

Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Projeto Interdisciplinar - Arquitetura de Software
Profa. Bianca Pedrosa
4º período – 2021/2

PROJETO INTERDISCIPLINAR: DietaJá

Aluno	Código
Caio Augusto Barretta	CP300354X
Gabriele Leonel	CP3003515
Mízia Sousa Almeida Lima	CP3008118

1. Repositório

<https://github.com/caiobarretta/DietaJa>

2. Sobre

A aplicação DietaJá é uma app Desktop criada para facilitar a interação entre profissionais da Nutrição e seus pacientes, onde é possível cadastrar novos pacientes, dietas e refeições, bem como interação do paciente com a dieta e posteriormente utilizar essas funcionalidades para o acompanhamento, tanto do paciente quanto do nutricionista.

Importante: As infos aqui disponibilizadas na versão parcial refletem a maior partes das mudanças realizadas no projeto até aqui, outras funcionalidades poderão ser implementadas assim como o desenvolvimento do projeto ainda continua.

3. Padrões Arquiteturais e de Projeto

Foram utilizados no projeto até o momento os seguintes padrões: Factory, Strategy, TemplateMethod, ChainOfResponsability.

Além do que são respeitados os princípios de SOLID bem como utilizamos o padrão de arquitetura MVC como design estratégico para fins de abstração foi utilizado o DDD (Domain-Driven Design) que é um modelo de desenvolvimento orientado ao domínio, com fim de abstrair a complexidade do negócio, garantindo que o que está sendo descrito é o que está sendo implementado, neste modelo nós isolamos a arquitetura em camadas, representamos pelo modelo os artefatos de software de maneira bem definida (conhecendo as entities, services, factories, repositories) e gerenciando o ciclo de vida dos objetos do domínio.

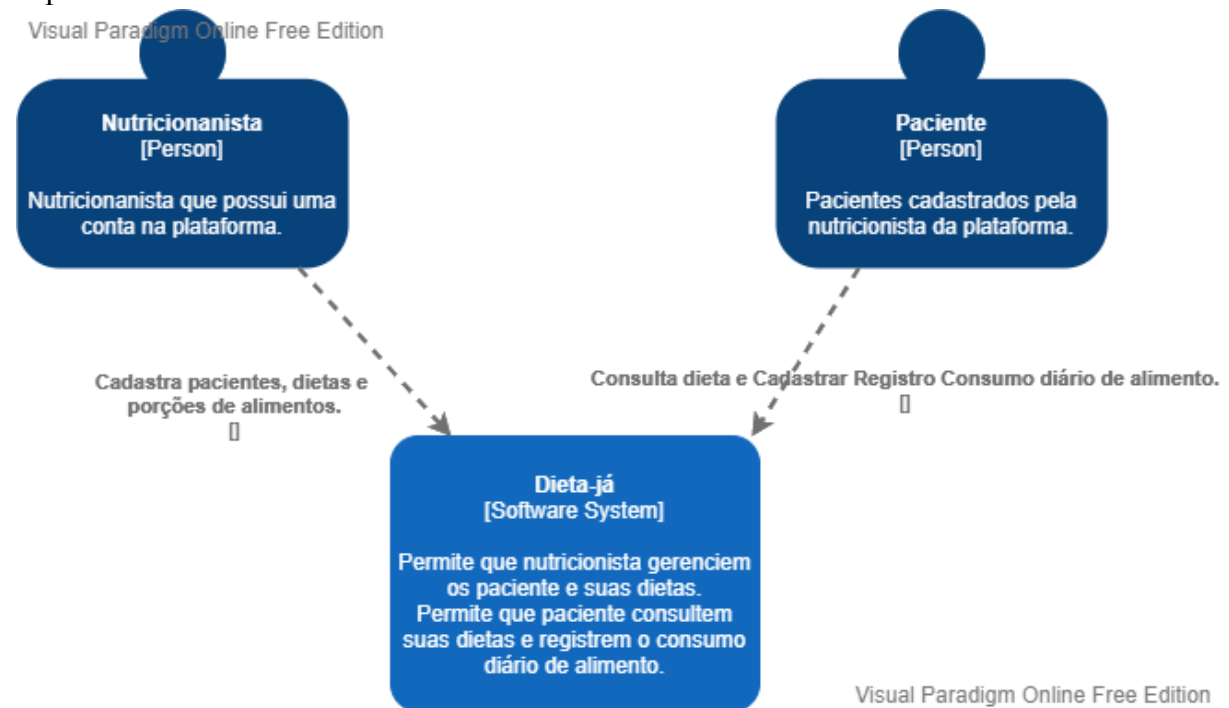
Ainda foram implementados alguns testes unitários que serão revisados além de implementados também nos diagramas.

