

Pré-teste Diagrama de Atividades

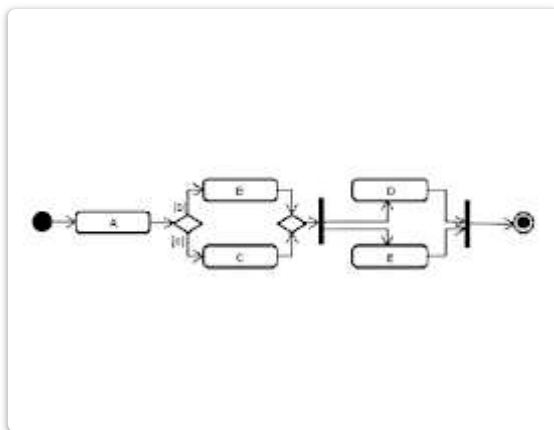
* Indica uma pergunta obrigatória

1. Nome: *

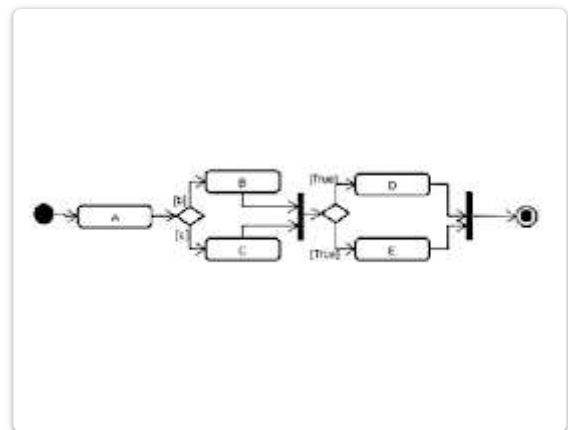
2. 1. Ao modelar um processo com um Diagrama de Atividades, um analista de sistemas encontrou o seguinte caso: um pacote, ao chegar a um restaurante, é analisado (atividade A), quando se detecta se ele deve ser guardado na geladeira (atividade B) ou no armário (atividade C). Após guardado, o pacote deve ser pago (atividade D), e o estoque, atualizado (atividade E) — sendo estas duas atividades realizadas em paralelo —, encerrando-se o processo quando essas duas últimas atividades estiverem completas.

Qual a representação desse processo segundo um diagrama de atividades em UML?

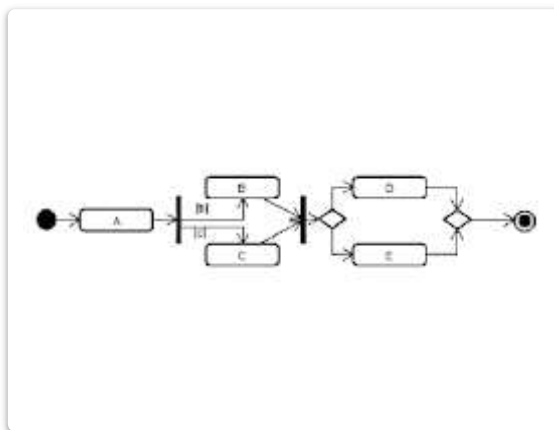
Marcar apenas uma oval.



