

Diagrama de Atividade

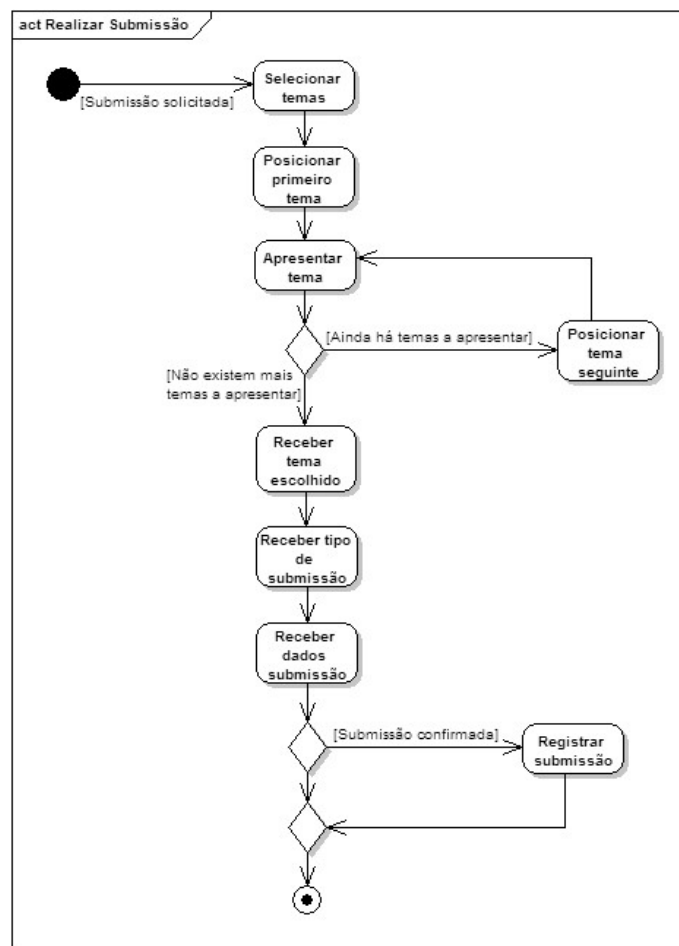




Diagrama de Atividade

- A modelagem de atividade enfatiza a sequência e condições para coordenar comportamentos de baixo nível.
- O diagrama de atividade é o diagrama com maior ênfase ao nível de algoritmo da UML.
- Esse diagrama apresenta muitas semelhanças com os fluxogramas utilizados para desenvolver a lógica de programação e determinar o fluxo de controle de um algoritmo.



Diagrama de Atividade

- Atividade

- Uma atividade especifica a coordenação de execuções de comportamentos subordinados usando um modelo de fluxo de controle de dados.
- Uma atividade é representada por um retângulo grande com as bordas arredondadas .



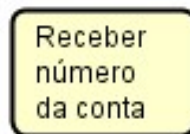
- Esse exemplo representa a atividade referente ao processo de emissão de saldo de uma conta.



Diagrama de Atividade

- **Nó de Ação**

- Nós de ação são elementos mais básicos de uma atividade.
- Um nó de ação representa um passo, uma etapa que deve ser executada em uma atividade.
- Ele é representado por um pequeno retângulo com as bordas arredondadas, semelhante a uma atividade, porém o símbolo do nó de ação é menor.



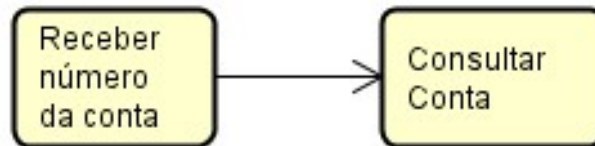
- Esse exemplo representa a ação inicial da atividade emissão de saldo, onde se deve receber o número da conta.



Diagrama de Atividade

- Fluxo de Controle

- O fluxo de controle é um conector que liga dois nós, enviando sinais de controle.
- É representado por uma linha com uma seta apontando para o novo nó.



- Nesse exemplo há dois nós, a primeira ação representa o recebimento do número de uma conta, enquanto a segunda representa a consulta da conta informada. Ela é ligada pela seta que mostra a origem da atividade.

Diagrama de Atividade

- Nó Inicial

- Esse componente pertence ao grupo de controle utilizados para controle de fluxo de atividade.
- Ele é utilizado para representar o início do fluxo quando a atividade é invocada.
- É representado por um círculo preenchido.

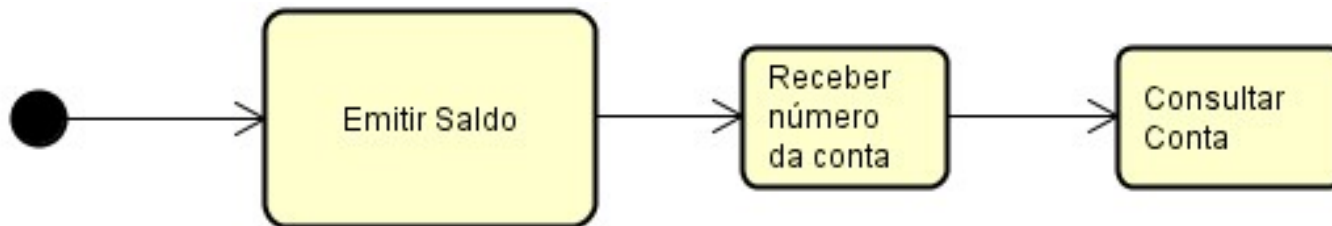




Diagrama de Atividade

- Nó de Final de Atividade
- Esse componente é também um nó de controle usado para representar o fim do fluxo de uma atividade.
- É representado por um círculo preenchido dentro de um círculo vazio.



