Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Escola Politécnica

Bachareladoem Ciência da Computação Modelagem de Sistemas Computacionais

Prof. Edson Emilio Scalabrin

Segundo semestre de 2023

Modalidade: EM GRUPO

Atividade 03: Padrão de Projeto Composite

padrão de projeto Composite permitir 0 tratamento de objetos composições desses objetos individuais de maneira uniforme. Essa uniformidade diz interface respeito а de interação.

Introdução: texto a seguir apresenta exemplo de aplicação 0 um do padrão composite modelado na forma de um diagrama de classes UML) e ilustrado forma de instâncias (em na um diagrama de UML). Seguindo (em exemplo, propõem-se situações de esse 4 aplicação do padrão composite, são: que

- 1. Pasta de sistema de arquivo
 - 1.1. implementardiagrama de classes e de instâncias.
- 2. Categorização de Produtos.
 - 2.1. implementardiagrama de classes e de instâncias.
- 3. Campi de uma Universidade.
 - 3.1. implementardiagrama de classes e de instâncias.
- 4. Portfolio de Projetos.
 - 4.1. implementardiagrama de classes e de instâncias.

01. Em um sistema de arquivos, existem arquivos e pastas (diretórios), sendo que todo arquivo

Cenário

está contido em uma pasta e toda pasta pode conter arquivos e também outras pastas.

Ilustração:

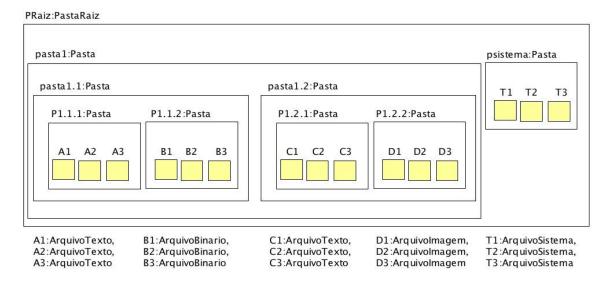


Diagrama de classes do sistema de arquivos:

"em um sistema de arquivos, existem arquivos pastas e (diretórios), sendo que todo arquivo está contido em uma pasta e toda pasta pode conter arquivos também outras pastas."

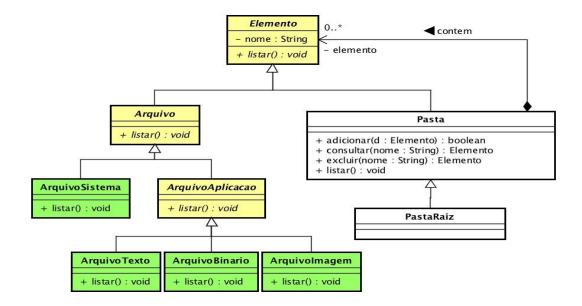
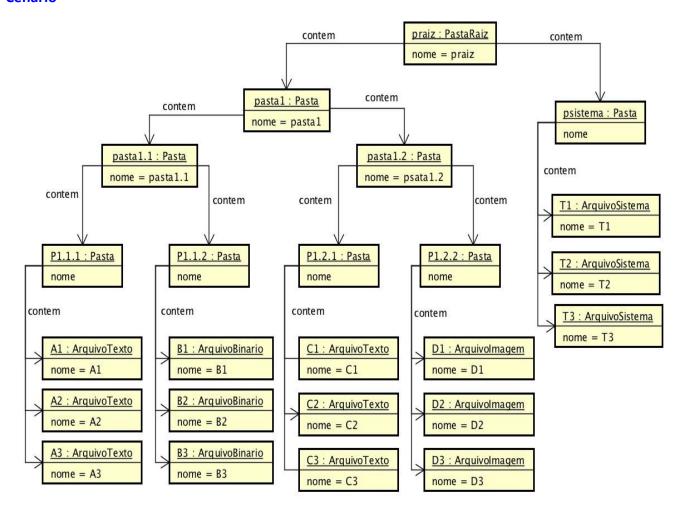


Diagrama de Instâncias do sistema de arquivos:

Cenário



classificação de **02:** Em de um sistema produtos, existem produtos sendo que todo produto está contido categorias, em folha e uma categoria toda categoria pode conter outras categorias e também categorias folhas.

Ilustração:

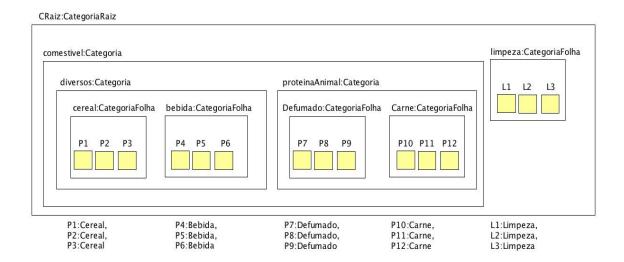
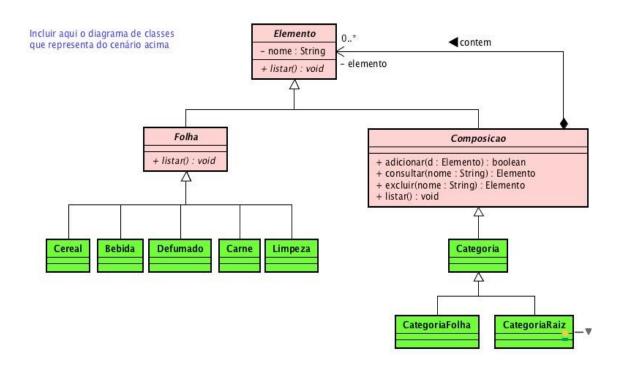
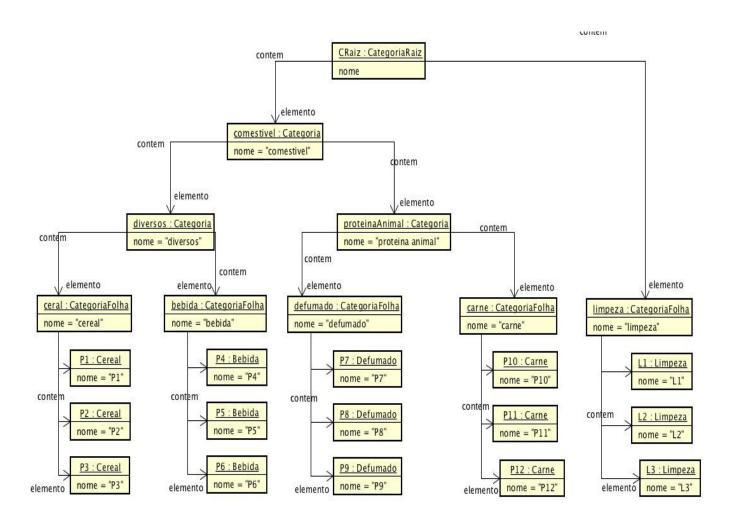


Diagrama de classes de categorização de produtos:



instâncias de categorização de produtos:



03: Em de universitários, existem um sistema campus, blocos, salas, corredores, laboratórios, auditórios, andares, sendo que salas, as corredores, laboratórios, auditórios estão contidos em uma outra estrutura maior,

Ilustração:

Diagrama de

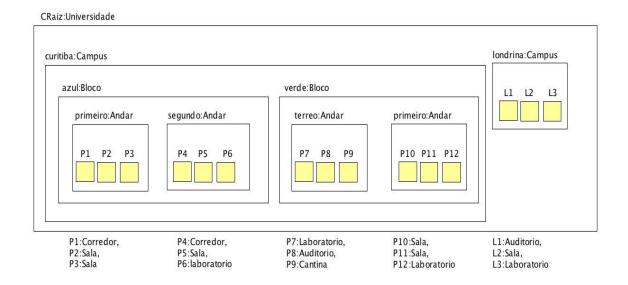
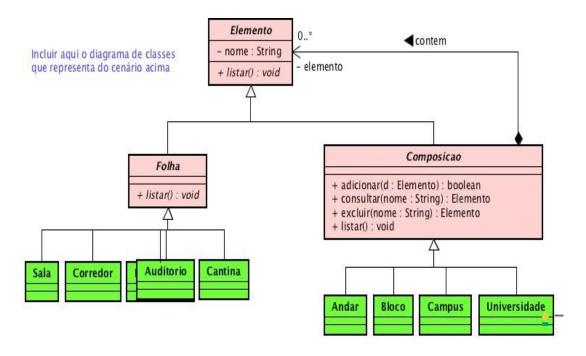
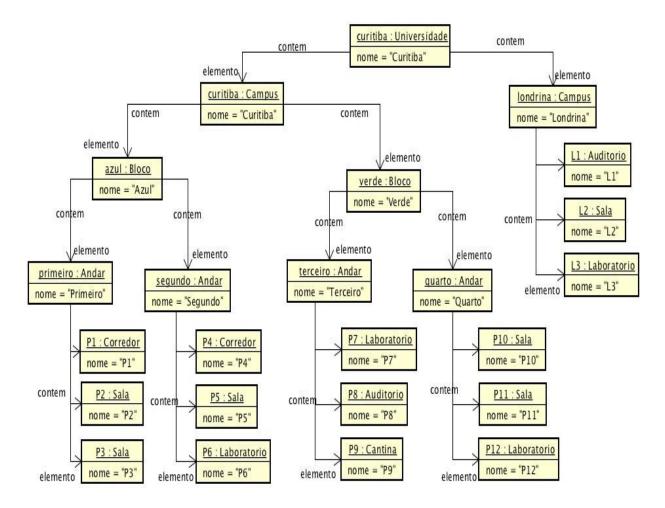


Diagrama de classes de sistema de universitários:



instâncias do sistema de universitários:

Cenário



04: Em uma agência de projetos, os projetos são organizados em portfolio de projetos. Cada projeto pode conter um outros projetos menores. Cada projeto contem várias atividades e por fim atividade pode conter por várias tarefas, cada sua vez

Ilustração:

Diagrama de

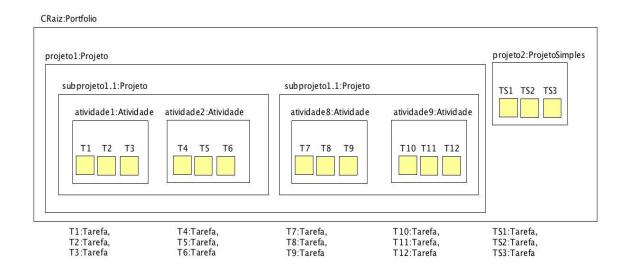
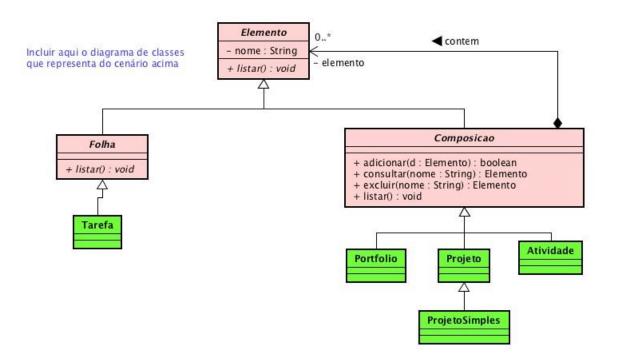


Diagrama de classes do agência de projetos:



instâncias do agência de projetos:

