

41951- ANÁLISE DE SISTEMAS

Elementos comuns da UML

Ilídio Oliveira

v2024/04/12

UML®

Unified Modeling Language

A specification defining a graphical language for visualizing, specifying, constructing, and documenting the artifacts of distributed object systems.



Title: Unified Modeling Language
Acronym: UML®
Version: 2.5.1
Document Status: formal ⓘ
Publication Date: December 2017
Categories: **Modeling** **Software Engineering** **Platform**
IPR Mode ⓘ RF-Limited ⓘ

TABLE OF CONTENTS

- [About the Specification](#)
- [Issues associated with this specification](#)
- [Specification Documents](#)
 - [Normative Documents](#)
 - [Normative Machine Readable Documents](#)
 - [Informative Documents](#)
- [History](#)
 - [Formal Versions](#)
- [Links](#)

ISSUES ASSOCIATED WITH THIS SPECIFICATION



Issues Reported in
this Specification



Issues Fixed in this
Specification



Report an issue

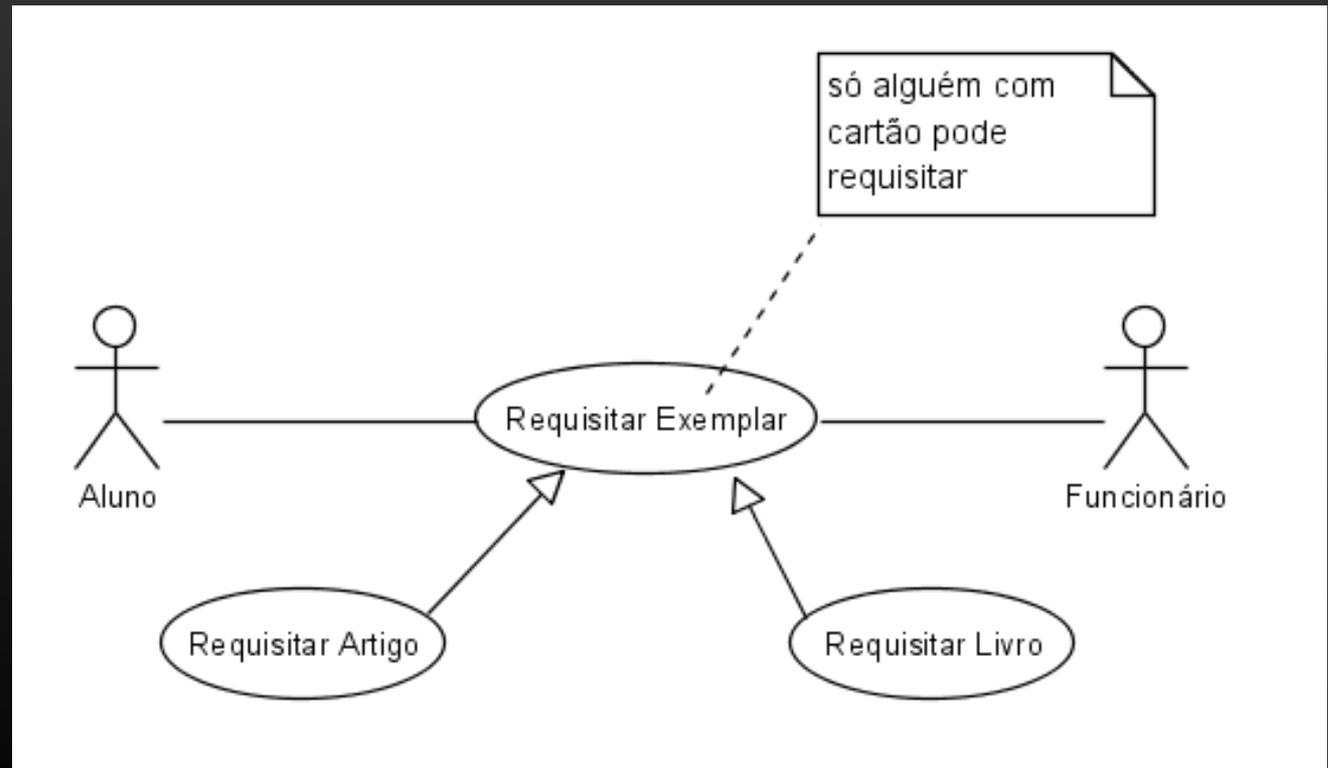


Issue Tracker
(Members Only)



