

# Agenda

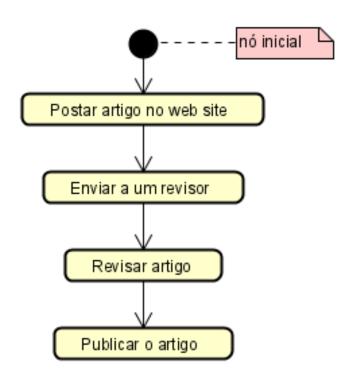
- Diagrama de atividades
- Nó Inicial Final Decisão Bifurcação União objeto
- Ação
- Fluxo
- Merge
- Raias
- Conector

# 1

# Diagrama de atividades

#### Nó Inicial

- Entrar com a identificação de usuário e senha
- Identifica o inicio do fluxo quando uma sequência de ações tem início.
- É representado por um círculo totalmente preenchido.
- Um diagrama de atividade não é restrito a um único Nó inicial.



# Ação

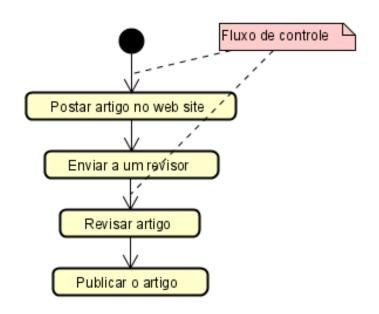
- É a unidade mais básica que existe em uma diagrama de atividades. Seu objetivo é representar a transformação dos dados por meio do processamento ou mostrar algum passo ou algum rotina sendo executada em um processo.
- É representada pela figura de um retângulo com os cantos arredondados contendo em seu interior o nome da ação, que por sua vez deve começar por um verbo no infinitivo.

Postar artigo no web site

Enviar a um revisor

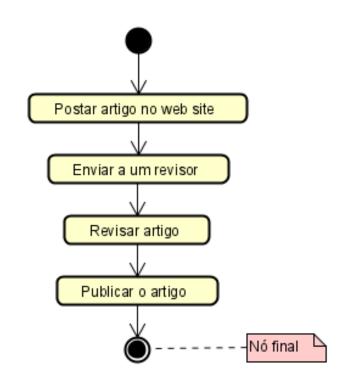
#### Fluxo de controle

- Serve para conectar Ações;
- Mostra qual a ordem de execução das Ações;
- É disparado pela conclusão da ação anterior;
- É representado por um segmento de reta contendo um seta de direção em uma das suas extremidades que aponta para a Ação posterior.



#### Nó Final

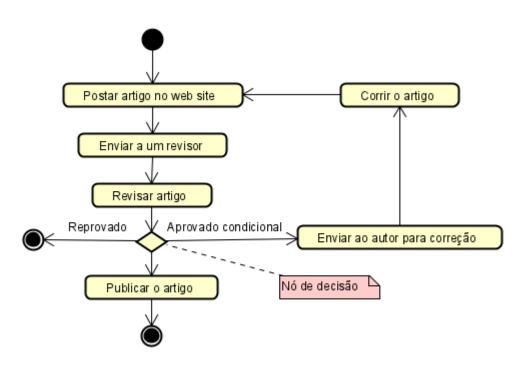
- Identifica o ponto de saída de um processamento ou processo.
- É representado por um círculo preenchido dentro de um círculo vazado.
- Um diagrama de atividade também pode haver vários Nós Finais.



#### Nó de Decisão

- Deve ser utilizado quando houver a necessidade de representar uma escolha feita pelo usuário ou um desvio de fluxo feito pelo sistema mediante uma condição de guarda que foi atendida.
- É representado pela figura de um losango, porém, apesar de ele só ter quatro cantos, não impede que mais fluxos possam se derivar dele.