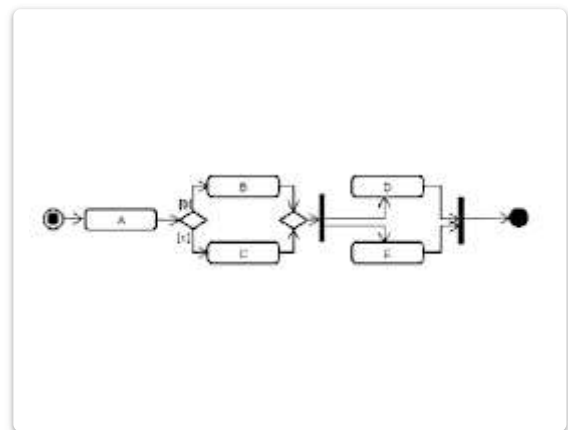
☐ 1



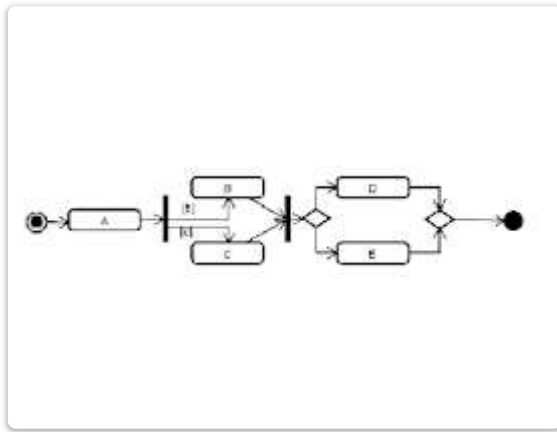
☐ 2



☐ 3

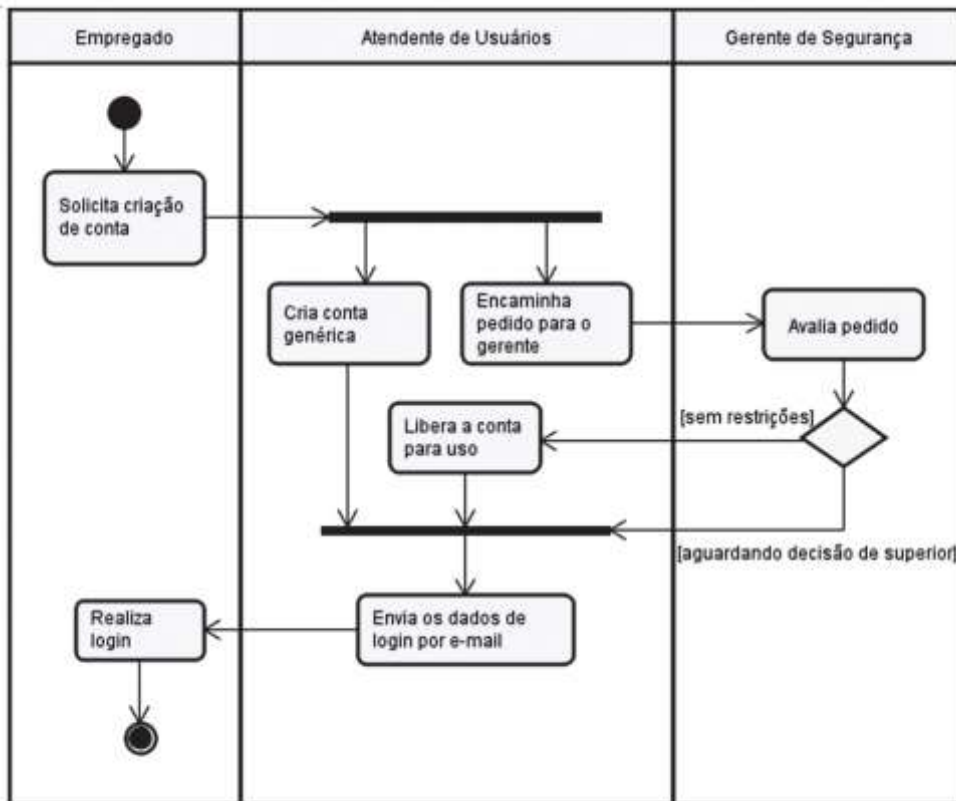


☐ 4



☐ 5

3. 2. O elemento **[sem restrições]**, presente no diagrama abaixo, é um exemplo de



Marcar apenas uma oval.

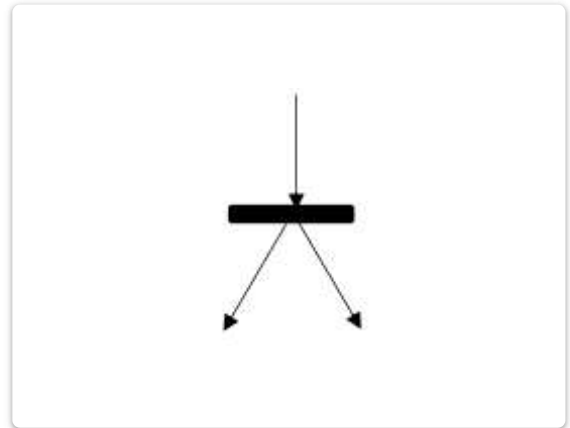
- ☐ Partição
- ☐ Guarda
- ☐ Peso
- ☐ Ação
- ☐ Nó de decisão

4. 3. Qual símbolo combina duas ações paralelas ou trás de volta um conjunto de fluxos paralelos ou concorrentes? *

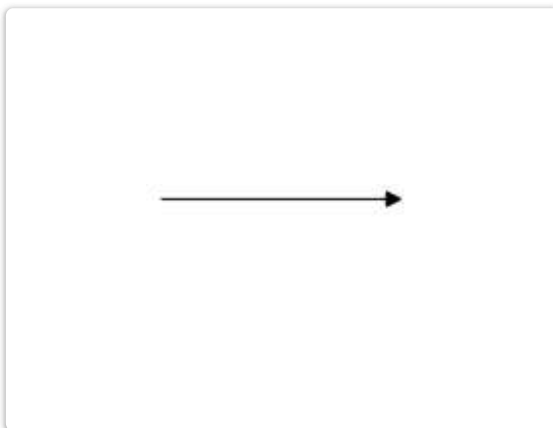
Marcar apenas uma oval.



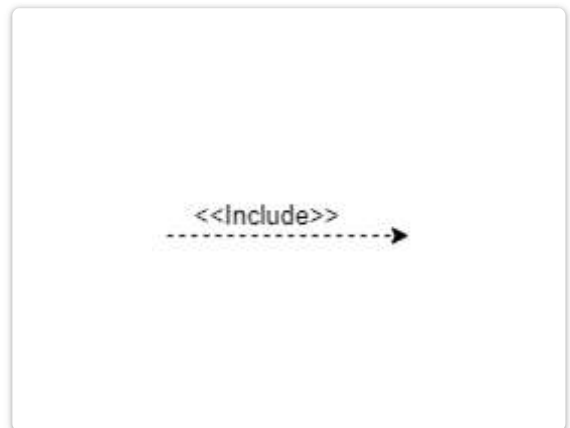
☐ 1



☐ 2



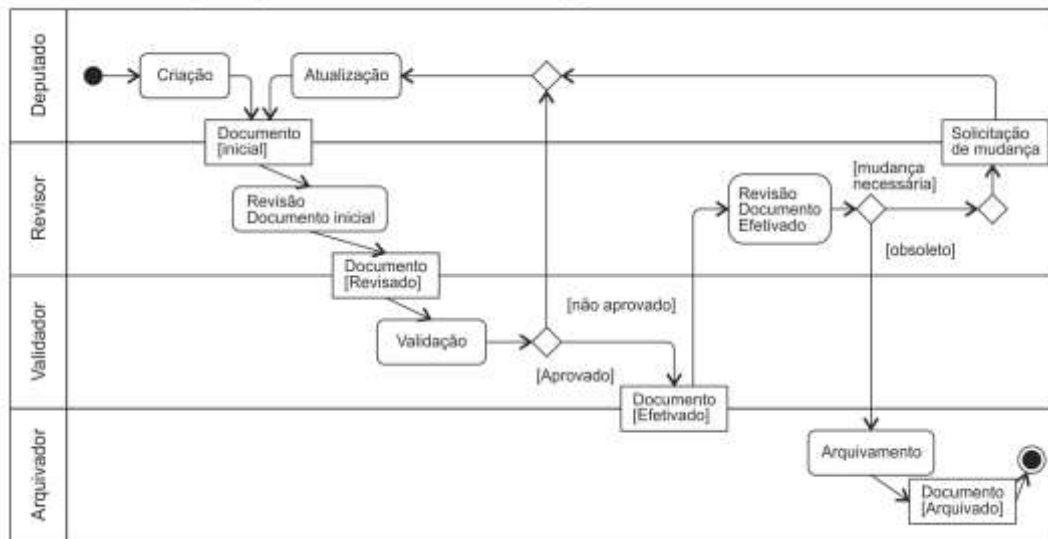
☐ 3



☐ 4

5. 4. Considere, por hipótese, que um Analista de Sistemas da Câmara Legislativa, ao observar o fluxo da criação ao arquivamento de documentos institucionais por Deputados Distritais, criou o diagrama UML abaixo.

Este diagrama



Marcar apenas uma oval.

- ☐ mostra que a classe Documento possui diferentes estados ou operações: é criado, revisado, atualizado, validado e aprovado, embora nem sempre seja arquivado.
- ☐ indica que há diferentes processos que participam desta atividade, como Deputado, Revisor, Validador e Arquivador. Esses processos são representados no diagrama por partições renderizadas como lifelines horizontais.
- ☐ de sequência mostra que Documento é o único nó de objeto do processo. Criação, Atualização, Revisão, Validação, Solicitação de Mudança e Arquivamento serão modelados como classes no diagrama de classes.
- ☐ de atividades mostra responsabilidades de diferentes roles e a sequência de alterações do Documento. O diagrama de máquina de estados também poderia ser usado neste caso para mostrar como o Documento muda seu estado ao longo do tempo.
- ☐ de estados do Documento mostra apenas os estados e transições do Documento. Para apresentar as atividades, quando diferentes roles e vários nós de objeto estão envolvidos, o diagrama de sequência é o mais indicado.

6. 5. Sobre as raias que podem, opcionalmente, ser desenhadas no diagrama de atividades , assinale a opção **INCORRETA**.

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Agrupam atividades relacionadas as atividades que executam
- ☐ Muito úteis na modelagem de processos
- ☐ Mostra onde (raia) são executadas as ações
- ☐ Pode-se ter no mínimo duas raias e no máximo seis raias
- ☐ As raias podem ser representadas por departamento ou setor da empresa, função empresarial (como Gerente e vendedor) ou ainda pelo nome de um funcionário específico.

7. 6. Em um diagrama de atividades da UML (*Unified Modeling Language*), um analista precisa indicar a execução em paralelo de três ações, gerando três fluxos de controle distintos. Após a realização das três ações, a atividade deverá voltar a apresentar um fluxo único. Para representar este comportamento, o analista deverá fazer uso de

*

Marcar apenas uma oval.

- ☐ barra de junção e raia.
- ☐ ponto de ramificação e barra de junção.
- ☐ barra de bifurcação e barra de junção.
- ☐ ponto de ramificação e ponto de união.
- ☐ barra de bifurcação e raia.

8. 7. Assimile os termos com os símbolos usados para representar eles, se eles fossem incorporados em um diagrama de atividades *

1. Os planos do dia dependem do clima.
2. Múltiplos funcionários trabalham todos em um mesmo projeto.
3. O projeto completo é apresentado ao cliente.
4. Uma lista de tarefas mostra o que cada funcionário deve fazer.
5. Uma pessoa está prestes a começar uma tarefa

Nó inicial

Junção(Join)

Separação(Fork)

Nó de decisão

Raias(Swimlanes)

Marcar apenas uma oval por linha.

	1	2	3	4	5
Nó inicial	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Junção	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Separação	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nó de decisão	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Raias	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários