## Diagrama de Implantação

#### Samara Soares Leal

Curso: Ciência da Computação / Sistemas de

Informação

Disciplina: Requisitos, Análise e Projeto Orientado a

**Objetos** 



## Diagrama de Implantação

- Diagrama estrutural, também conhecido por *deployment* diagram.
- Estabelece a relação entre os recursos físicos (infraestrutura) e artefatos de *software* sistema.
- Mapeia arquitetura do hardware às necessidades do software a ser implantado.
- Associações entre nós.



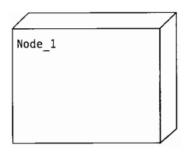
#### Diagrama de Implantação

- Os "nós" são formas ou containers de UML, usadas para representar:
  - Um item de *hadware*: Por exemplo, um servidor físico, seja ele de armazenamento ou execução da aplicação
  - Módulos isolados;
  - O ambiente de execução do software ou parte dele.



#### Diagrama de Implantação - Nós

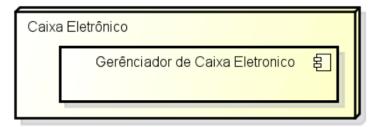
- Cada nó é uma máquina física que executa um ou vários componentes.
- Nós também podem conter outros nós: Por exemplo, um nó pode conter os arquivos necessários, encapsulados por um "nó" que representa o servidor de armazenamento.
- Outros dispositivos podem ser representados pelo estereótipo
  devices >>.





# Diagrama de Implantação - Nós com componentes

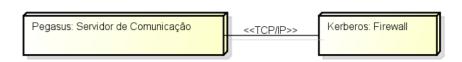
• Componentes que são executados por um nó.





# Diagrama de Implantação - Associações entre nós

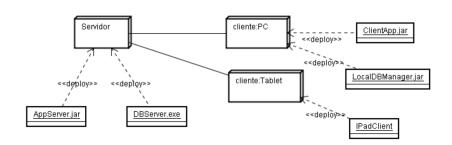
 As associações entre os "nós" representam as relações destes itens no mundo real, bem como a forma que interagem e trocam informações.





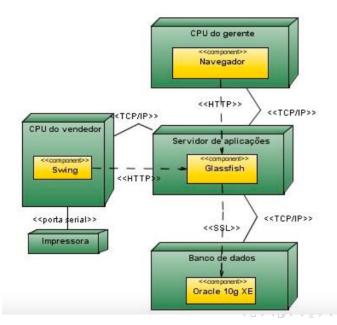
# Diagrama de Implantação - Associações entre nós

 Associados a cada um dos NÓS existem artefatos de software que devem ser instalados de modo a especificar a configuração do sistema. Eles são normalmente relacionados via uma ligação << deploy >>.





# Diagrama de Implantação - Exemplo











#### Referências

- LARMAN, C. <u>Utilizando UML e Padrões</u>. Bookman, 2002. ISBN 9788577800476. Disponível em: <a href="https://books.google.com.br/books?id=hzl2tmT8QkUC">https://books.google.com.br/books?id=hzl2tmT8QkUC</a>.
- SOMMERVILLE, I. <u>Engenharia de software</u>. PEARSON BRASIL, 2011. ISBN 9788579361081. Disponível em: <a href="https://books.google.com.br/books?id=H4u5ygAACAAJ">https://books.google.com.br/books?id=H4u5ygAACAAJ</a>.