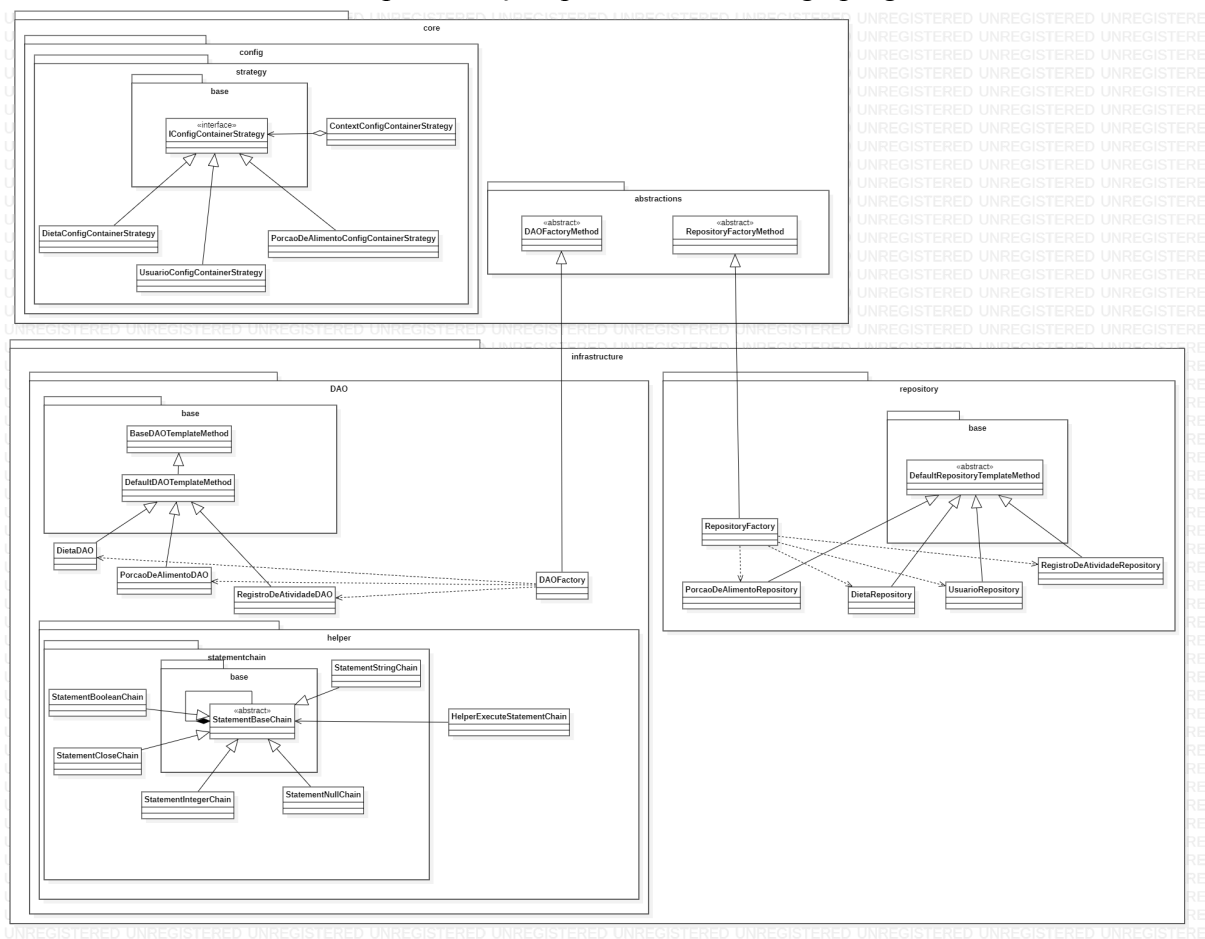
As operações CRUD foram implementadas através de DAO e o Repository para a camada de persistência.

4. Diagramas

4.1 Diagrama de Contexto

No referido diagrama conseguimos visualizar de maneira objetiva o funcionamento do sistema principal. Possuímos dois atores principais: Nutricionista e Paciente, esses atores interagem com o sistema através das funcionalidades disponíveis a cada perfil, e o sistema em si permite o gerenciamento destas informações através das funcionalidades implementadas.