Anotações

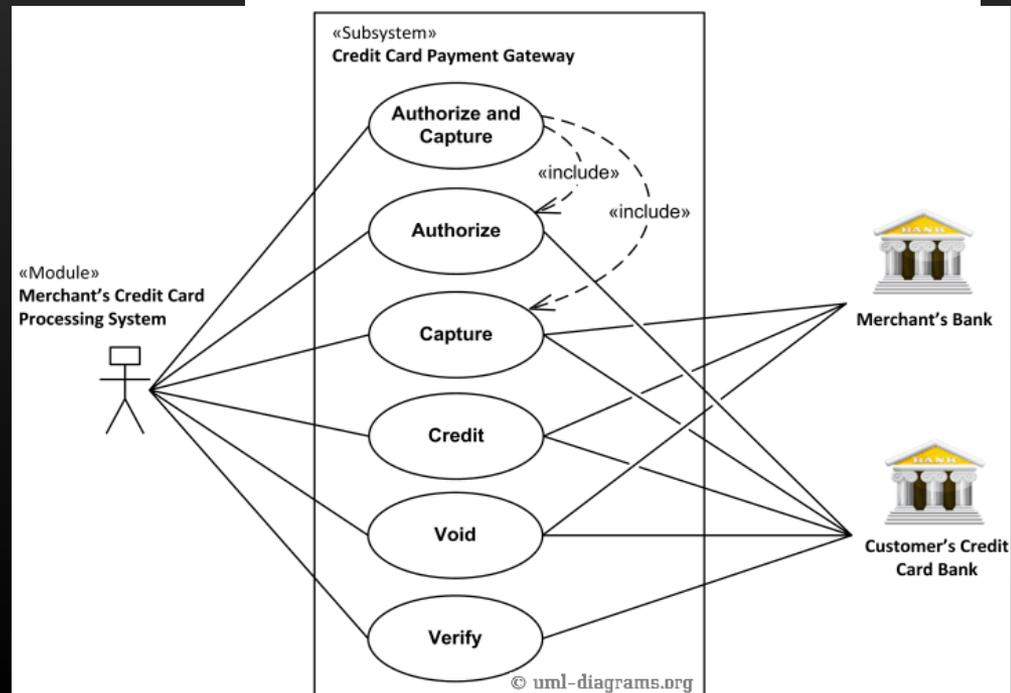
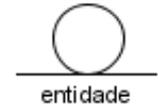
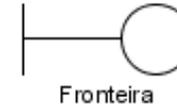
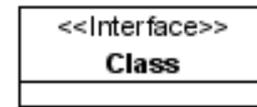
Um comentário que pode ser usado para anotar qualquer elemento



Estereotipo (*stereotype*)

uma especialização da semântica de um elemento do modelação

marcada com «...» ou com a alteração da decoração



Valores etiquetados (*tagged values*)

Estender elementos do modelo com uma linguagem “computável” (pares atributo/valor)

```
«Computer»  
{Vendor = "Acer",  
CPU = "AMD Phenom X4",  
Memory = "4 GB DDR2"}  
Aspire X1300
```

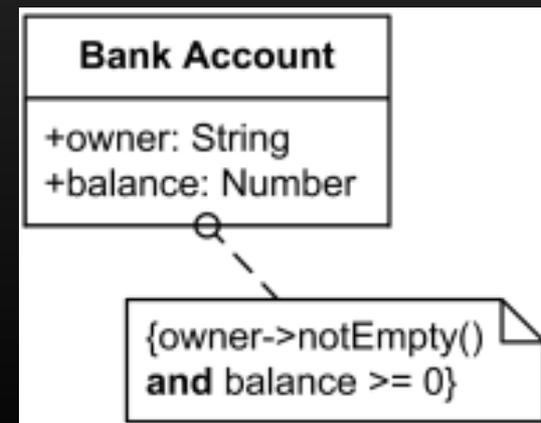
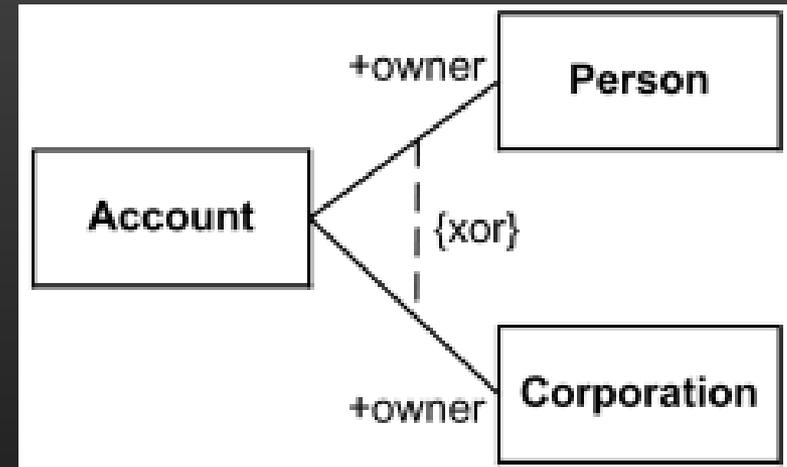
```
Servidor  
{CPUs=3}  
admin.exe  
inicializa.exe  
autoCheck.exe
```

Restrições

Adicionar regras ao modelo ou
condicionar a sua interpretação

condição ou restrição
relacionada com um ou mais
elementos

Linguagem própria para declarar
restrições (OCL)

