



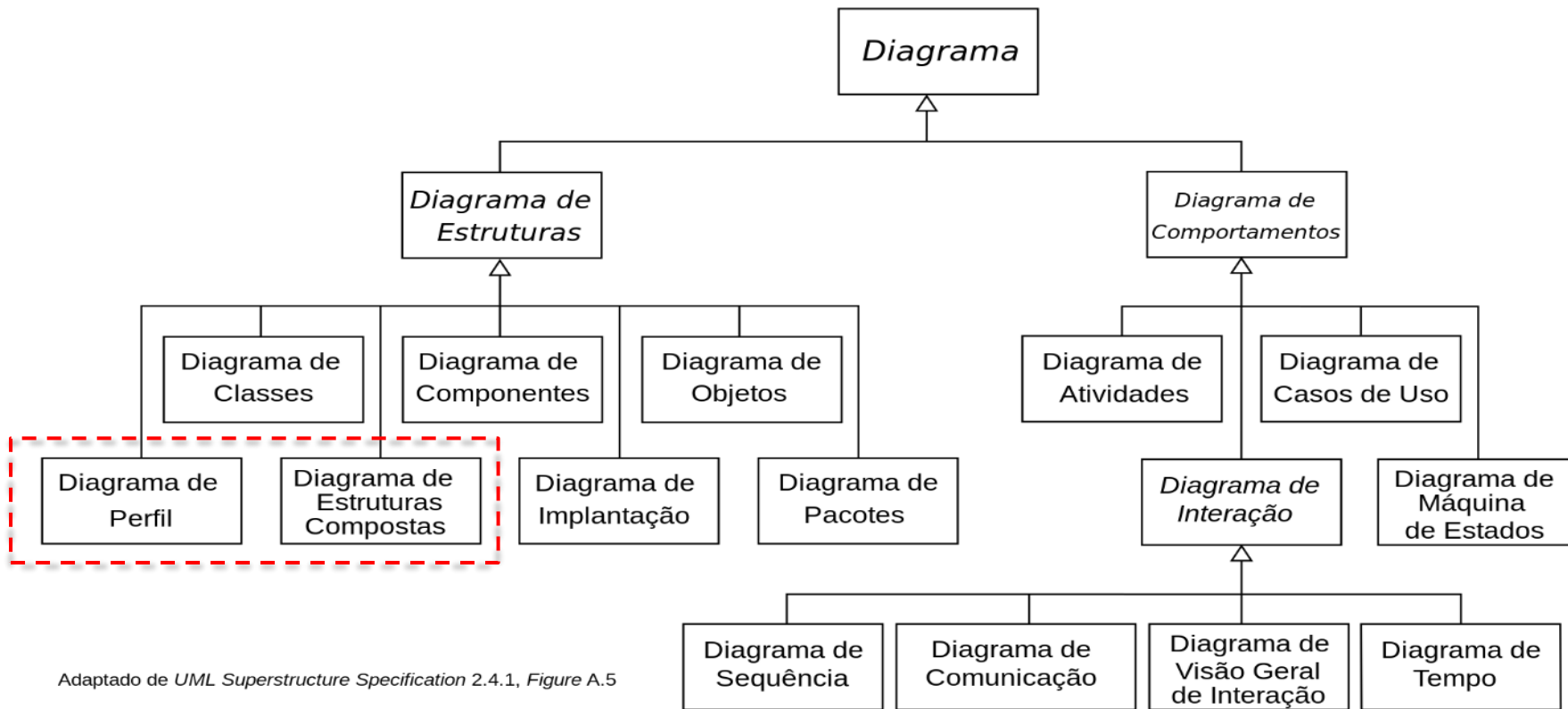
Quem se prepara, não para.

Análise de Sistemas

3º período

Professora: Michelle Hanne

Modelagem de Sistemas em UML



Adaptado de UML Superstructure Specification 2.4.1, Figure A.5

Diagramas de Perfil

Permite a criação de novos elementos UML, com o propósito de estender diagramas existentes, incluindo estruturas customizadas para uma determinada necessidade específica.

Diagramas de Perfil

Diagrama de Perfil permite representar esses novos elementos, operando no nível de **metamodelos**.

Exemplo: Imaginem que eu quero utilizar a UML para representar uma rede de computadores. A UML tem símbolos para representar roteadores, switches, etc? Não! Para tal, podem-se utilizar estereótipos. Como? Ora, eu desenho um retângulo e escrevo nele a expressão `<>` ou `<>`.

A UML oferece diversos estereótipos padronizados, podemos citar `<<interface>>`, `<<extends>>` e `<<include>>`.

