

FIA/P GRADUAÇÃO

Diagrama de atividades

AGENDA



- O que é
- Exemplos de aplicações
- Principais ferramentas para desenvolver um bom diagrama de atividade
- Conclusão
- Exercício



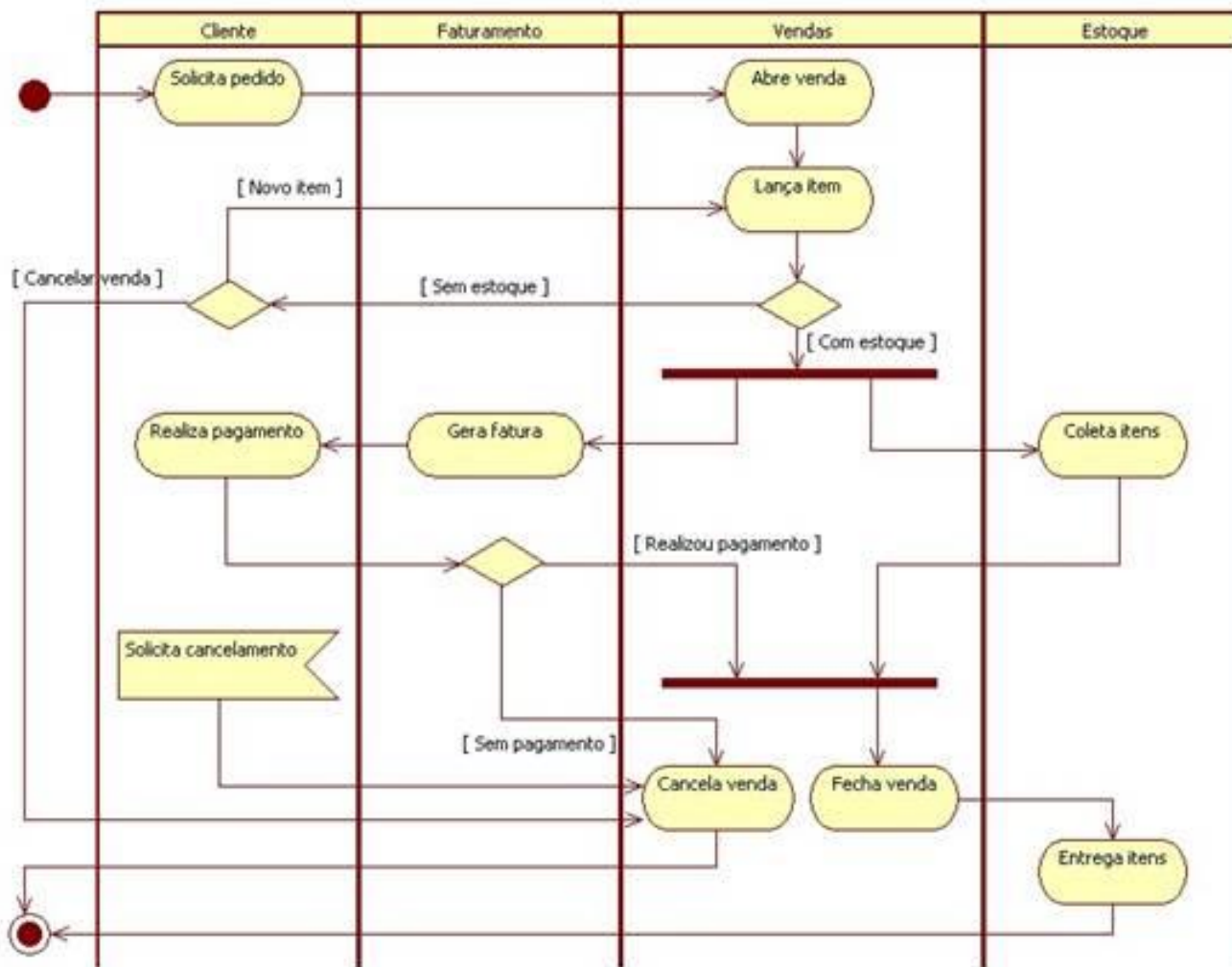
■ O que é o diagrama de atividades?

