

CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMA - PROJETO INTEGRADO I EzHealth

Equipe:

Paulo Ravi Feijão Leal - 485363

Pedro Anderson Costa Martins - 479257

Aurislânia Pereira Batista - 398330

Professora:

Carla Ilane Moreira Bezerra

| Diagrama de Classes | 2 |
|--|---|
| Figura 6 - Diagrama de Classes EzHealth | 2 |
| Pacote: Usuário | 2 |
| Pacote: Refeição | 2 |
| Pacote: Exercício | 3 |
| Pacote: DoencaCronica | 3 |
| Pacote: GuiaInformativa | 3 |
| Pacote: Relatório | 3 |
| Diagramas de Sequência | 4 |
| Criar refeições | 4 |
| Figura 7 - Diagrama de Sequências 1 EzHealth | 4 |
| Realizar Exercícios | 5 |
| Figura 8 - Diagrama de Seguências 2 EzHealth | 5 |

1. Diagrama de Classes

O diagrama de Classes abaixo mostra todas as classes do sistema EzHealth, contendo também todos os seus relacionamentos, métodos e atributos.

The state of the s

Figura 6 - Diagrama de Classes EzHealth

A imagem em alta resolução está anexada ao Arquivo .zip.

Todos os dados que necessitam de persistência de dados serão salvos através de uma classe de repositório que trabalhará na manipulação dos dados salvos em arquivos com extensão txt.

1.1. Pacote: Usuário

Neste pacote criamos a classe principal com modelo de usuário que irá implementar métodos descritos na interface iUsuario. Além disso, criamos a classe de repositório de usuário para servir como forma de armazenamento de dados do usuário.

1.2. Pacote: Refeição

Neste pacote criamos as classes de refeição e alimento como modelos, e cada uma deverá ter atributos e métodos pertinentes ao seu contexto. Além disso, criamos a classe de repositório de refeição e de alimento para servir como forma de armazenamento de dados. A

classe controller desse pacote terá responsabilidade de manipular todos os dados presentes no pacote e servir como intermediário com outros módulos através de funções implementadas a partir da interface iRefeicao.

1.3. Pacote: Exercício

Neste pacote criamos as classes de exercícios e exercícios realizados como modelos, e cada uma deverá ter atributos e métodos pertinentes ao seu contexto. Além disso, criamos a classe de repositório de exercícios e de exercícios realizados para servir como forma de armazenamento de dados. A classe controller desse pacote terá responsabilidade de manipular todos os dados presentes no pacote e servir como intermediário com outros módulos através de funções implementadas a partir da interface iExercício.

1.4. Pacote: DoencaCronica

Neste pacote, criamos a classe principal com modelo de doenças crônicas que servirá como forma de modelo de dados para classes que herdam seus atributos e métodos. Essas serão classes com as doenças específicas e terão dados pertinentes ao domínio de cada doença. Ainda iremos pesquisar mais sobre o domínio para desenvolver melhor a modelagem desse pacote.

1.5. Pacote: GuiaInformativa

Neste pacote criamos a classe principal com modelo de guia informativo que irá implementar métodos descritos na interface iGuiaInformativa. Além disso, criamos a classe de repositório de guia informativa para servir como forma de armazenamento de dados.

1.6. Pacote: Relatório

Neste pacote criamos apenas a classe com modelo de relatório. Está classe irá implementar métodos e terá atributos pertinentes ao seu contexto. Em geral, a classe tem o intuito de definir um padrão de dados que deve ser seguido ao gerar um relatório.

2. Diagramas de Sequência

A seguir, são mostrados dois diagramas de sequência do sistema EzHealth. As funcionalidades escolhidas para a realização dos diagramas foram: criar refeições e realizar exercícios.

2.1. Criar refeições

No diagrama de sequência a seguir, está descrito o processo de criação de uma refeição personalizada pelo usuário. Ao realizar login a classe Tela Login vai autenticar os dados e caso tudo esteja correto ele retorna que a autenticação foi concluída e a partir daí o controlador manda para a classe Tela Inicial os dados carregados e ela retorna para o usuário essa tela. O usuário requisita a abertura da tela de Refeições, e a Tela principal envia essa requisição para a classe Tela Refeições. A partir daí o usuário pede para criar uma refeição nova, e a Tela de refeições manda essa requisição para o Controlador de Refeições, que pede ao Repositório de Refeições a lista de alimentos pré cadastrada. o Repositório então retorna ao Controlador de Refeições essa lista, que a retornar para a Tela de Refeições, assim o usuário a vê. Após selecionar a refeição da lista e adicionar em adicionar, o Controlador manda para o Repositório a refeição adicionada, que retorna para o Controlador uma mensagem de confirmação, e ele retorna para a Tela de Refeições essa mensagem, que chega ao usuário.

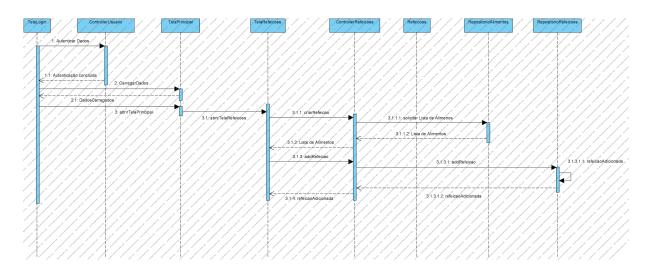


Figura 7 - Diagrama de Sequências 1 EzHealth

A imagem em alta resolução está anexada ao Arquivo .zip.

2.2. Realizar Exercícios

No diagrama de sequência a seguir, está descrito o processo de adição de um exercício pelo usuário. Ao realizar login a classe Tela Login vai autenticar os dados e caso tudo esteja correto ele retorna que a autenticação foi concluída e a partir daí o controlador manda para a classe Tela Inicial os dados carregados e ela retorna para o usuário essa tela. Quando o usuário pede para adicionar exercícios, a Tela de Execícios passa essa requisição para o Controlador de Exercícios e ele solicita ao Repositório a lista de Exercícios cadastrados para que o usuário selecione a realizada. A partir daí o Repositório retorna essa lista para o Controlador, e ele retorna para a Tela de exercícios que mostra ao usuário a lista de exercícios cadastrada no banco. O usuário diz que quer adicionar o exercício x e a Tela de Exercícios passa essa requisição para o Controlador, que a passa para o Repositório de Exercícios, onde ele ficará guardado. Ele retorna que o exercício foi cadastrado e a partir daí a Tela de Exercícios recalcula o objetivo de calorias diário do usuário, passando para a classe Usuário o quanto de calorias foi perdida durante o exercício.

Telefrencia Discos

A Autoritario Discos

A La Autoritario Discos

A La Autoritario Discos

A La Autoritario Discos

3.1 Salvir (Salvir (Salvi

Figura 8 - Diagrama de Sequências 2 EzHealth

A imagem em alta resolução está anexada ao Arquivo .zip.