

REQUISITOS DE SISTEMA

Prof. Fabrício Pretto
565296 - Lucas Lucian
Engenharia de Software

Sistema: Pocket Nutrition - App nutricional

Descrição do negócio: Cada vez mais, a sociedade está preocupada com saúde, peso, bem-estar e estética. Com o estoque ilimitado que possuímos nas prateleiras de mercados, restaurantes e lojas de conveniência, é muito fácil se perder nas comidas e bebidas que consumimos diariamente, criando um excesso calórico que, por sua vez, irá se transformar em reserva de energia (gordura). Gordura em excesso causa inúmeros problemas de saúde, principalmente no fígado, veias, artérias, e está muitas vezes vinculado ao sedentarismo, que serve de atenuante para todos os problemas de saúde relacionados. Dessa forma, devemos considerar não só a nossa ingestão de alimentos, como também o gasto energético, de acordo com o nosso nível de atividade física.

Requisitos Funcionais

1. Manter cadastro do usuário;
2. Manter cadastro de alimentos;
3. Manter cadastro de atividades físicas;
4. Realizar cálculo de taxa metabólica basal;
5. Realizar cálculo de saldo calórico final;
6. Permitir relatórios de peso;
7. Permitir que o usuário consulte sua evolução, informando quão satisfatório está o seu desempenho.
8. Permitir relatório de IMC de acordo com o tempo;
9. Permitir gerar relatórios e projeções de gráficos de saldo calórico diário;

Requisitos Não-Funcionais

1. Utilizar linguagem Java;
2. Utilizar banco de dados PostgreSQL;
3. Implementar a solução por meio de uma interface gráfica simples e de fácil interação.
4. Gerar relatórios através da biblioteca JasperReports.

5. Exportar relatórios para formato PDF.
6. Exportar dados para CSV.
7. Permitir geração de backup de dados.
8. Validar campos como: data;
9. Utilizar máscaras para campos de entrada de dados.
10. Efetuar controle sobre registros excluídos. Tabelas de apoio apenas mudam a situação do registro para 'e' - excluído. Até esse momento, os registros estão como 'a' - ativo.

Modelagem do banco