- O diagrama de atividades é mais um diagrama da UML dentro da engenharia de software.
- É um diagrama comportamental.
- Parece com o fluxograma, mas não é.
- Ele se destina a descrever aspectos dinâmicos do sistema.
- Trata como as ações irão ocorrer.
- Irá explicar como um processo ocorre dentro do sistema.
- Representa os fluxos conduzidos por processamentos.



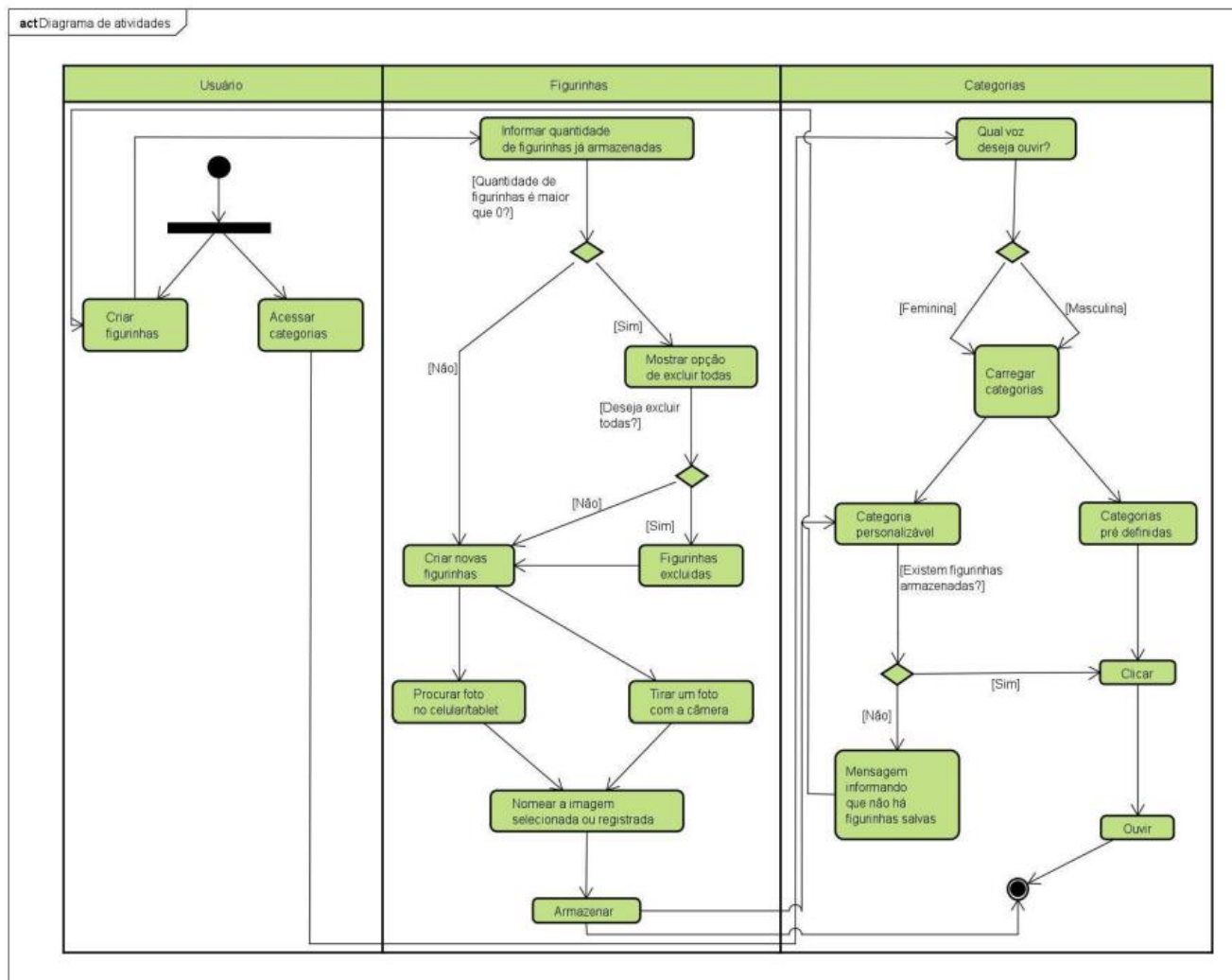
Exemplos de aplicações

Exemplo 1:



Exemplos de aplicações

Exemplo 2: O exemplo a abaixo é apresentado em um artigo para descrever as atividades de um APP que foi desenvolvido. Link para download: <https://periodicos.ifrs.edu.br/index.php/tear/article/view/3977/2664>



