





# Diagrama de Componentes

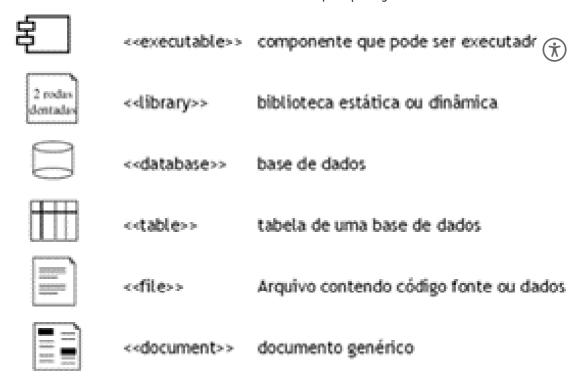


## que é um diagrama de componente?

Ao modelar grandes sistemas orientados a objetos, é necessário decompor o sistema em subsistemas gerenciáveis. Os diagramas de componentes UML são usados para modelar sistemas grandes em subsistemas menores que podem ser gerenciados com facilidade.

O diagrama de componente apresenta uma visão estática de como o sistema está implementado e quais os seus módulos de software: componente. Um componente é um bloco de construção físico de um sistema. Pode ser um arquivo executável, arquivos com classes Java, biblioteca estáticas, DLL's, tabelas, documentos, conforme as representações abaixo:

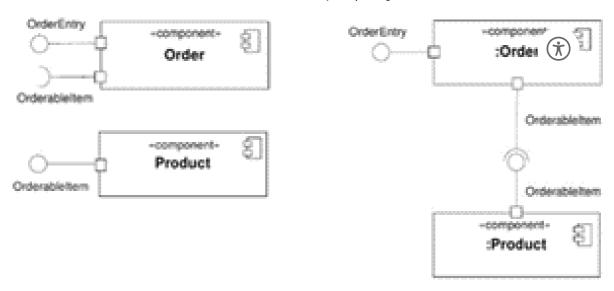




A construção do Diagrama de Componentes está muitas vezes associado à linguagem de programação que será utilizada e, qualquer parte do sistema pode ser representado.

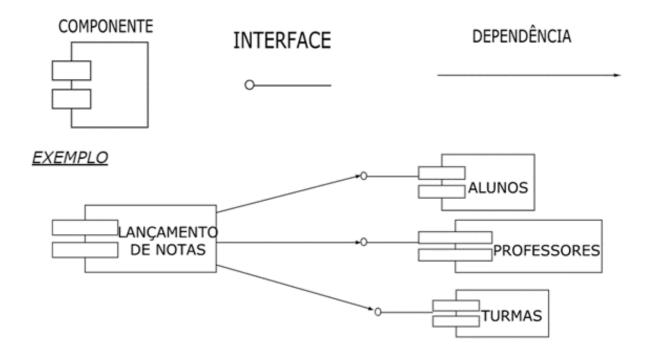
Um diagrama de componente é um grafo de componentes conectado por relacionamentos de dependência.

Os componentes prestam certos serviços, que são disponibilizados através de suas interfaces. Uma interface é um conjunto de operações usado para especificar os serviços de uma classe ou componente. As interfaces disponibilizadas e requeridas podem ser organizadas opcionalmente por meio de portas. Portas definem um conjunto de interfaces disponibilizadas e requeridas que são encapsuladas de maneira conjunta.



https://www.dca.fee.unicamp.br/~gudwin/ftp/ea976/CompDepl.pdf

# Notação



#### Atividade extra

Ler o texto: "Diagrama de componentes – quando e como usar"

Link para a atividade http://micreiros.com/diagramas-de-componentes/



## Referências Bibliográficas

Gilleanes T. A. Guedes. UML 2 - Uma Abordagem Prática. São Paulo: NovaTec, 2018.

Grandy Booch. Uml - Guia do Usuário. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2018.

lan Sommerville. **Engenharia de software**. São Paulo: Pearson, 2015.

Roger Pressman, Bruce Maxim. Engenharia de Software. Porto Alegre: Bookman, 2010.

Ir para exercício