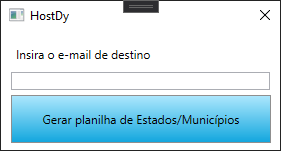
Planejamento do sistema gerador de planilhas automatizada.

Este sistema tem por objetivo facilitar a geração de planilhas utilizadas pelos clientes da HostDy. O intuito é permitir com que cada cliente gere a sua própria planilha, dando assim autonomia para eles e também redução de trabalho dos funcionários da HostDy.

O plano de criação do aplicativo seguirá os seguintes passos:

* Entendimento das seguintes API
  + <https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/localidades/estados> , que tem por fim realizar a busca de todos os estados em território brasileiro.
  + <https://servicodados.ibge.gov.br/api/v1/localidades/estados/UF/municipios> , que tem por fim realizar a busca de todos os municípios de um determinado estado a partir de sua sigla.
  + A documentação de ambas API podem ser encontradas no link <https://servicodados.ibge.gov.br/api/docs/localidades>
* Após compreendimento das API realizar a criação dos Models que farão a desserialização do json obtido (Estado e Municipio).
* Realizar a criação de seus respectivos Controllers, que irão armazenar os métodos para realizar a desserialização dos dados obtidos e criar listas, que serão passadas para a criação da planilha posteriormente.
* Após realizar os métodos de leitura das API implantar um novo método para realizar a gravação em banco de dados da data e hora (timestamp) da requisição feita.
  + Dados para acesso ao banco de dados:
    - "Data Source=servprisma.database.windows.net;Initial Catalog=BancoPrisma;User ID=prisma;Password=Y5451711!;Connect Timeout=60;Encrypt=True;TrustServerCertificate=False;ApplicationIntent=ReadWrite;MultiSubnetFailover=False"
* Fazer com que este projeto seja executado através de um container Docker.
* Realizar a configuração do Docker-compose.yml e dockerfile
* Ajustar para que seja executado em uma porta padrão, para que não tenha problemas de perda de endereçamento.

Para interação do usuário criar uma tela simples, onde possua apenas um campo para que seja informado para qual e-mail vai ser encaminhado a planilha e um botão para realizar todo o resto do procedimento.

* Tela exemplo:
  + 
* Realizar tratamento de estados, por exemplo, a partir do momento que clicar no botão, não permitir que seja clicado novamente até finalizar o procedimento.
* Implementar métodos para, através do container, realizar a busca das listas formadas de estado e município.
* Através desta lista realizar a criação da planilha em excel com os campos:
  + Estado, Região, Cidade, Mesorregião, Cidade/UF
* Implementar método para envio de e-mail, lembrando de realizar a configuração para permitir o envio de informações de aplicativos terceiros, geralmente tais configurações ficam disponíveis no painel de controle do seu servidor de e-mail.
* Esta função é o último passo do sistema.