Diagrama de Atividade

- **Nó de Decisão**

- Um nó de decisão também é um nó de controle, utilizado para representar uma escolha entre dois ou mais fluxos possíveis.
- Ele é representado por um losango, e texto entre colchetes que determinam a condição para que um fluxo possa ser escolhido.

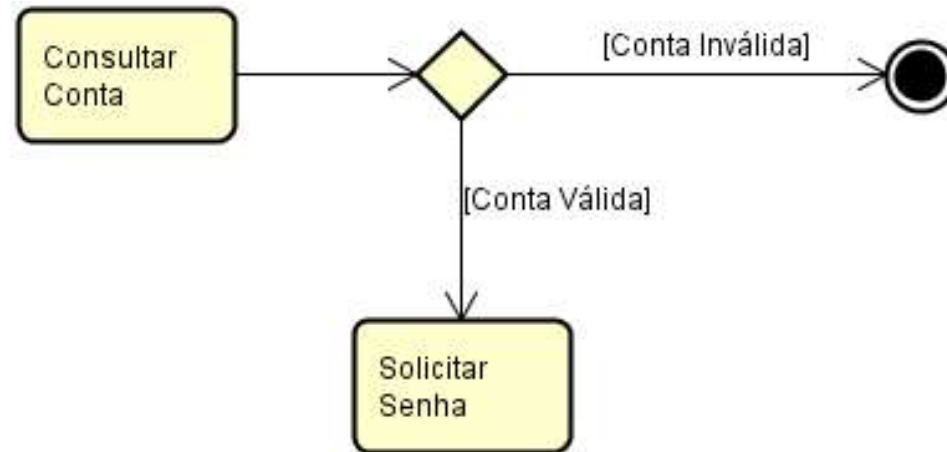


Diagrama de Atividade

- Exemplo

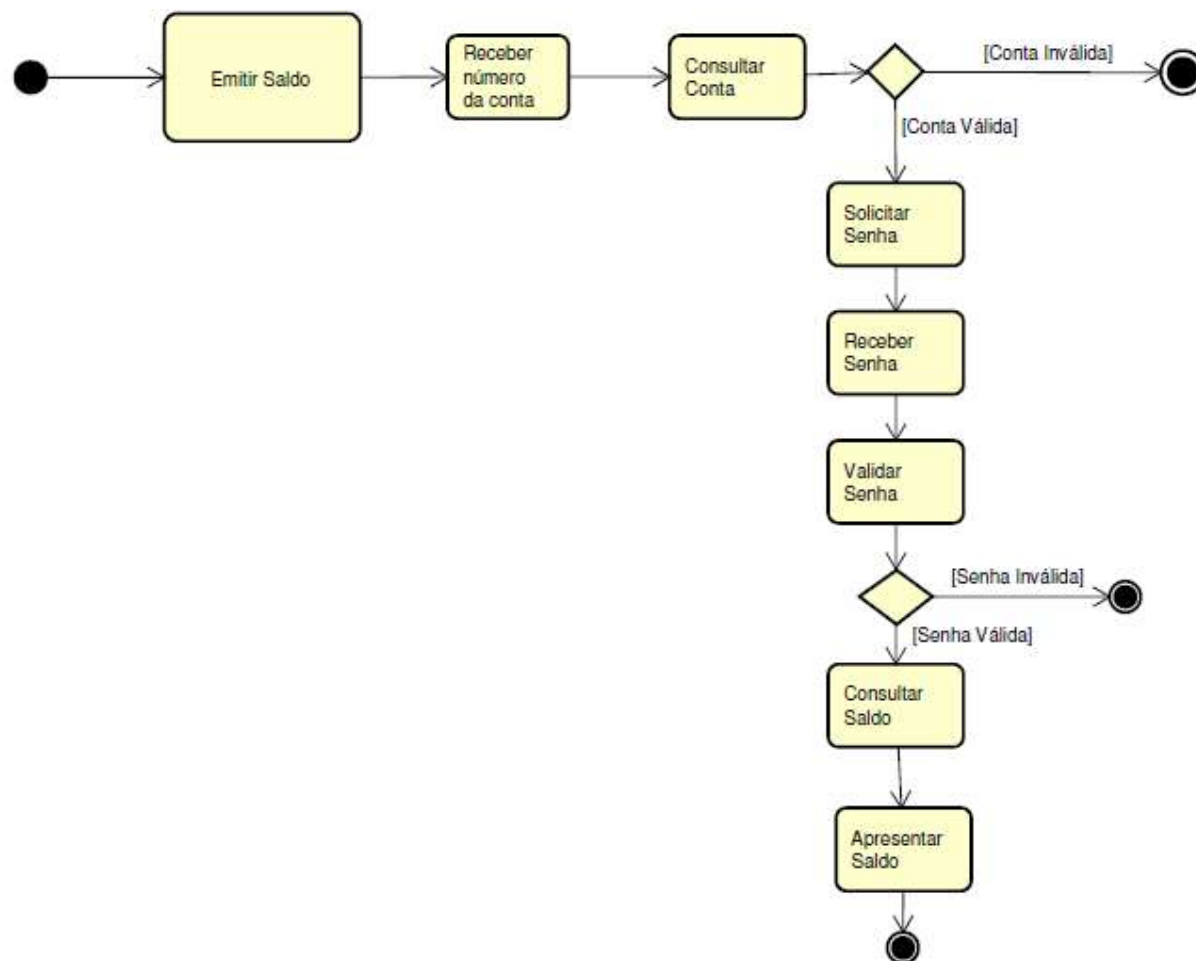


Diagrama de Atividade

- Exercício
- Realizar o Diagrama de Atividade para o Diagrama de Caso de Uso Vender DVD.