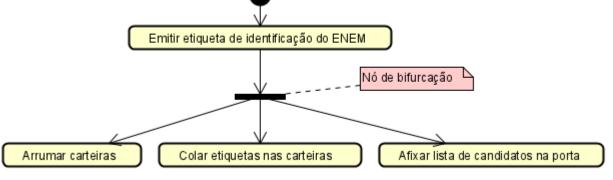
#### Nó de Decisão



# Nó de bifurcação ou Fork

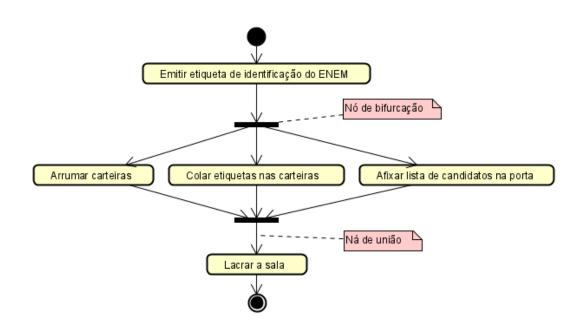
Utilizado para mostrar que um determinado fluxo de controle chegou a uma ação e foi transformado em dois ou mais fluxos de controle que ocorrem concorrentemente, ou seja, ao mesmo tempo.

O nó de Bifurcação também é chamada como barra de sincronização.



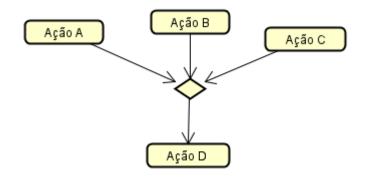
#### Nó de união ou Join

 Utilizado para mostrar que dois ou mais fluxos de controle foram transformados em único fluxo de controle.



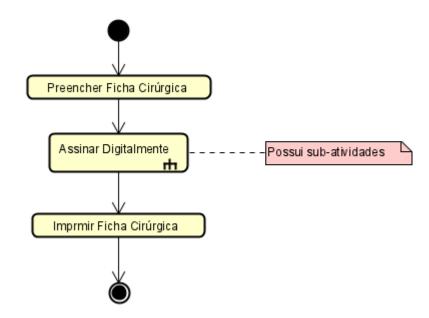
## Merge

Utiliza o mesmo símbolo do Nó de decisão, ou seja, um losango é usado para mostrar que vários fluxos de controle chegaram, porém a saída do fluxo de controle será único.



#### Subatividade

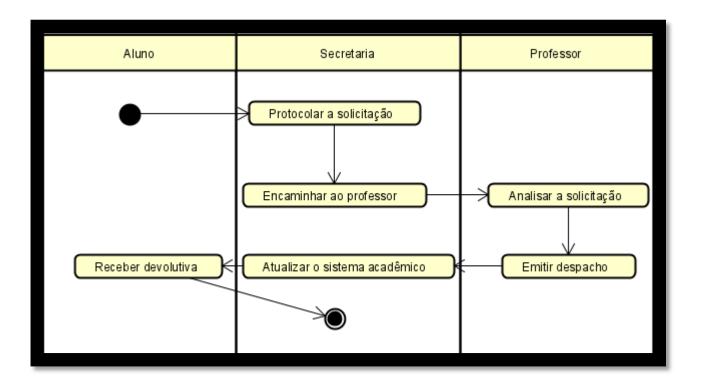
- Utilizada para mostrar que uma atividade possui ou está chamando subatividade.
- É representada pela figura de uma atividade contendo o símbolo de um rodo em seu canto inferir direito.



#### Raias

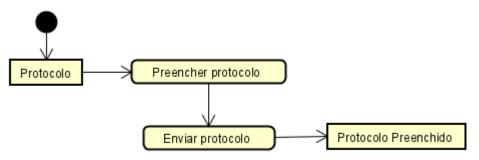
- Utilizadas para mostrar o fluxo de um processo que possui interação com dois ou mais atores, sejam eles pessoas, setores/seção de uma organização.
- As raias podem estar na horizontal ou vertical.

