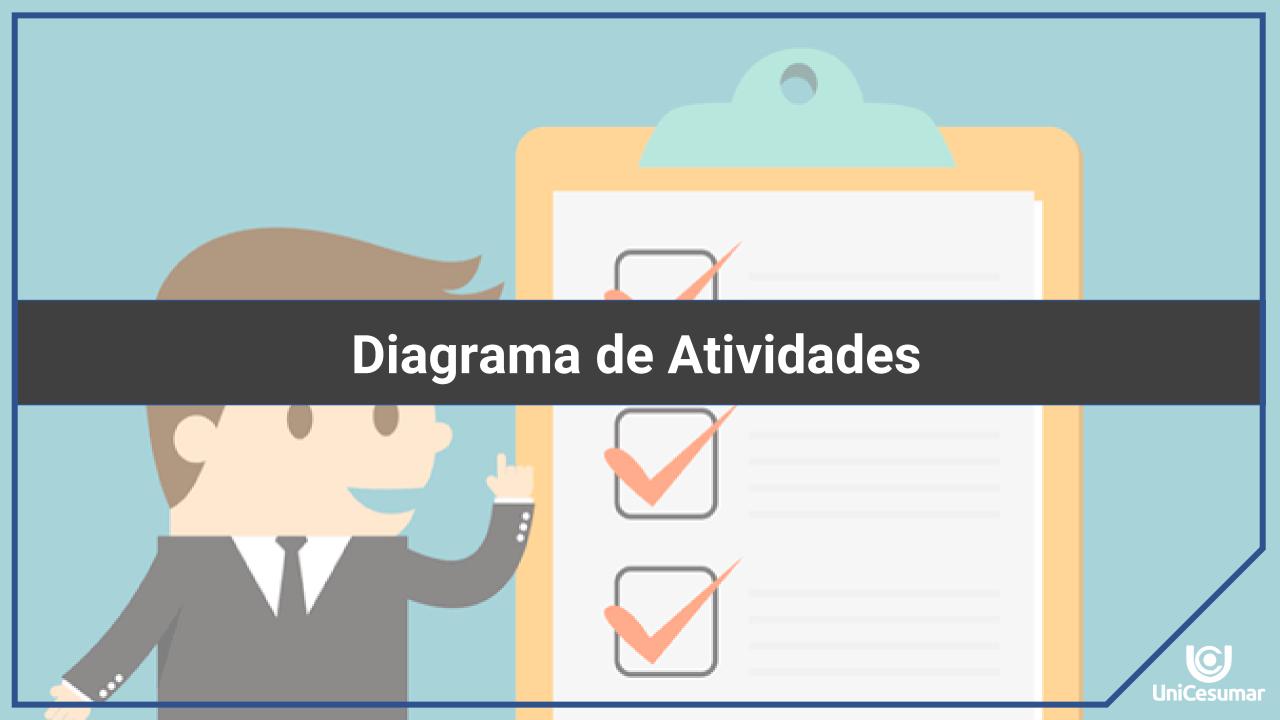


Diagrama de Atividades

- Mostram as atividades que compõem um processo do sistema e o fluxo de controle
 - Decompõe um processo em suas atividades

Modelam a execução de atividades sequenciais ou concorrentes



Elementos do Diagrama

- Estados iniciais e finais
- Atividades e transições
- Decisões
- Bifurcação e união
- Raias



Estados Iniciais e Finais

- Todos os diagramas de atividades possuem pelo menos um estado inicial e pelo menos um estado final
 - Podem haver vários
- Estado inicial indica o início do processo
- Estado final indica o fim do processo







Atividades

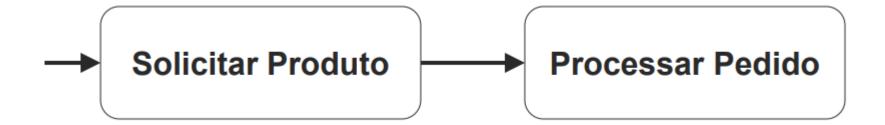
- Retângulos com bordas arredondadas representam as atividades
 - Ação que deve ser feita
- Quando finalizada transfere a execução para a próxima atividade (transição)

Solicitar Produto



Transições

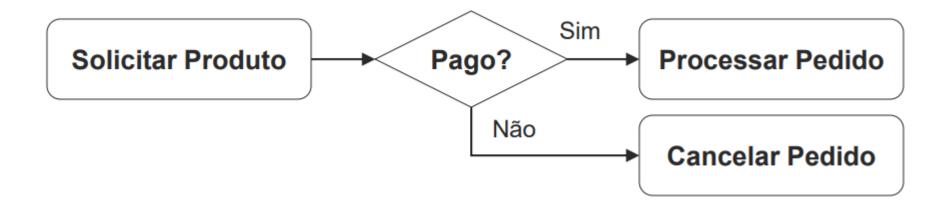
- Setas contínuas que representam fluxo de trabalho de uma atividade para outra
 - Caminho a ser seguido para conclusão do processo





Decisões

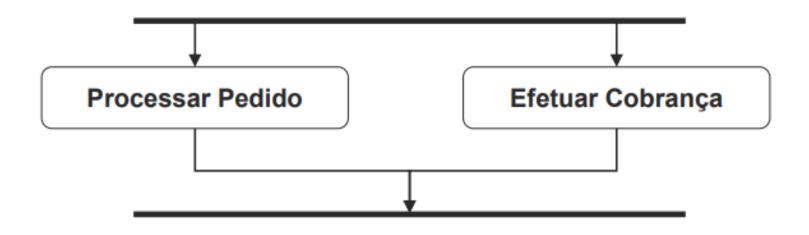
- Losango utilizado para controlar os desvios do fluxo de controle
 - Ramificação: uma entrada e duas saídas
 - Mesclar: duas entradas e uma saída
- Utiliza-se uma expressão lógica





Bifurcação e União

- Barra sólida usada para atividades paralelas (concorrentes)
 - Bifurcação: Divisão do fluxo de controle
 - União: sincronização das atividades





Raias

- Raias são uma forma de organização lógica das atividades
- Podem estar associadas a objetos, componentes do sistema ou a atores

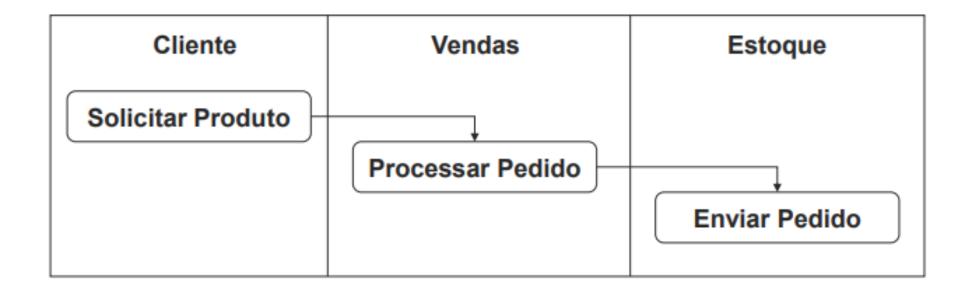




Diagrama de Atividades

