

ESTGOH

Escola Superior de Tecnologia e Gestão
de Oliveira do Hospital

Instituto Politécnico de Coimbra



Engenharia de Software

4.7. UML – Diagramas de distribuição

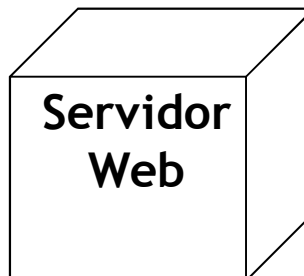
Nuno Miguel Gil Fonseca
nuno.fonseca@estgoh.ipc.pt

Diagramas de distribuição

- Diagramas de distribuição ou *deployment*
 - Capturam a topologia (ambiente) de *hardware* de um sistema sobre a qual são executados os componentes de *software*
 - Construído como parte da especificação da arquitectura física
 - Usam-se quando se pretende dar uma ideia da configuração do sistema completo que vai executar a solução
 - Objectivo:
 - Especificar a distribuição de componentes
 - Identificar estrangulamentos de desempenho
 - Desenvolvido por arquitectos, engenheiros de redes, e engenheiros de sistemas

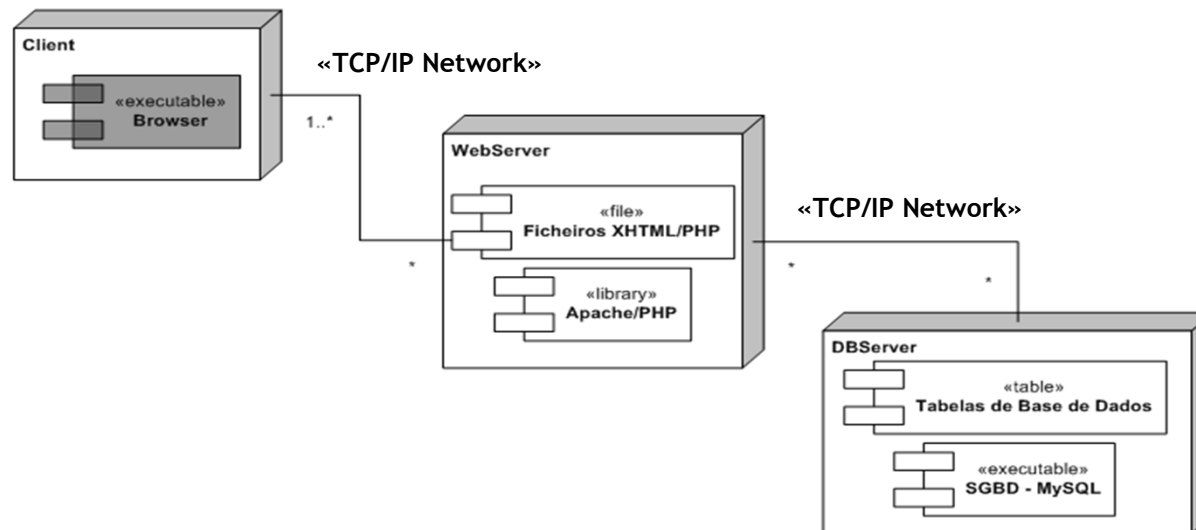
Diagramas de distribuição

- Elementos de um diagrama de distribuição
 - Nós (de *hardware*)
 - São computadores ou outros dispositivos (*modem's*, impressoras, até mesmo equipamentos de rede)
 - Podem aparecer como classes ou instâncias (nome sublinhado)
 - Classes podem ter multiplicidade
 - É possível indicar os componentes localizados (*deployed*) em cada nó, representado-os dentro do nó ou fora com dependência estereotipada
 - É possível agrupar nós em pacotes (*packages*)



Diagramas de distribuição

- Elementos de um diagrama de distribuição
 - Conexões (entre nós)
 - Entre nós como classes, podem ter multiplicidade
 - Entre nós como instâncias, não podem ter multiplicidade
 - Podem ter estereótipos que indicam o protocolo, como: «TCP/IP»



