

# REQUISITOS DE SISTEMA

**Prof. Fabrício Pretto**  
**565296 - Lucas Lucian**  
**Engenharia de Software**

**Sistema:** DietNutrition - 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 saldo calórico final;
5. Realizar um controle completo das atividades diárias do usuário, abrangendo todas atividades físicas realizadas (bem como a duração delas) e alimentos (bem como a quantidade de porções).
6. Informar alimentos mais e menos calóricos e seus macronutrientes;

## 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, números;
9. Utilizar máscaras para campos de entrada de dados (como data de nascimento).
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

