

Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Projeto Interdisciplinar - Arquitetura de Software
Profs: Joice Mendes e Fábio Feliciano
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 Classes UML

O diagrama de classes tem como objetivo principal apresentar a especificação dos componentes e artefatos de software existentes no sistema com o ponto de vista estrutural, nele conseguimos enxergar os relacionamentos, a distribuição das classes e camadas no sistema e sua interação, e também conseguimos enxergar a distribuição da arquitetura. O Diagrama do DietaJá contém nossas classes principais, a que utilizamos para fazer as abstrações, as interfaces, a Infrastructure e como ela se comunica com o DAO e o Repository. O mesmo está linkado [aqui](#), e pode ser acessado no Repositório na pasta POO.

4.2 Diagrama de casos de uso

O diagrama de casos de uso tem como principal objetivo apresentar os atores do sistema (quem irá manipulá-lo) e de maneira resumida apresenta como esses atores poderão interagir com o sistema, e aí conseguiremos ter um breve review de cenários, do escopo principal do sistema e de algumas funcionalidades que poderão ou estão desenvolvidas. Nossos principais atores são **Nutricionista e Paciente** e cada um destes perfis possui comportamentos e acessos diferentes com relação ao sistema.