#### Raia



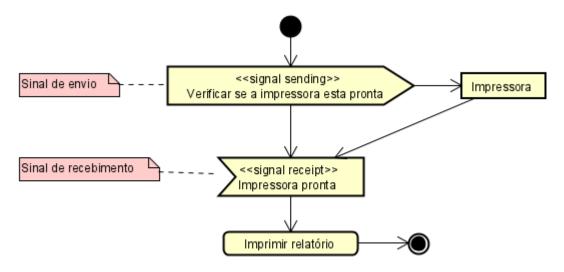
## Nó de Objetos

- Usado para representar uma instância de uma Classe presente em um determinado ponto do diagrama de atividades.
- É representado por um retângulo com o nome do objeto em seu interior.
- Multiplicidade pode ser utilizada para determinar o numero máximo e mínimo de valores que o objeto aceita.



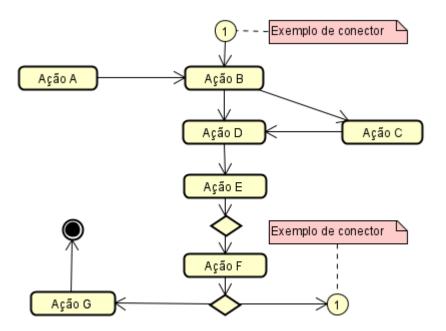
## Sinais de Aceitação

 São usados para determinar a espera da ocorrência de um determinado evento que depende de uma condição ocorrer.



#### Conector

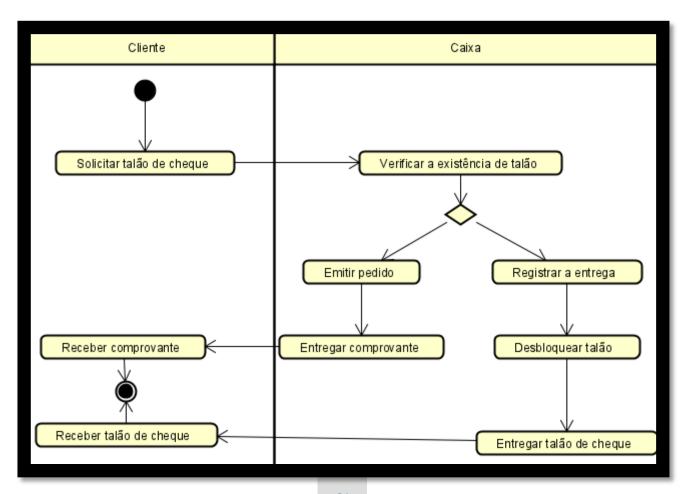
 Usado em diagramas muito extensos para demonstrar que um fluxo de controle continua em outro ponto do mesmo ou de outro diagrama.



# 2 Exemplo

### Exemplo – Retirada de talão de cheque no banco

- De posse de seu cartão, o correntista solicita um talão de cheques. O caixa do banco verifica no arquivo se existe talão disponível para o cliente.
- Caso esteja disponível, o caixa registra a entrega no sistema, faz desbloqueio do talão e entrega ao cliente.
- Caso não exista talão para pronta-entrega, o caixa emite um pedido e entrega o comprovante e o cartão ao cliente.



# 3

# **Atividade**

# Atividade - Seguro Residencial



- Após um furto em sua casa residêncial, o segurado aciona a polícia para emissão do Boletim de Ocorrência (BO).
- Com o BO em mãos, ele notifica a seguradora. A seguradora faz vistoria no local.
- Depois a seguradora faz uma cotação dos eletrodomésticos furtados e envia cópia ao segurado para que ele aprove a aquisição.
- Caso a aquisição seja aprovada, a seguradora realizará a compra e a loja fará entrega e instalação dos bens na residências do segurado.
- Caso a compra não seja aprovada, outros orçamentos serão feitos e enviados para aprovação do segurado.

# Obrigada Algum questionamento?

Você pode me encontrar em:

@profadracarolyne ·



prof2121@iesp.edu.br

