

Modelagem de atividades

Diagrama de atividades

O diagrama de atividades, basicamente, consiste em um gráfico na forma de fluxo que mostra as características dinâmicas do sistema, podendo ser visualizado o fluxo de ações que serão realizadas em uma determinada atividade relacionada ao sistema que será desenvolvido.

O diagrama de atividades é importante porque permite que as atividades e os fluxos de controle do sistema sejam representados em um diagrama e, posteriormente, podem auxiliar no desenvolvimento do sistema.

A seguir veja os principais componentes do diagrama de atividades.

Para visualizar o objeto, acesse seu material digital.



SAIBA MAIS

Os diagramas UML contêm diversos componentes, os quais, muitas vezes, não são utilizados ou são desconhecidos até mesmo por quem utiliza os diagramas. Um estudo feito por Reggio et al. (2014) buscou verificar, em quatro fontes principais (livros, tutoriais, ferramentas e cursos), quais dos componentes do diagrama de atividade são os mais utilizados. Como resultado, foram selecionados 9 de 47 possíveis, os quais são: *Action*, *Control Flow Edge*, *Initial/Final Node*, *Decision/Merge Nodes*, *Fork/Joint Nodes*, *Swimlane*, *Object Node* e *Object Flow Edge*. Os outros não são menos importantes, porém aparecem em uma quantidade pouco significativa de cursos e materiais.

PESQUISE MAIS

O diagrama de atividades não é a única ferramenta para modelagem desta natureza. Empresas estão buscando a utilização de um processo de negócios adequado e uma linguagem de modelagem para representar estes processos, buscando melhores resultados em todos os setores. Duas notações muito utilizadas são a Modelagem e Notação de Processos (BPMN) e o diagrama de atividades UML. O artigo de Geambasu (2012) apresenta um comparativo entre as duas representações, seus pontos fortes e fracos..

GEAMBASU, C. V. BPMN vs. UML Activity Diagram for Business Process Modeling. **Accounting & Management Information Systems**, v. 11, n. 4, p. 637-651, 2012.

Para visualizar o vídeo, acesse seu material digital.