

### Tecnologias e recursos utilizados

---

1. Vue.JS;
2. .NET CORE 3.0;
3. Sql Server 2014;
4. Visual Studio Code;
5. Visual Studio Community 2019;

### Planejamento

---

1. Aprendizagem do framework Vue.js
  - 1.1 Adaptação com a estrutura do projeto;
  - 1.2 Análise dos principais recursos;
2. Desenvolvimento front-end (HTML)
  - 2.1. Criação do formulário de busca;
  - 2.2. Criação da tabela de exibição;
  - 2.3. Comunicação com API IBGE
3. Modelagem do Banco de Dados
  - 3.1. Desenvolvimento da modelagem no SSMS;
  - 3.2. Criação da base de dados;
4. Desenvolvimento Back-End
  - 4.1. Criação do projeto padrão .NET CORE MVC;
  - 4.2. Comunicação com banco de dados;
  - 4.3. Comunicação API IBGE
  - 4.4. Insert automatico das informações iniciais do banco de dados via API;
  - 4.5. Teste de comunicação dos controles;
  - 4.6. Modelagem de classes e aplicação de heranças;
  - 4.7. Desenvolvimento método post planilha;
  - 4.8. Desenvolvimento geração de tabela de forma peformatica;
  - 4.9. Desenvolvimento envio de emails de forma automatizada;
5. Ligação front e back end
  - 5.1. Ajuste as classes a serialização JSON;
  - 5.2. Ajuste de eventos de comunicação;
  - 5.3. Solução circuit break de recursos externos;
6. Ajuste de desing

- 6.1. Mudança de layout do table;
- 6.2. Mudança de layout form de seleção ;

## Bibliotecas e complementos utilizados

---

- 1. Bibliotecas Vue.js
  - 1.1. Axios => Comunicação com as API's;
    - 1.1.1. Comando de instalação: "npm install axios";
    - 1.1.2. Documentação: [axios - npm \(npmjs.com\)](https://axios-http.com/docs/first-time-setup);
- 2. .NET CORE MVC
  - 2.1. Newtonsoft.Json => Serialização de classes C# para JSON;
    - 2.1.1. Disponível no gerenciado de pacotes NuGet;
  - 2.2. EntityFramework => Comunicação e manipulação de dados em massa com SGBD;
    - 2.2.1. Disponível no gerenciado de pacotes NuGet;
  - 2.3. EPPlus => Criação dos arquivos .xlsx(planilhas);
    - 2.3.1. Disponível no gerenciado de pacotes NuGet;

## Modelagens

---

- 1. Disponíveis juntos ao código no repositório GIT

## Repositórios

---

- 1. GIT HUB: [fabricioJunior/hostDay: Sistema desenvolvido no processo seletivo da Prisma Tecnologia em Gestão. \(github.com\)](https://github.com/fabricioJunior/hostDay)

## Instalação e compatibilidade

---

A instalação deve ser feita em qualquer servido que suprote a plataforma .NET CORE 3.0, sendo nescessário que no momento da primeira inicialização da API a API do IBGE deve se encontra online.