

PLOOMES

OBJETIVO

Com tema livre, construa uma API em C# com acesso a um banco de dados SQL Server. Apenas um serviço onde eu possa armazenar e obter dados de algum tipo escolhido por você utilizando HTTP e JSON.

Não há restrições para o que pode ser desenvolvido.

Para hospedar sua API e banco de dados, utilize a Microsoft Azure (dentro dos planos gratuitos).

Use sua criatividade. Aguardaremos a disponibilização da API e entrega do código-fonte em arquivo zip ou em um repositório público do GitHub até quarta. Caso precise de mais prazo por favor me avise.

DESENVOLVIMENTO

Banco de dados:

Foram criadas duas tabelas, PESSOA e ENDERECO, segue a estrutura de ambas.

PESSOA

- [id_pessoa]
- [nomecompleto]
- [documentoidentidade]
- [cpf]
- [nascimento]
- [sexo]
- [id_endereco]
- [ativo]

ENDERECO

- [id_endereco]
- [cidade]
- [estado]
- [pais]
- [numero]

[logradouro]

[bairro]

[cep]

Rota de cadastro de pessoa

<https://ploomesapi20201222085138.azurewebsites.net/api/pessoa/cadastro>

Criado uma rota para que se possa fazer o cadastro de uma pessoa. Nesse cadastro são exigidas as seguintes informações

Informações tabela pessoa

- nome completo
- documento de identidade
- cpf
- nascimento
- sexo

Informações tabela endereço

- cep
- cidade
- estado
- pais
- numero
- logradouro
- bairro

Abaixo o formato que o JSON deve ser enviado

```
{  
  "nomecompleto": "tiago rodrigues da silva",  
  "documentoidentidade": "252226",  
  "cpf": "52148796588",  
  "nascimento": "1996-05-09T00:00:00",  
  "sexo": "M",  
  "endereco": {  
    "cep": "17350000",  
    "cidade": "Igarapu do Tietê",  
    "estado": "São Paulo",  
    "pais": "Brasil",
```

```
"numero": "28",  
"logradouro": "Av Salvador Thome",  
"bairro": "Segura Garcia"  
}  
}
```

Rota de consulta de pessoas

<https://ploomesapi20201222085138.azurewebsites.net/api/pessoa/consulta>

Com essa rota é possível realizar a consulta com filtro de CPF, mandando o mesmo em formato JSON no corpo da requisição

```
{"cpf":"12345678995"}
```

ou enviar sem corpo que fará com que seja retornado todos os dados de pessoas ativas, que estão no banco de dados.