

# Aula 04 Análise Orientada a Objetos

Benay Tomas

May 22, 2024

## Técnicas de Modelagem da UML

- Diagrama de casos de uso para modelar os requisitos.
- Diagrama de atividades para representar o comportamento dos requisitos.
- Diagrama de sequência para especificar o cenário de funcionalidade dos requisitos funcionais.

## Transcrição da análise para implementação do projeto

É adicionado maiores especificações para os diagramas;  
Tipagem, multiplicidade, parâmetros dos métodos, estereótipos, etc.

## Banco de dados

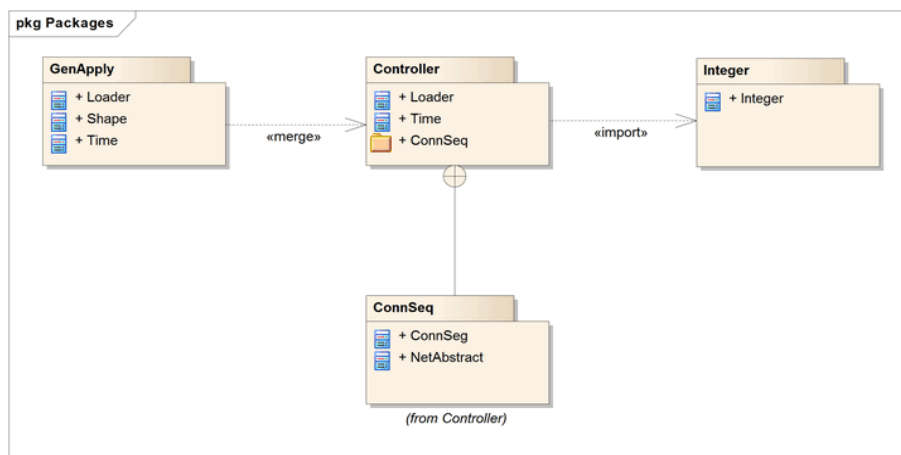
São criadas tabelas para cada classe dos diagramas feitos, onde cada classe vira uma tabela e cada atributo vira uma coluna para a tabela.

Essa é uma forma de implementar bancos de dados na UML.

## 1 Diagrama de Pacotes

Demonstra os elementos dos sistemas agrupados e organizados em pacotes lógicos.

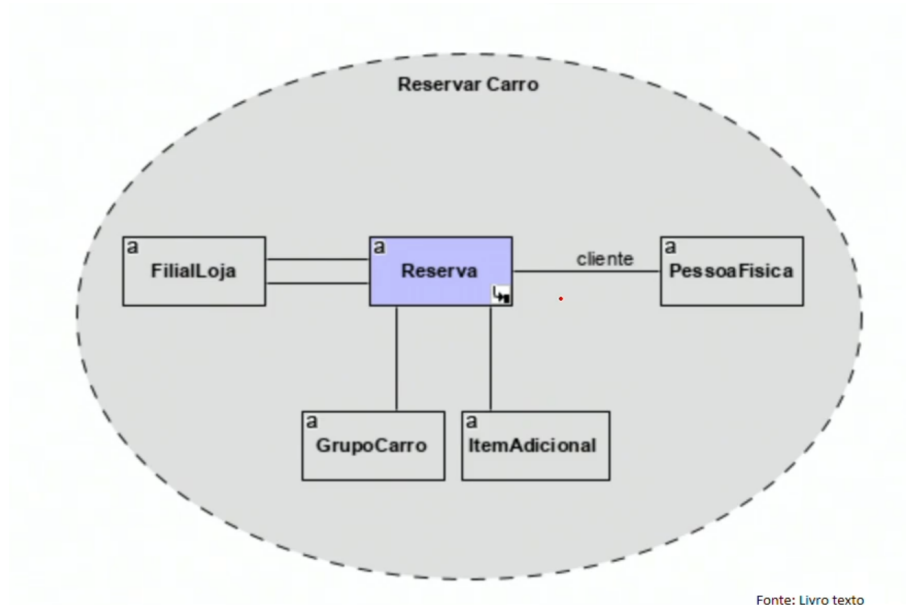
Agrupar elementos semanticamente relacionados; Pacotes podem herdar elementos de outros; Em casos de uso, agrupa elipses que possuem funções relacionadas.



## 2 Diagrama de Estrutura Composta

Diagrama comportamental; Serve para identificar a arquitetura do conjunto de elementos que interagem entre si num sistema.

Exemplo de diagrama de estrutura composta.



### 3 Recapitulando

Processo Unificado

Diagrama de casos de uso

Diagrama de atividades

Diagrama de classes

Diagrama de sequência

Diagrama de comunicação

Diagrama de pacotes

Diagrama de estrutura composta

Diagrama de máquina de estados

Diagrama de implantação

### 4 Referências

1. Slides da aula 04 (Prof. Vanessa Matias Leite)