**Contexto do problema:**

**Objetivos do sistema:**

**Descrição da solução idealizada:**

**Papéis dos usuários que irão utilizar o sistema:**

* Pessoas responsáveis pelo processo de tomada de decisão, sejam do setor público ou privado

**Fonte de requisitos**:

* Sistemas parecidos
* Orientador e Coorientador do projeto
* Documentos

**Requisitos funcionais:**

* O sistema deve permitir o *upload* de um arquivo .csv e a partir dele realizar a clusterização dos dados
* O sistema deve permitir o usuário selecionar as *features* de interesse para a clusterização
* O sistema deve permitir a visualização dos *clusters* de cidades
* O sistema deve permitir a visualização do centroide de cada *cluster* formado
* O sistema deve ser capaz de identificar a cidade mais próxima do centroide de cada *cluster*
* O sistema deve permitir a visualização de um resumo comum das cidades do *cluster*
* O sistema deve permitir, de alguma forma, a conexão com bancos de dados
* O sistema deve ser capaz de gerar relatórios

**Requisitos não-funcionais:**

* O sistema deve utilizar o *Design System* do Governo Federal
* O sistema deve utilizar container Docker
* O sistema deve gerar os relatórios no formato .pdf
* O sistema deve utilizar o *framework* Vue.js
* O sistema deve ter o *backend* utilizando *Python(Flask/ Jinja2)*