



Objetivo

Desenvolver um micro serviço para cadastro de beneficiários e consultas, utilizando o padrão REST.

Para facilitar o setup do ambiente de banco de dados você pode rodar a imagem do postgresql através dos comandos abaixo. Mas será necessário instalar o docker no seu computador para utilizar essa imagem.

Pré requisitos:

Para facilitar a construção do backend disponibilizando um script para a criação do banco de dados em uma imagem postgresql utilizando docker.

Para fazer uso dessa imagem você precisará instalar na sua máquina o Docker e o GIT.

Passo a passo para executar o banco de dados local:

```
git clone https://github.com/gmsgilberto/proposta-teste-fullstack.git
cd proposta-teste-fullstack
docker-compose down
docker-compose build
docker-compose up
```

O Banco de dados irá iniciar na porta http://localhost:5432, e as credenciais de acesso são:

User: user Password: pass Database: DB

Para consulta o schema criado e as tabelas que fazem parte do modelo você pode se basear nos arquivos SQL:

```
--Tabela de Beneficicario

CREATE TABLE TbBeneficiario(

CPF CHAR(11) NOT NULL PRIMARY KEY,

NM_BENEFICIARIO VARCHAR(55) NOT NULL,

DT_NASCIMENTO DATE NOT NULL

);

CREATE INDEX TBBENEFI_NOME_INDEX ON TbBeneficiario (NM_BENEFICIARIO);

--Tabela de especialidades

CREATE TABLE TbEspecialidade(

COD_ESPECIALIDADE SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,

NM_ESPECIALIDADE VARCHAR(55) NOT NULL
```



Script de carga inicial

```
INSERT

INTO TbEspecialidade (COD_ESPECIALIDADE, NM_ESPECIALIDADE)

VALUES (1,'Clinica Geral');

INSERT

INTO TbEspecialidade (COD_ESPECIALIDADE, NM_ESPECIALIDADE)

VALUES (2,'Oftalmologista');

INSERT

INTO TbEspecialidade (COD_ESPECIALIDADE, NM_ESPECIALIDADE)

VALUES (3,'Ginicologista');

INSERT

INTO TbEspecialidade (COD_ESPECIALIDADE, NM_ESPECIALIDADE)

VALUES (4,'Urologista');

-- Popula a tabela de beneficiarios

INSERT

INTO TbBeneficiario(CPF, NM_BENEFICIARIO, DT_NASCIMENTO)

VALUES ('12345678901','ANA DAS QUANTAS', '1980-05-29');

INSERT

INTO TbBeneficiario(CPF, NM_BENEFICIARIO, DT_NASCIMENTO)
```



```
VALUES ('23456789011','JOSE DAS NEVES', '1990-12-15');
 INTO TbConsulta(COD ESPECIALIDADE, CPF BENEFICIARIO, DATA CONSULTA, HORA CONSULTA)
VALUES ('1','23456789011', '2023-12-15', '15:00');
 INTO TbConsulta (COD ESPECIALIDADE, CPF BENEFICIARIO, DATA CONSULTA, HORA CONSULTA)
INSERT
 INTO TbConsulta (COD ESPECIALIDADE, CPF BENEFICIARIO, DATA CONSULTA, HORA CONSULTA)
SELECT consulta.COD CONSULTA,
       especialidade.COD ESPECIALIDADE,
       especialidade.NM ESPECIALIDADE,
       consulta.DATA CONSULTA,
       consulta.CPF BENEFICIARIO,
       beneficiario.NM BENEFICIARIO,
       beneficiario.DT NASCIMENTO
  FROM TbBeneficiario beneficiario
          INNER JOIN TbConsulta consulta
                  ON consulta.CPF BENEFICIARIO = beneficiario.CPF
          INNER JOIN The Especialidade especialidade
                  ON especialidade.COD ESPECIALIDADE = consulta.COD ESPECIALIDADE;
```

Funcionalidades

1) Criar o endpoint [POST] /reset

Objetivo: excluir os registros de beneficiários e consultas;

Response: 200 OK





2) Criar o endpoint para cadastro de um beneficiário:

Request: [POST] /beneficiarios

```
{
    "cpf": "string",
    "nome": "string",
    "data-nascimento": "2023-06-27"
}
```

Response: 201 OK

3) Criar o endpoint para consulta de beneficiarios com base no ID

Request: [GET] /beneficiarios/{cpf}

```
Responses:

HTTPCODE 200

{
    "cpf": "33654725848",
    "nome": "Gilberto",
    "dataNascimento": "2023-06-27"
}

HTTPCODE 404 "Beneficiario nao cadastrado"
```

4) Criar um endpoint para listar as especialidades cadastradas

Request: [GET] /especialidades

Response: 200

5) Criar um endpoint para cadastro de Consultas

Request: [POST] /consultas



Java

```
Exemplo:
{
    "cpf-beneficiario": "33674878974",
    "nome-especialidade": "Urologista",
    "data": "2023-12-15",
    "hora": "17:30"
}
```

Response: 201 OK

Diferenciais

- 1) Utilizar princípios SOLID
- 2) Cobertura de testes unitários acima de 80%