



Diagrama de Atividades

Disciplina: Análise e Projeto de Sistemas

Prof. William Pelissari

William.pelissari@faculdadefacec.edu.br



Referências

- BEZERRA, E. **Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML**. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
- DENNIS, Alan; WIXOM, Bárbara Haley; ROTH, Roberta M. **Análise e Projeto de Sistemas**. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.
- RUMBAUGH, James; BLAHA, Michael. **Modelagem e projetos baseados em objetos com UML 2**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.



DIAGRAMA DE ATIVIDADES

- Usado para complementar o caso de uso quando ele ou uma operação contida nele for significativamente complexa.
- Seu uso natural é modelar um passo na execução de um ALGORITMO.



DIAGRAMA DE ATIVIDADES

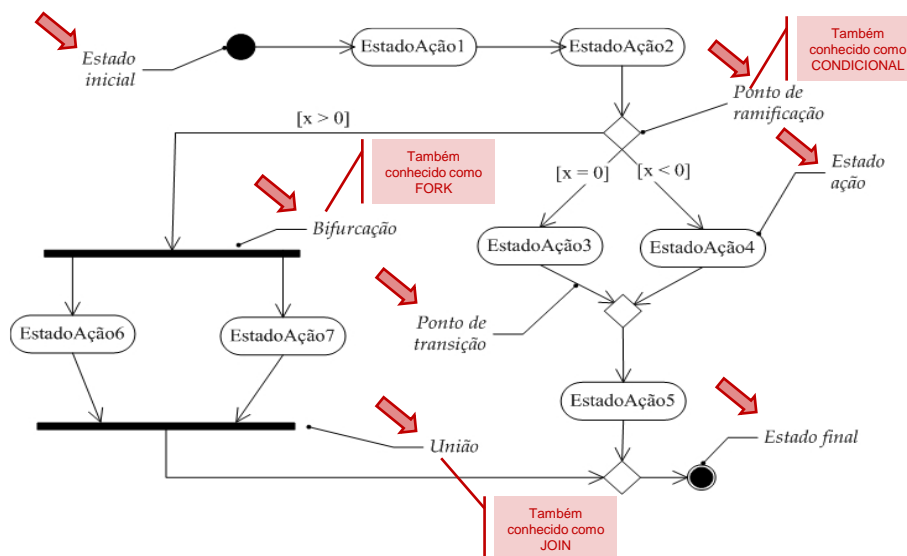




DIAGRAMA DE ATIVIDADES

É ideal para representar atividades que ocorrem paralelamente.



DIAGRAMA DE ATIVIDADES

Recurso de Partições / Raias de Natação / Swim lane

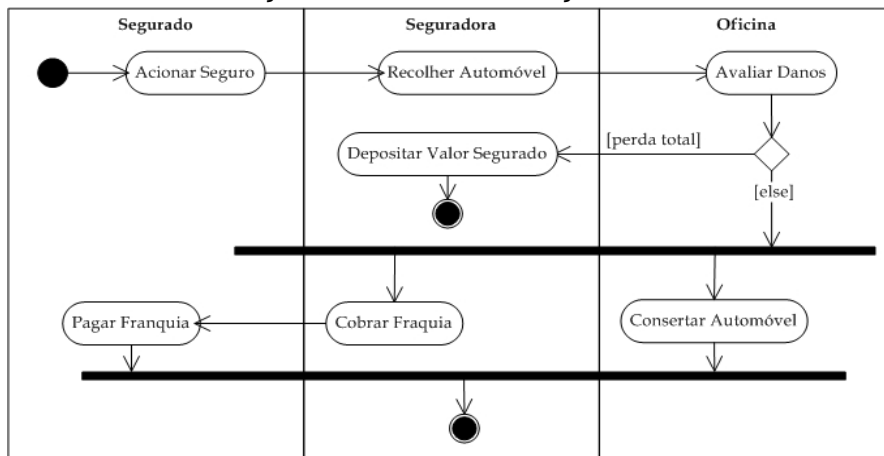




DIAGRAMA DE ATIVIDADES

Exercícios:

1 – Interprete o seguinte Diagrama de Atividades:

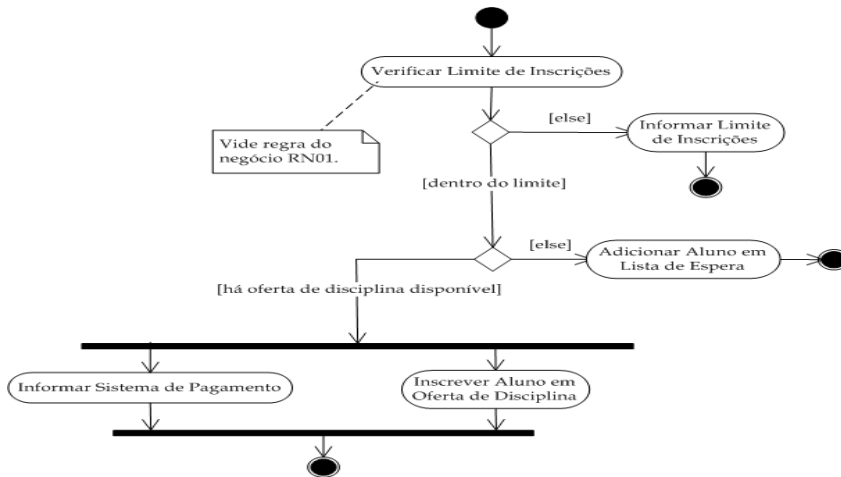


DIAGRAMA DE ATIVIDADES

Exercícios:

2 – Faça um diagrama de atividades que represente a seguinte situação:

O teleatendimento de uma empresa que vende computadores recebe o pedido de compra de um computador. Enquanto o Teleatendimento envia a fatura, a equipe de Entrega localiza o equipamento no estoque. Quando o cliente efetua o pagamento, o Departamento financeiro acusa o recebimento e só então a equipe de Entrega leva o computador ao cliente. Depois da compra entregue, o Teleatendimento encerra o pedido.



DIAGRAMA DE ATIVIDADES

Exercícios:

3 – Faça o Diagrama de Atividades para a regra de aprovação na faculdade facec. *Usar como base este diagrama:*

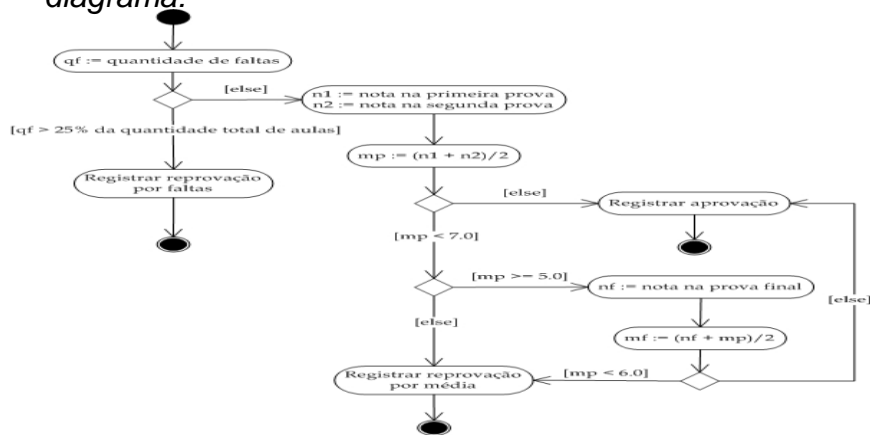


DIAGRAMA DE ATIVIDADES

Exercícios:

4 – Faça o Diagrama de Atividades à Partir deste caso de uso:

Caso de Uso Venda de Remédio Controlado

Ator Primário: Vendedor

Fluxo Normal:

Ator	Sistema
1 – Este caso de uso inicia quando o vendedor solicita registro de uma venda	
	2 – O sistema abre a tela de vendas de remédios controlados
3 – O vendedor informa os dados: Cliente, Remédio, Médico, Quantidade, Data	
	4 – O sistema verifica se o remédio faz parte da lista de remédios controlados
	5 – O sistema verifica se este cliente não comprou o mesmo remédio nos últimos 30 dias
	6 – O sistema verifica se o médico está autorizado a receitar este remédio
	7 – O sistema verifica se há remédios em estoque
8 – O vendedor confirma a operação	
	9 – O sistema baixa o saldo do produto no estoque
	10 – O sistema grava os dados da venda
	11 – O sistema emite a nota fiscal



DIAGRAMA DE ATIVIDADES

Exercícios:

4 – Faça o Diagrama de Atividades à Partir deste caso de uso:

Caso de Uso Venda de Remédio Controlado

Ator Primário: Vendedor

- Fluxos alternativos:**
- 4.1 – O remédio não faz parte da lista de controlados
 - 4.1.1. - Executa a partir do passo 7.
 - 5.1 – O cliente comprou nos últimos 30 dias
 - 5.1.1. - Informa que a venda não poderá ser feita.
 - 5.1.2. - Encerra o caso de uso.
 - 6.1 – O médico não está autorizado
 - 6.1.1. - Informa que a venda não poderá ser feita.
 - 6.1.2. - Encerra o caso de uso.
 - 7.1 – Não há remédios em estoque
 - 7.1.1. - Informa que a venda não poderá ser feita.
 - 7.1.2. - Encerra o caso de uso.



DIAGRAMA DE ATIVIDADES

Exercícios:

Fluxo Fluxo Normal:

Ator	Sistema
1 – Este caso de uso inicia quando o vendedor solicita registro de uma venda	
	2 – O sistema abre a tela de vendas de remédios controlados
3 – O vendedor informa os dados: Cliente, Remédio, Médico, Quantidade, Data	
	4 – O sistema verifica se o remédio faz parte da lista de remédios controlados
	5 – O sistema verifica se este cliente não comprou o mesmo remédio nos últimos 30 dias
	6 – O sistema verifica se o médico está autorizado a receitar este remédio
	7 – O sistema verifica se há remédios em estoque
8 – O vendedor confirma a operação	
	9 – O sistema baixa o saldo do produto no estoque
	10 – O sistema grava os dados da venda
	11 – O sistema emite a nota fiscal

Fluxo Alternativo:

- 4.1 – O remédio não faz parte da lista de controlados
 - 4.1.1. - Executa a partir do passo 7.
- 5.1 – O cliente comprou nos últimos 30 dias
 - 5.1.1. - Informa que a venda não poderá ser feita.
 - 5.1.2. - Encerra o caso de uso.
- 6.1 – O médico não está autorizado
 - 6.1.1. - Informa que a venda não poderá ser feita.
 - 6.1.2. - Encerra o caso de uso.
- 7.1 – Não há remédios em estoque
 - 7.1.1. - Informa que a venda não poderá ser feita.
 - 7.1.2. - Encerra o caso de uso.



Diagrama de Atividades

Obrigado!

Espero que tenham aproveitado!

😊 #BemLegal!