■ Principais ferramentas para desenvolver um bom diagrama de atividade

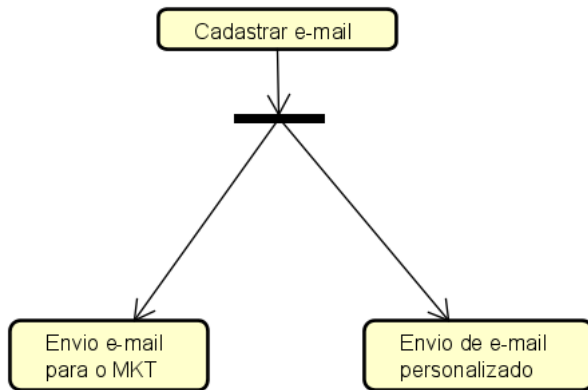
- Estado inicial (apenas um no diagrama)
- ◎ Estado final (diferente do fluxograma para o diagrama de atividades pode ter mais que um).

 Atividade Conhecido como atividade e é descrito com verbos

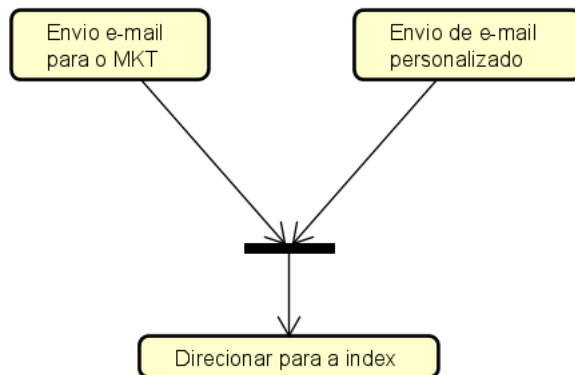
 Decisão representado por um losângulo

 Utilizar seta contínua

Principais ferramentas para desenvolver um bom diagrama de atividade

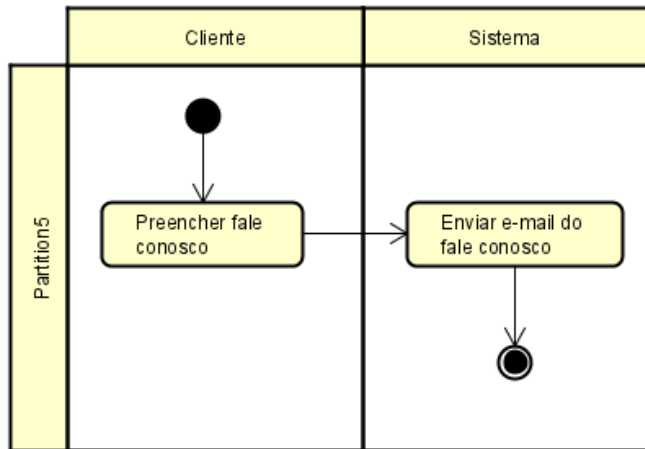


Fork: Utilizado para abertura de atividades que irão ocorrer em paralelo



Join: Utilizado para fechamento de atividades que estejam ocorrendo em paralelo

■ Principais ferramentas para desenvolver um bom diagrama de atividade



Raio: O diagrama de atividades pode ser feito com ou sem raias, porém com raias fica mais Fácil de ser interpretado.

Cada raio é um ator

O diagrama de atividades pode ser feito com raias ou sem raia, com raias fica mais fácil de ser interpretado

Conclusão

O diagrama de atividade é sim mais um diagrama não obrigatório da engenharia de software, porém conforme os slides apresentados, modelos/exemplos e explicação do professor é possível perceber a importância desse diagrama para fazer a representação da sequência e acontecimento das atividades de um sistema.

Exercício

E-commerce de vendas:

Exercício 1:

Atores: Cliente, sistema.

Raias: Utilize duas, sendo uma para cada ator descritos anteriormente.

Atividades: Mínimo de três para o ator cliente e duas para o sistema.

Exercício 1:

Após terminar crie a versão dois do diagrama de atividades com o conteúdo abaixo:

Além do que já tinha na versão 1:

Decisões: Acrescentar no mínimo duas

Fork: No mínimo um

Join: No mínimo um

■ DÚVIDAS...