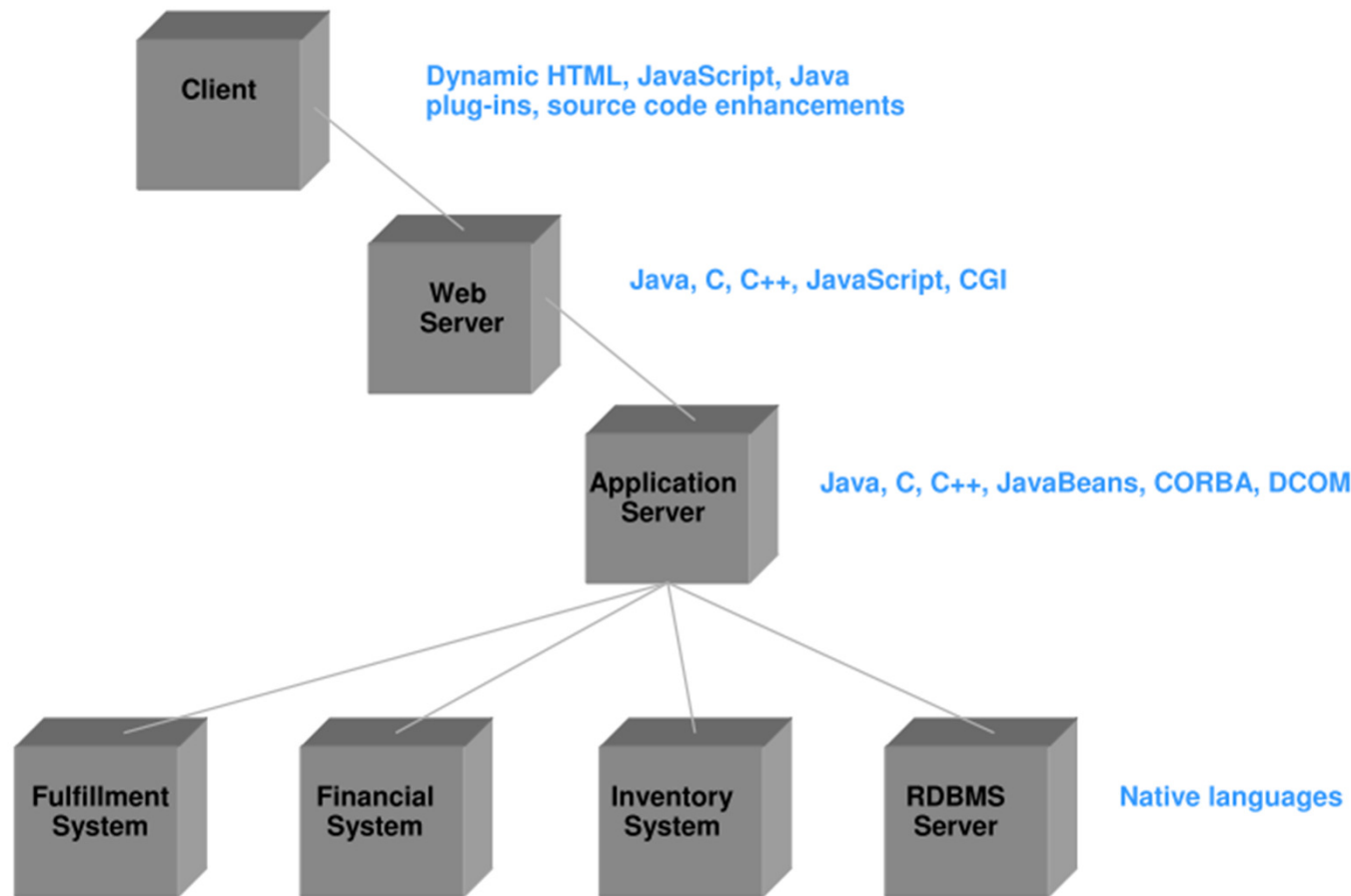
Diagramas de distribuição

■ Estereótipos

- <<executable>> - componente que pode ser executado num nó
- <<library>> - biblioteca estática ou dinâmica (dll)
- <<database>> - base de dados
- <<table>> - tabela de uma base de dados
- <<file>> - ficheiro contendo código fonte ou dados
- <<document>> - documento genérico

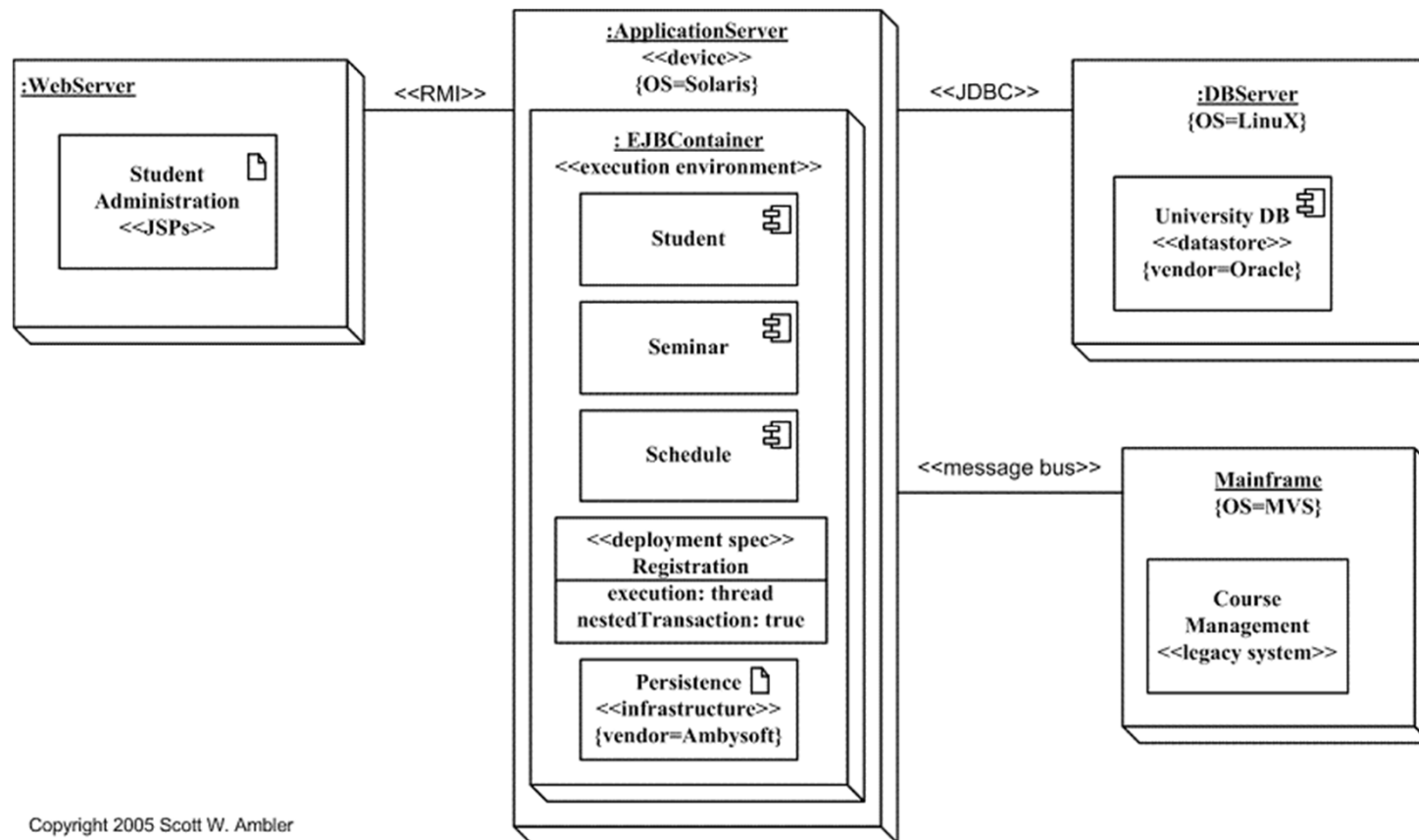
Diagramas de distribuição

■ Exemplos



Diagramas de distribuição

■ Exemplos



Copyright 2005 Scott W. Ambler