

DIAGRAMA DE ATIVIDADES	DIAGRAMA DE ATIVIDADES
O que é um Diagrama de Atividades ?	<p>Diagrama de Atividades: é um diagrama que tem a missão de mostrar detalhadamente o fluxo de execução do sistema passo-a-passo por através de um fluxograma. Ele é semelhante a um Diagrama de Casos de Uso, mas enquanto o foco do Diagrama de Casos de Uso é mostrar somente as funcionalidades de um sistema, o Diagrama de Atividades mostra detalhadamente cada caso, aplica as operações sobre todas as áreas organizacionais envolvidas (atores), pode aplicar lógica para demonstrar que fluxo a execução segue se uma ação for tomada em detrimento da outra e mostra até processamentos em paralelo. Ou seja, podemos ter uma vista ampla de todas as atividades detalhadamente.</p>
Em que momento devemos usar um Diagrama de Atividades ?	<p>Podemos escolher o tipo de representação em que desejamos usar o nosso Diagrama de Atividades, ele poderá mostrar desde uma parte do procedimento até o procedimento completo (embora isso não seja muito indicado), na maioria das organizações os Diagramas de Atividades são usados nas seguintes situações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Para mostrar Atividades em Processamento;- Para mostrar a Interação entre as Unidades Organizacionais (atores) de um negócio;- Para mostrar detalhadamente os Cenários de um Diagrama de Caso de Uso;
Quais são algumas Ferramentas UML que nós utilizamos para representar um Diagrama de Atividades?	<p>As ferramentas UML mais utilizadas para representar um Diagrama de Atividades são:</p> <ul style="list-style-type: none">- Círculo: Indica o início do diagrama;- Círculo Margeado: Indica o fim do diagrama;- Seta: Para indicar o fluxo do diagrama;- Retângulo: Para mostrar a ação que deve ser tomada a seguir;- Losângulo: Para mostrar um ponto de decisão;- Divisórias: São retângulos transparentes que englobam o fluxo, cada divisória recebe o nome da área organizacional que engloba o fluxo naquele ponto de execução, se o fluxo estiver passando por dentro da área, é sinal de que uma ação é esperada por aquela área organizacional; <p>OBS: Lembrando que essas são as ferramentas mais comuns, existem outras, caso o nosso sistema exija implementações mais complexas, podemos pesquisar mais a fundo essas ferramentas para implementá-las no nosso código.</p>
- reservada para a questão acima -	
- reservada para a questão acima -	
<p>Ilustre um Diagrama de Atividades implementado:</p> <p>(Perceba que pegamos como exemplo o diagrama da aula 212, sobre reclamações de um cliente, pegando somente a interação entre a reclamação da área organizacional Cliente e os passos que a área organizacional Técnico deve tomar para solucionar o problema. Note como cada ferramenta UML é utilizada e como as áreas organizacionais englobam o fluxo, fazendo com que as ações executadas em cada área fiquem dentro somente da área reservada para representar a área organizacional.)</p>	
- reservada para a questão acima -	