Diagramas de Perfil

Exemplo: Pessoa saca Dinheiro. Não há um estereótipo <<sacar>>, todavia ele pode ser criado e representado usando Diagramas de Perfil por meio da expressão <<estereótipo>>. Se eu não quiser representar um ator por meio de um stickman, eu posso utilizar um retângulo com o nome <<ator>> ou <<stickman>>.

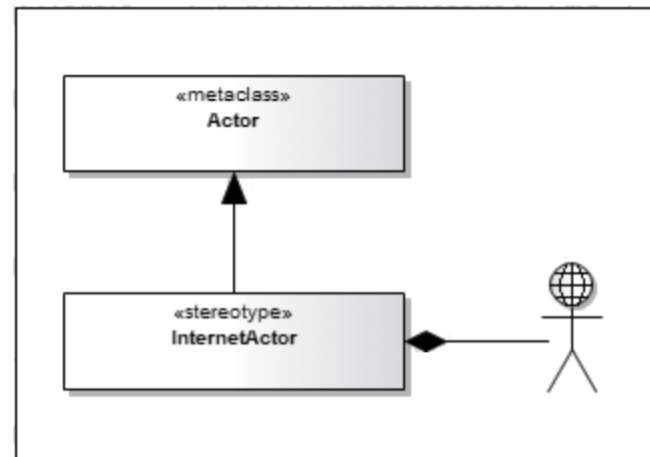


Figura 1.14 – Exemplo de Diagrama de Perfil.

Fonte:
<http://rakuten.livrariacultura.com.br/imagem/capitulo/42200127.pdf>

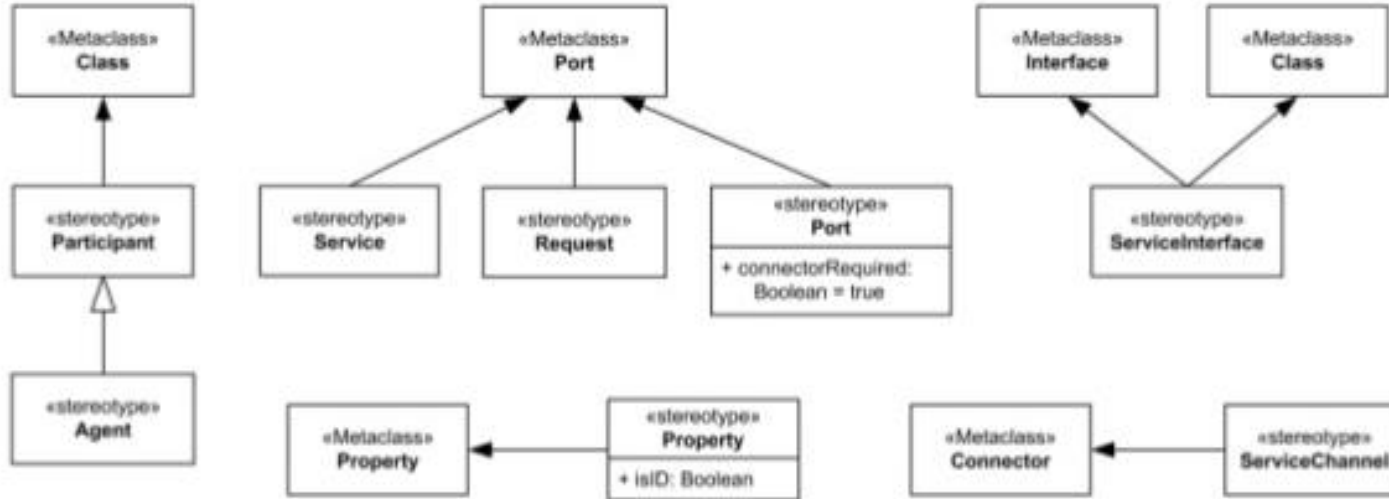
Diagramas de Perfil

Um modelo tipicamente contém elementos que são instanciados a partir de um metamodelo.

Um metamodelo é um modelo que modela outro modelo. A UML é um metamodelo no sentido de que possui diversos diagramas capazes de modelar a própria linguagem.

“O papel de um metamodelo é o de definir a semântica para modelar elementos dentro de um modelo sendo instanciado, dessa forma um modelo é uma instância de um metamodelo”.

Diagramas de Perfil



Diagramas de Estrutura Composta

O Diagrama de Estrutura Composta é utilizado para modelar colaborações internas de classes, interfaces e componentes para especificar uma funcionalidade.

Representam instâncias de Tempo de Execução que **colaboram**, por meio de vínculos de **comunicação**, em atingir algum objetivo comum.

Diagramas de Estrutura Composta

O Diagrama de Estrutura Composta é utilizado para modelar colaborações internas de classes, interfaces e componentes para especificar uma funcionalidade. É usado em diagramas de componentes, por exemplo.

