Análise e Design Orientado a Objetos utilizando a UML (Unified Modeling Language)

Modelagem utilizando a UML

Professor *Sergio Akio Tanaka*e-mail sergio.tanaka@unifil.br



Diagramas de Implantação (instalação)



Arquitetura da Aplicação

- Qual hardware será necessário para executar a sua aplicação ?
- Sua aplicação será executada em uma máquina apenas ou em várias máquinas ?
- Qual (is) plataformas?
- Será necessário modularizar sua aplicação ?
- Qual banco de dados será utilizado?



Arquitetura da Aplicação

Recomenda-se:



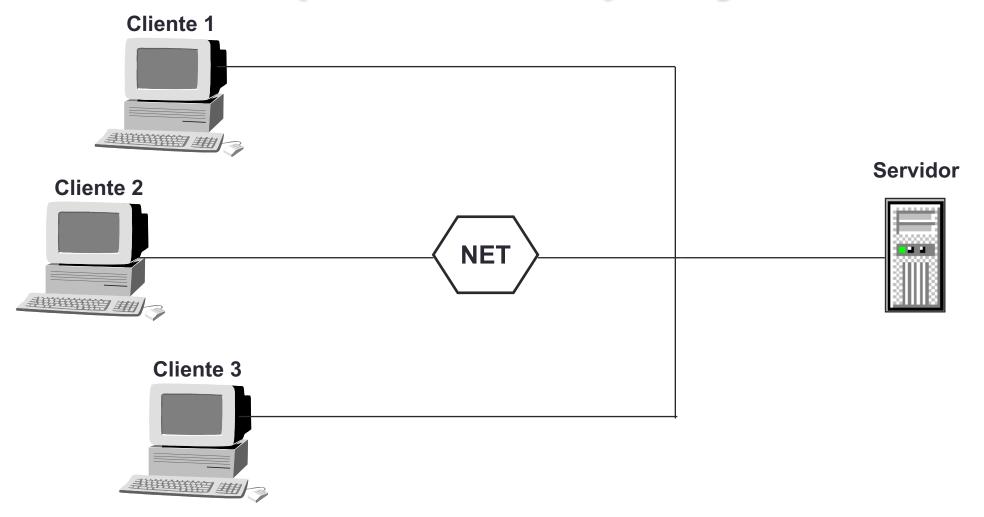
- 1º Decidir se a aplicação será executada em uma única máquina ou em múltiplas máquinas;
- 2º Decidir o tipo de plataforma necessária.



3º - Para aplicações mais complexas construir protótipos para definir a interface do usuário/máquina.



Arquitetura da Aplicação



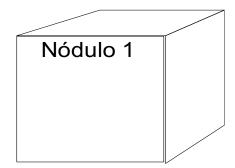


- Mostra elementos de configuração de processamento run time e os componentes de software, processos e objetos que neles se mantém;
- Inclui o uso físico do sistema (computadores, dispositivos);
- Símbolo de multiplicidade (*) pode ser colocado em nós para refletir o número de dispositivos;
- Um nó é desenhado como uma figura que apresenta visão tridimensional de um cubo.



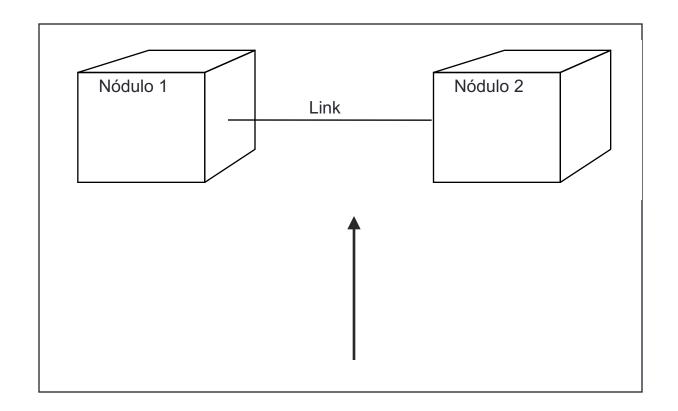
- Cada Nódulo (Nó) ou Processo é representado por uma caixa tridimensional;
- Cada Nódulo deve ser nomeado;
- · As ligações entre os Nódulos são representadas por linhas.

Notação:



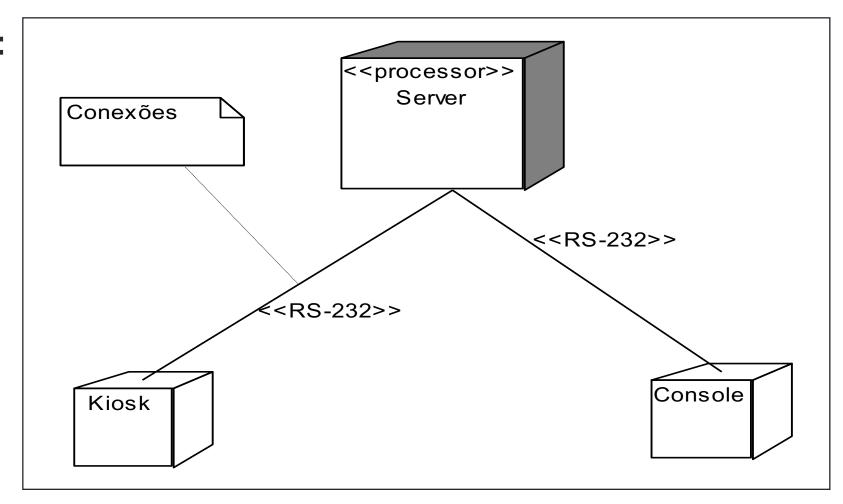


◆ Notação de Ligação:





♦ Exemplo:







Exercício 08:

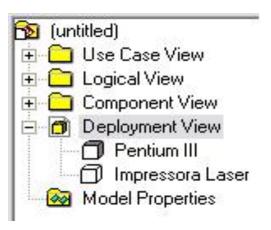
"Modele o ambiente no qual o Sistema de Controle de CD deverá ser executado, de acordo com a descrição a seguir:

A empresa XYZ possui 03 estações de trabalho ligadas em rede através de um HUB. A Estação I pertence ao funcionário responsável pelo controle dos CDs. Já a Estação II pertence ao diretor geral da empresa, o qual possui uma impressora Deskjet 3550 HP para uso exclusivo. A Estação III é usada pela secretária apenas para preparação de documentos e outras atividades da empresa.

Além destas estações, o HUB encontra-se conectado, também, em um Athlon XP 2.2 MHz (Servidor). A outra impressora (HP Laser 2100) está ligada ao servidor, bem como o modem ADSL para acesso à internet, sendo assim, ambos compartilhados (Impressora e modem) pelas 3 estações de trabalho da empresa."



Construindo o Diagrama de Implantação no Rose



- Dê duplo clique em "Deployment View"
- · Crie o ambiente onde rodará o sistema com:
 - Processadores
 - Dispositivos
 - Links (Conexões)

