



Maple Solutions

Documento de Gestão de Projeto
Dados Abertos Governamentais

14 de Setembro de 2015

1. Escopo do projeto

O objetivo do projeto é criar um portal que permita a visualização e comparação de Dados Abertos Governamentais (DAG), sendo este aberto para qualquer usuário. Os dados serão obtidos através de uma API específica fornecida pelo cliente. Através do sistema será possível obter a visualização textual e gráfica dos comparativos entre dados de diferentes setores públicos, domínios, e cidades. Com isso, será possível verificar como alguns gastos influenciam positiva ou negativamente em outros setores públicos. Tais gráficos deverão conter *highlight* com informações mais detalhadas sobre os dados.

O sistema terá um módulo de cadastro de usuários, por meio do qual, quando conectados às suas contas, os usuários terão acesso à visualização de gráficos e informações mais elaboradas do que um usuário que não esteja utilizando uma conta cadastrada. Além disso, o uso de uma conta permite que o histórico de consultas de um usuário seja armazenado para que estas sejam visualizadas posteriormente.

2. Requisitos do sistema

2.1. Requisitos Funcionais

Requisito	Descrição
RF01	O sistema deve permitir o cadastro e login de usuários
RF02	O sistema deve permitir a visualização de dados de maneira gráfica
RF03	O sistema deve manter um histórico de consultas dos usuários cadastrados
RF04	O sistema deve permitir que um usuário não cadastrado realize consultas e faça comparações

RF05	O sistema deve permitir a busca aos dados utilizando diferentes parâmetros
RF06	O sistema deve oferecer ao menos 3 tipos de gráficos na visualização dos dados
RF07	O sistema deve permitir que usuários cadastrados tenham acesso a informações mais detalhadas do que usuários não cadastrados
RF08	O sistema deve apresentar destaques (<i>highlights</i>) nos gráficos gerados
RF09	O sistema deve permitir a comparação de diferentes tipos de dados, inclusive de maneira gráfica

2.2. Requisitos Não-Funcionais

Requisito	Descrição
RNF01	O tempo de resposta das consultas deve ser inferior a 10 segundos
RNF02	O sistema deverá ser implementada na plataforma Web
RNF03	Será utilizada uma API fornecida pelo cliente para a realização das buscas

3. Entregáveis

A seguir são especificados os entregáveis do projeto, tendo como parâmetro os requisitos funcionais. Para cada data está especificado qual requisito funcional será implementado. Cada entregável também inclui correções e alterações necessárias relativas à versão anterior do sistema.

Os requisitos não-funcionais acompanham o projeto em sua totalidade, o que significa que já serão implementados desde a primeira entrega.

Data	Requisitos a serem entregues
20/10/2015	RF01, RF04, RF05, RF07
20/11/2015	RF02, RF03, RF06, RF08, RF09

4. Ferramentas utilizadas

As seguintes ferramentas serão utilizadas no desenvolvimento da aplicação. As ferramentas relativas à gerência de projetos são apresentadas no site da *Maple Solutions*.

Linguagem de programação: Ruby

Framework: Rails

Banco de dados: PostgreSQL