Diagramas de Estrutura Composta

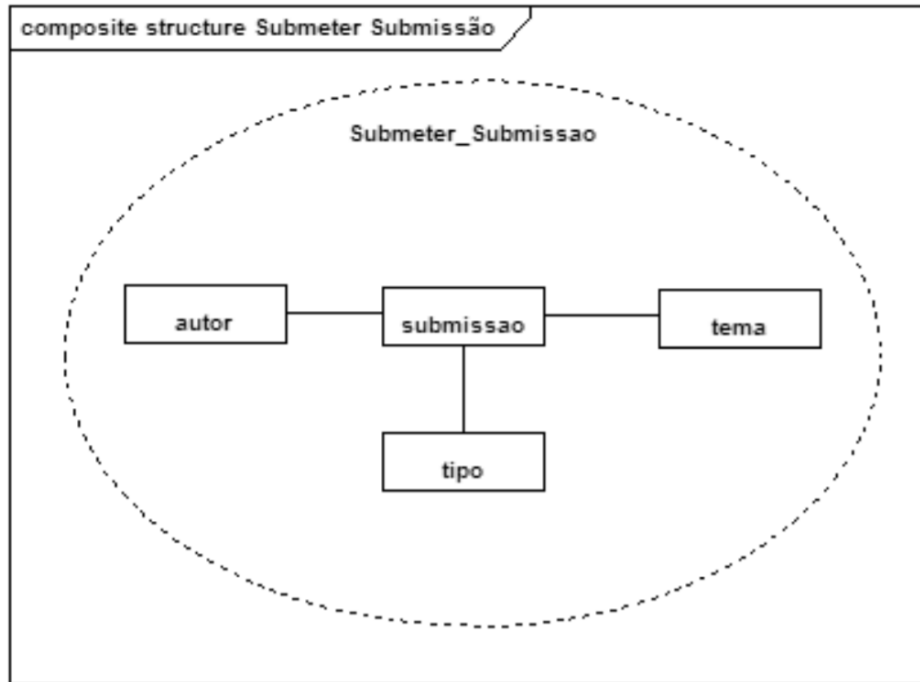
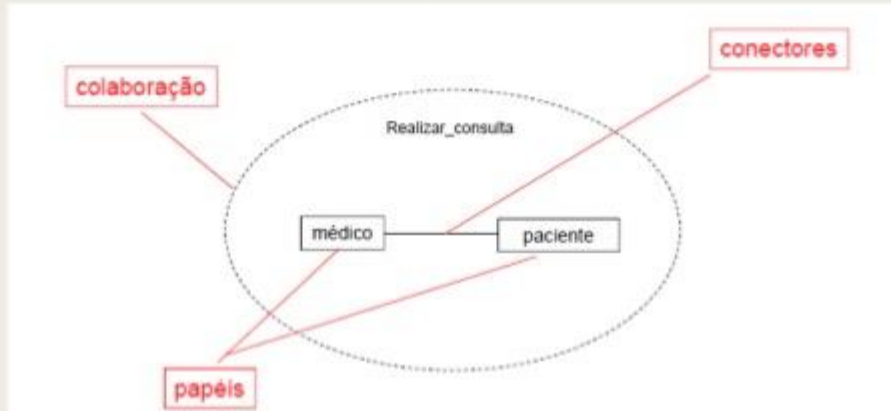


Figura 14 – Exemplo de Diagrama de Estrutura Composta.

Diagramas de Estrutura Composta

Diagrama de Estrutura Composta



Referências

Fonte: Estratégia Concurso, Professor Diego Carvalo, Livro Eletrônico. Disponível em https://d3eaq9o21rgr1g.cloudfront.net/aula-temp/598545/000000000000/curso-97611-aula-01-v1.pdf?Expires=1606160523&Signature=HarPaGHntbnGvJ~5M-SZNTtcrf73WZALq1NPEeO~cPGpoGNG27~jh68BooBnJpRQRkUxOabkQyqu3hV53STX0UT~3C5uU9Kg5jYc13rTg2XOApU32Mhe~Ni5dvPVcuPSgqZyGSMRfbR9L1JFYJmHyUVm4RWZ6rlPy0a-J7LNLYZGGOCW5FusQ9YKD5wrxtrY6hQSg89uePHgdNeFadjqDKNBwaz0~8DaJaiacc3jl~CNIGEDpZa8ta-j3QVJ0t56sZHsMbzy9~P7Ps~EmWb9E6aUPJqd~lhh1pcS6CVckGepXfqg4jvnLquhPJ2YxQtNiD34wjSfONFGgRsw5XJivA__&Key-Pair-Id=APKAIMR3QKSK2UDRJITQ. Acesso em 23 de Nov. 2020.