**Análise de Requisitos**

O **Home *Helper*** contará com um software de gerenciamento de controle domiciliar em duas etapas, ou seja, um controle de suprimentos alimentares versus um controle de energia elétrica.

Ele passará a gerenciar a quantidade de suprimentos alimentares existentes, juntamente com o consumo mensal de cada item, proporcionando para o usuário uma assiduidade de controle. O sistema terá uma opção de listagem mensal em PDF dos produtos e das quantidades que serão necessários para a sua compra, evitando assim a compra de itens desnecessários ou o “esquecimento” do mesmo.

Também gerenciará os eletroeletrônicos contidos no domicílio, juntamente com o seu consumo unitário em KW e a média de tempo em que o produto permanece ligado. O sistema contará com o histórico de consumo em KWh, onde será fornecido pelo usuário a partir dos dados de sua conta de força e luz.

O sistema será desenvolvido em plataforma WEB utilizando-se dos recursos de HTML, Java Script, CSS, Angular JS, Node JS e para banco de dados o SGBD Postgres.

* **Requisitos Funcionais**

- O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de suprimentos alimentares com os seguintes atributos: descrição, quantidade, quantidade mensal;

- O usuário irá fornecer nos atributos de consumo unitário e no tempo os seus respectivos valores e o sistema irá calcular o consumo mensal a partir destes dados.

- O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de categorias com os seguintes atributos: descrição e tipo (Suprimentos ou Energia);

- O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de conta de energia com os seguintes atributos: data (mês e ano), consumo (KWh ou Reais), valor da tarifa e geração de gráficos mensal e anual;

- O sistema terá o cadastro de unidades de medidas pré-definido, permitindo ao usuário a escolha desta unidade dentro da tabela de suprimentos alimentares e controle de energia;

- O sistema deve permitir a inclusão, alteração dos dados do usuário com os seguintes atributos: nome, sobrenome, e-mail, senha, sexo, cidade e estado;

- O usuário deve ser capaz de buscar todo o conjunto inicial do BD ou selecionar um subconjunto a partir dele;

- O sistema fornecerá telas apropriadas para o usuário ler documentos;

- Cada item de cadastro de suprimentos e energia terá um único identificador;

- O sistema deve gerar para o usuário um relatório em PDF dos produtos que serão utilizados para a compra;

- O sistema deve gerar um gráfico de consumo de energia mensal e anual em KWh e também mensal e anual em Reais.