

Arquitetura Física & Diagrama de Componentes

Projeto de Software

Profª Aline Brito



PUC Minas

Arquitetura Física (ou Arquitetura de Implantação)

Refere-se à disposição do subsistemas

Modelagem

O diagrama de implementação da UML é utilizado para representar a arquitetura física de um sistema

Diagrama de Implementação

Existem dois tipos de diagrama de implementação:

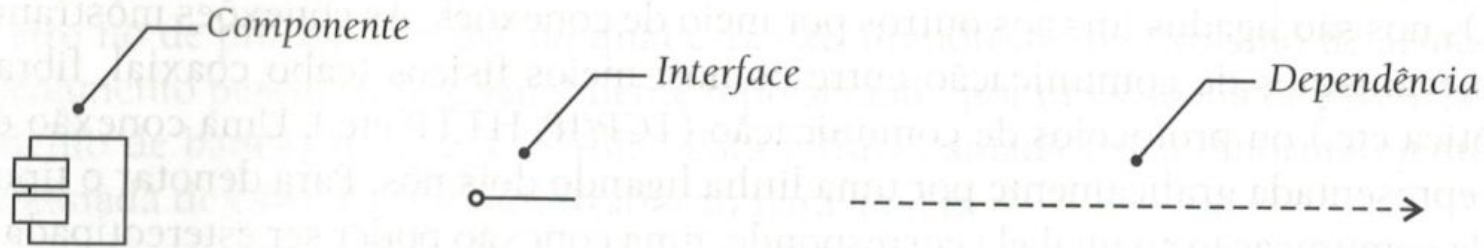
- **Diagrama de Implantação (*deployment diagram*)**
- **Diagrama de Componentes**

Diagrama de Componentes

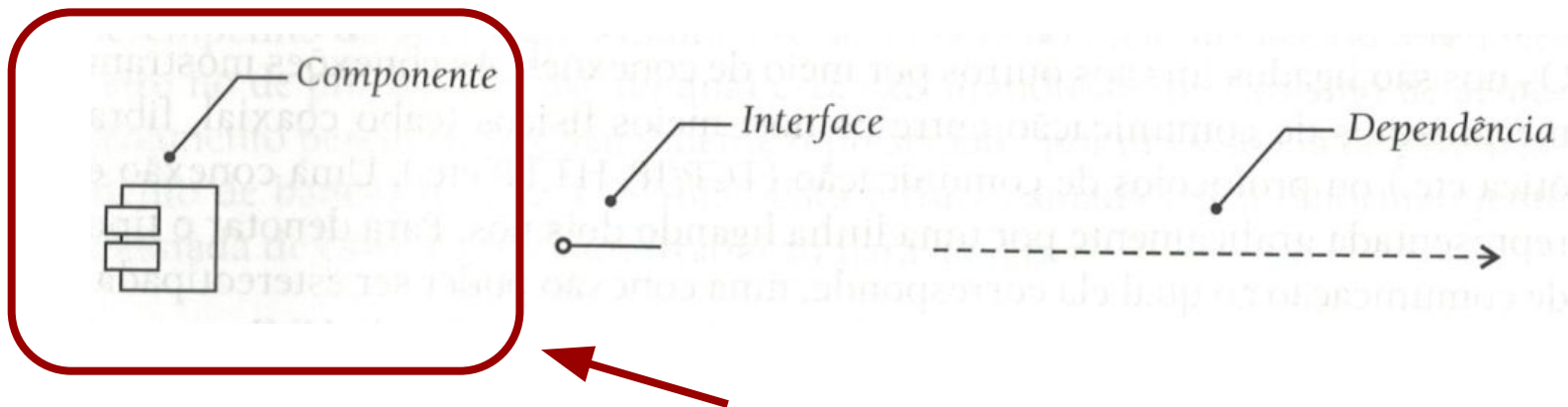
Diagrama de Componentes

Para apresentar vários componentes de software e as suas dependências

Elementos do Diagrama de Componentes

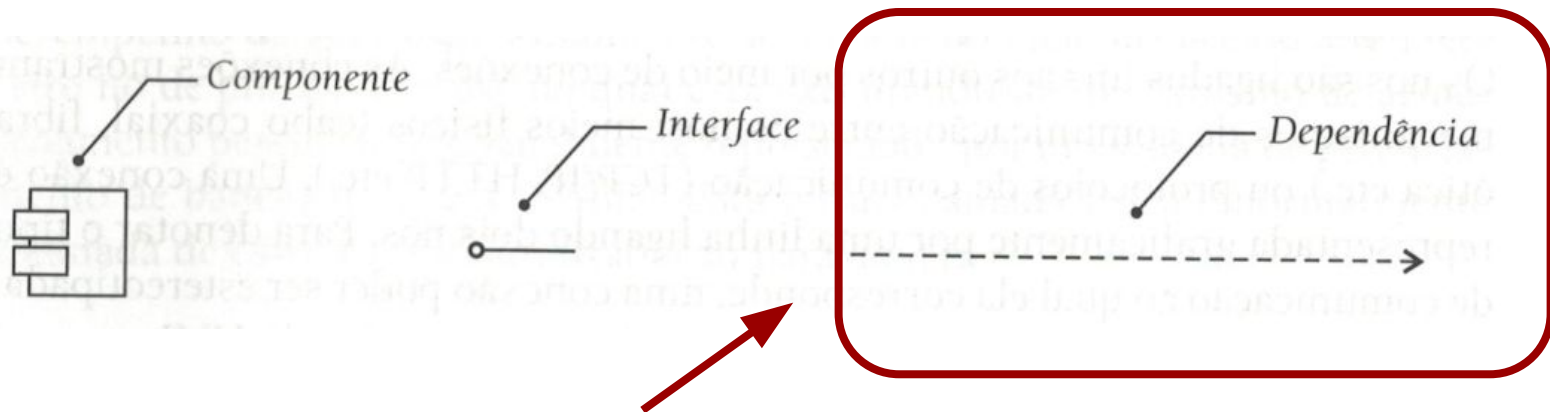


Elementos do Diagrama de Componentes



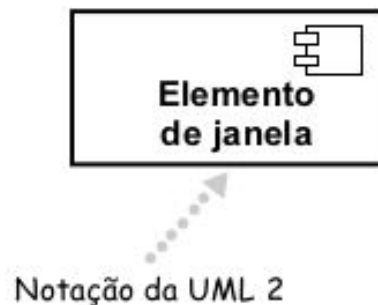
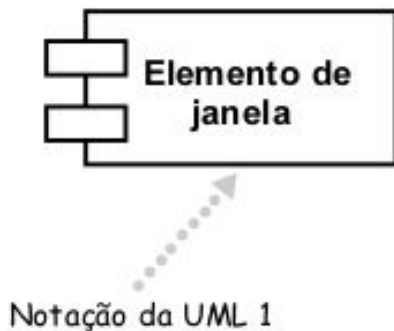
Um componente pode prover interfaces e utilizar serviços de outros componentes por meio das interfaces deles

Elementos do Diagrama de Componentes



Um relacionamento de dependência é utilizado para ligar um componente com outro componente, quando um é consumidor e o outro é produtor de algum serviço

Elementos do Diagrama de Componentes



Referências

Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. Eduardo Bezerra.
3ª Edição. Cap 11.2 - Arquitetura Física

UML Essencial. Martin Fowler. 2ª Edição. Cap 10 - Diagramas Físicos

UML Essencial. Martin Fowler. 3ª Edição. Cap 14 - Diagramas de Componentes