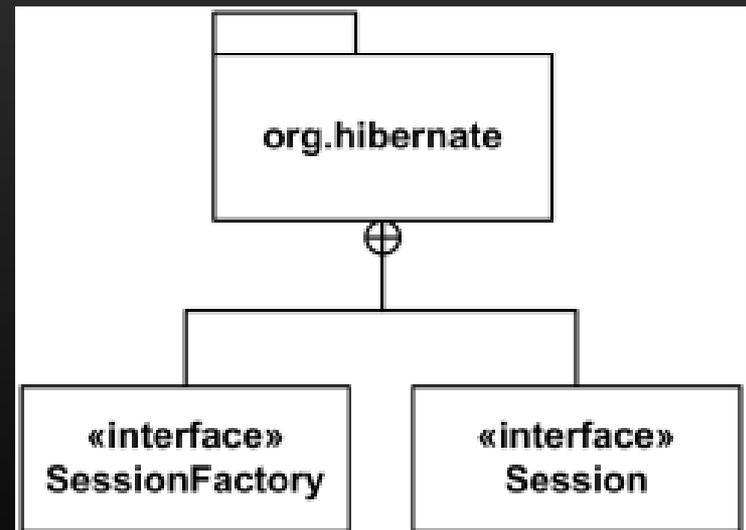
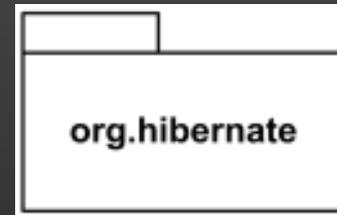


Pacotes

Um mecanismo para dividir um modelo em partes

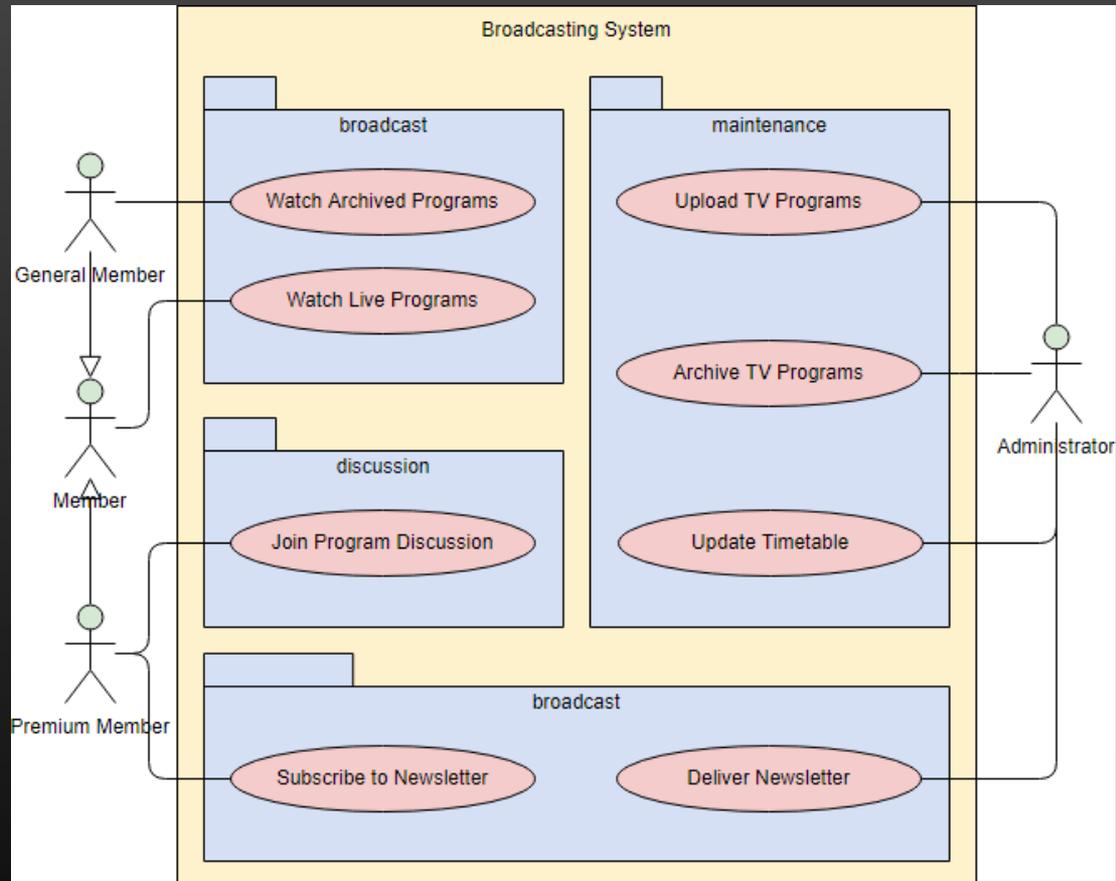
serve como mecanismo genérico para fazer agrupamentos

Aplicação “especial” nas vistas de arquitetura (módulos lógicos)



Casos de utilização

Agrupamento sugere modularização/subsistemas



Estrutura do modelo no VP

Modelos hierárquicos