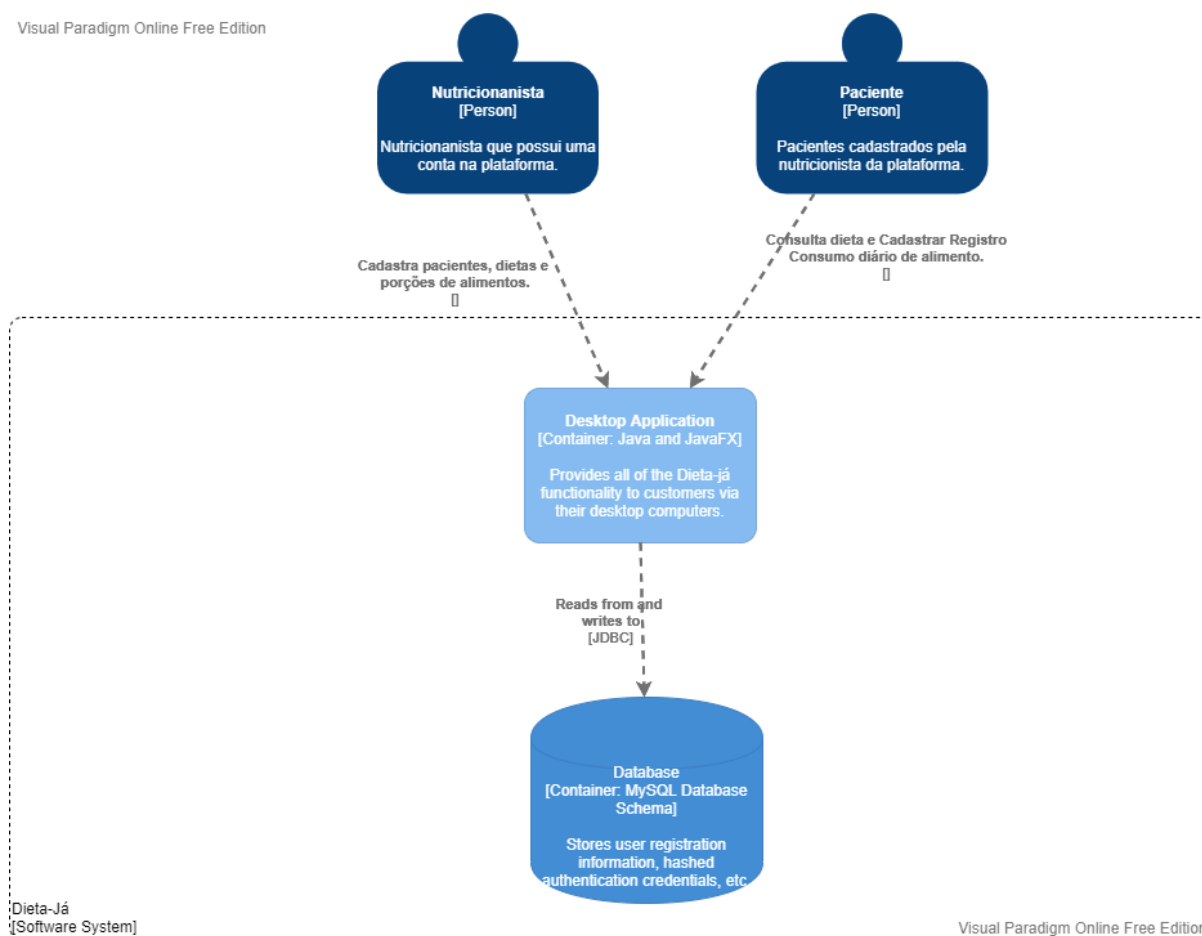




4.3 Diagrama de Container

O diagrama de container mostra os containers existentes na aplicação e possíveis frameworks envolvidos (web, database, APIs e afins). É possível através dessa disposição visual entender as decisões referentes a forma como o código foi construído, suas interações externas e/ou alternativas que hajam da aplicação. No caso do DietaJá, nossos atores Nutricionista e Paciente interagem com a aplicação Desktop e através de CRUD os dados existentes escritos/lidos são armazenados/recuperados a partir de um database, hoje utilizamos o SGBD MySQL.

Visual Paradigm Online Free Edition



4.4 Diagrama de Componentes

O Diagrama de componentes amplia os containers e nos dá uma visão micro sobre os componentes existentes em cada container. Para o DietaJá nós temos na representação abaixo e também no [repositório](#). Para tal possuímos a representação da camada de Controllers, Service, Infrastructure - DAO e Repository, e a representação dos testes unitários para as camadas que já possuem os testes.

