

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO RN – IFRN

Aluno: Marcos Alexandre Correia de Oliveira Filho
Matrícula: 20211014040051

Modelo de Projeto Orientado a Objetos

Projeto: Sistema para gestão das demandas operacionais em clínicas
de Pilates

Natal
2022

Descrição:

Neste projeto será desenvolvido um sistema voltado para o gerenciamento das atividades e demandas geradas por alunos e instrutores em uma clínica de pilates. Onde teremos dois atores, sendo o primeiro deles o próprio instrutor, e o segundo, os alunos matriculados na atividade de pilates.

No sistema, o instrutor deve ser capaz de fazer as operações de criar, listar, atualizar, e excluir referentes tanto ao seu cadastro quanto aos cadastros de turmas e pacotes, assim como incluir alunos nessas duas entidades.

Já os alunos, têm a possibilidade de realizar seu próprio cadastro, podendo excluir, atualizar, e verificar as suas informações,

O sistema também é capaz de persistir as informações que foram passadas para ele, salvando essas informações em arquivos xml. Com isso, é possível garantir que todas as informações e suas associações sejam recuperadas na inicialização.

A seguir, vamos listar as operações que serão realizadas por esses atores.

Lista de Requisitos:

Instrutor

- Se cadastrar no sistema.
- Listar, atualizar, e excluir suas informações de cadastro.
- Criar, listar, atualizar, excluir turmas.
- Adicionar alunos em uma turma.
- Criar, listar, atualizar, excluir pacotes.
- Adicionar alunos em pacotes.
- Listar resumo das operações do studio

Aluno:

- Se cadastrar no sistema.
- Listar, Atualizar, e Excluir suas informações de cadastro.

Diagrama de casos de uso:

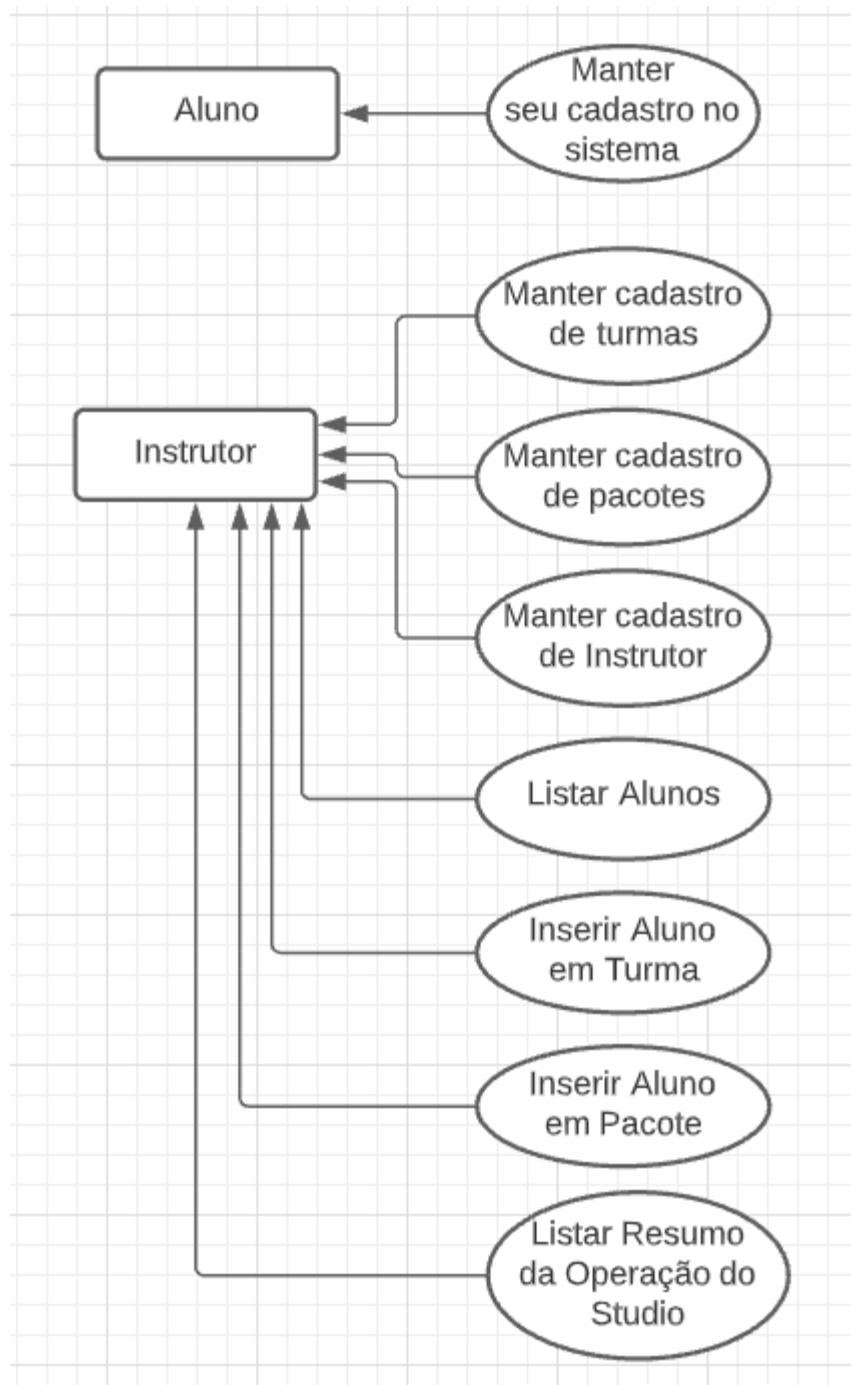
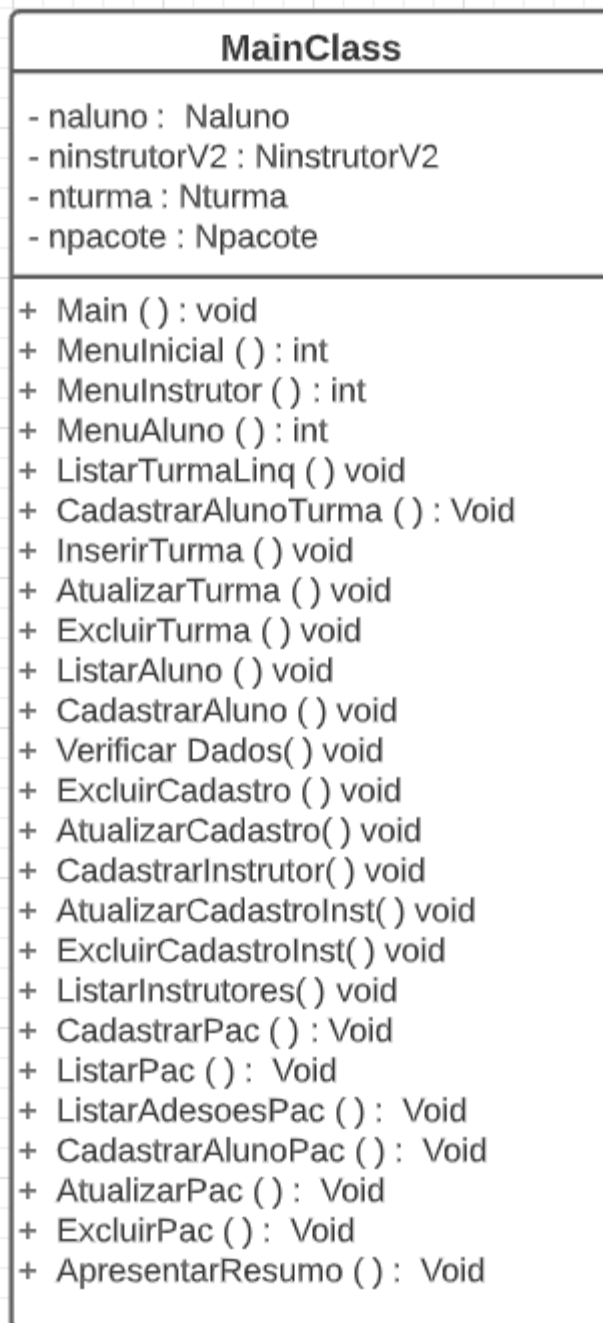
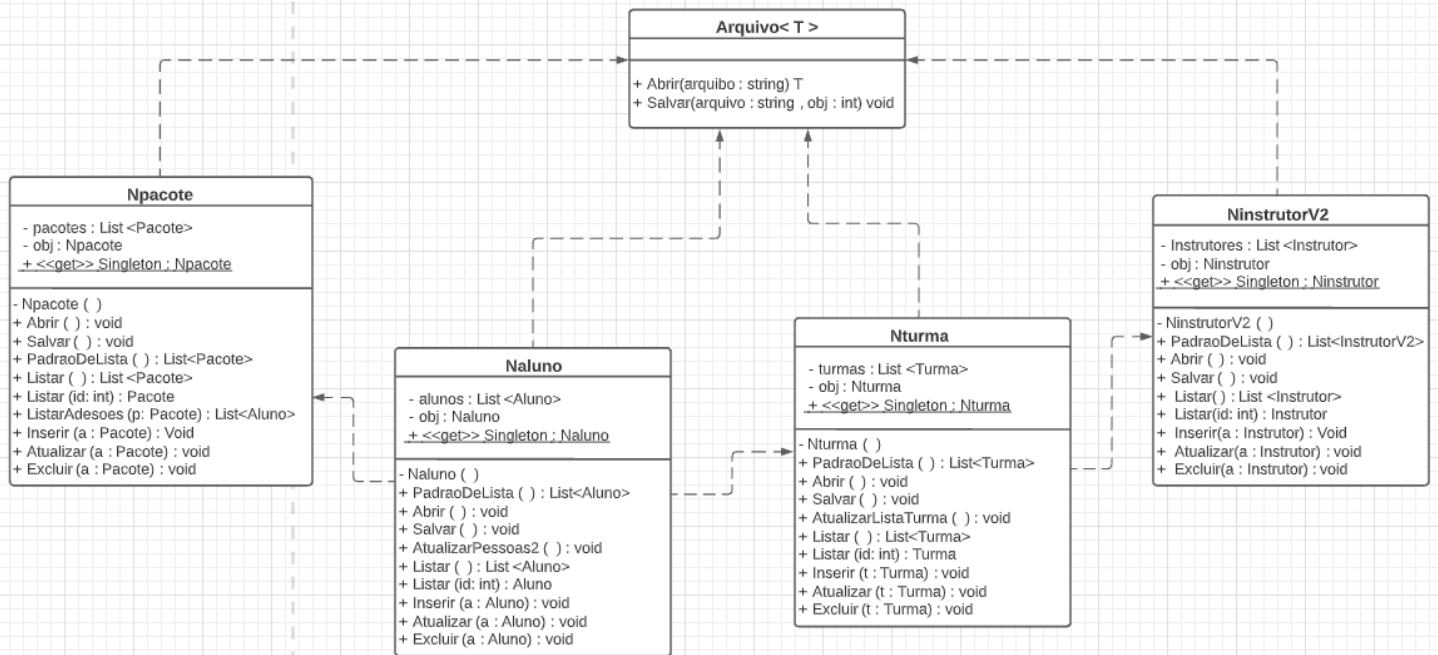


Diagrama de Classes:

MainClass:



Camada de Negócio:



Entidades:

