



# **Data Integration**

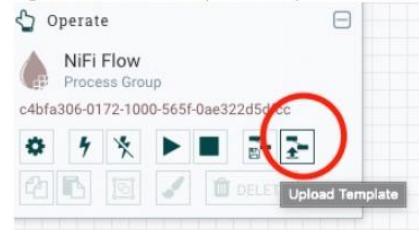
## **Nifi**



# Engenharia de Dados

## Importando o Template no Nifi:

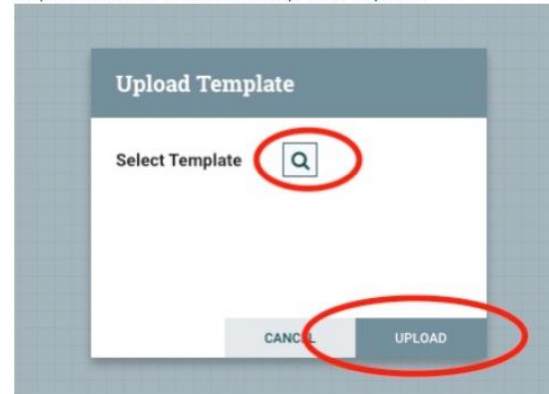
Agora entramos em upload template:



O template está na pasta templates e vamos fazer a importação dele da seguinte forma, primeiro logamos no Nifi.

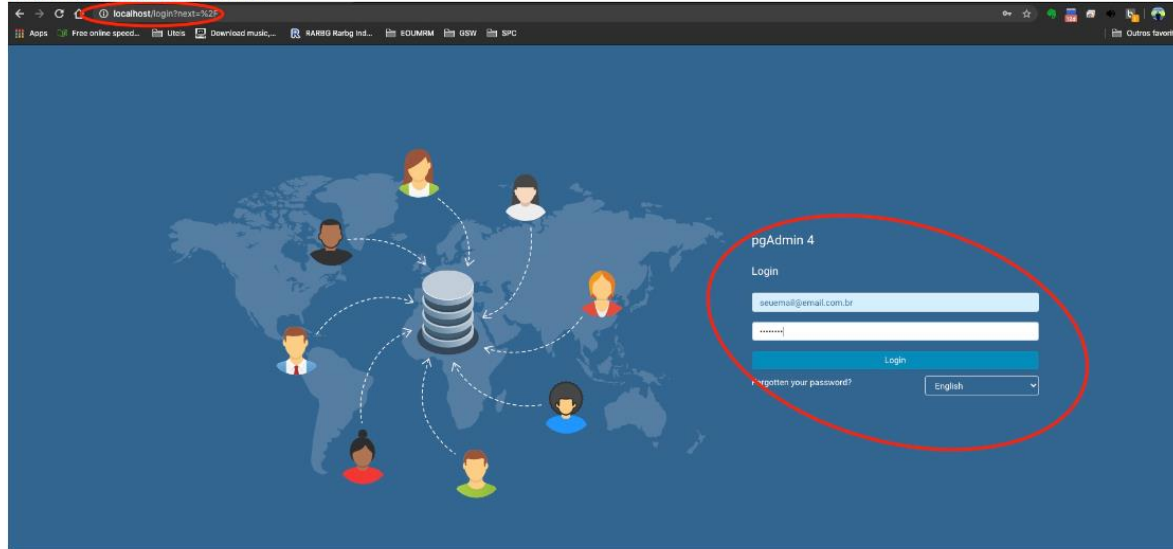
<http://ipvm:8080>

Depois clicamos em select e depois em upload:



## Criando a estrutura Postgres via PGAdmin4:

Logue na pagina do PGAdmin4:



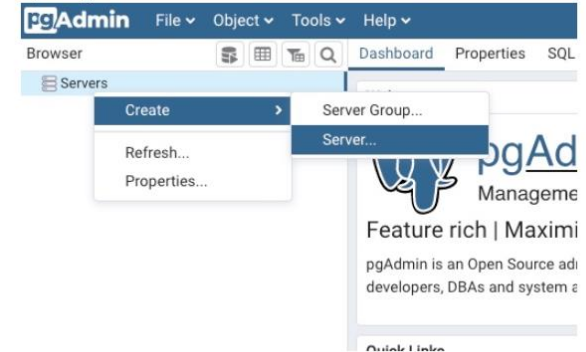
Vamos entrar via navegador no endereço abaixo:

<http://ipvm>

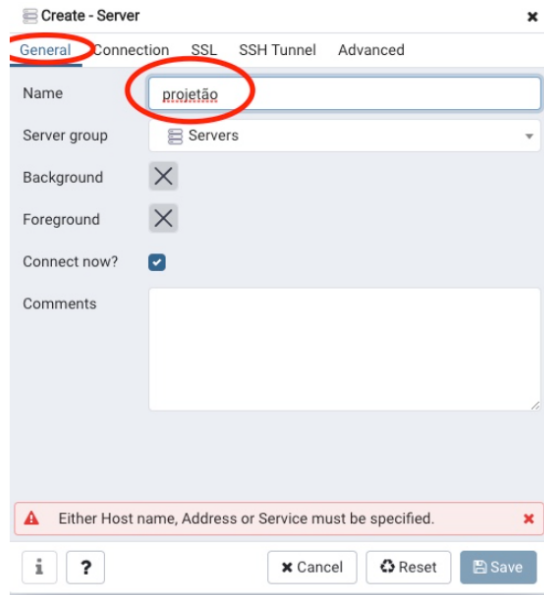
Feito isso a página do PGAdmin4 vai ser aberta solicitando o login (caso não tenha alterado no compose, use os dados abaixo):

- **Usuário:** andre.insardi@espm.br
- **Senha:** root

Após logado vá em servers e adicione um novo server:



## Criando a estrutura Postgres via PGAdmin4:



The 'Create - Server' dialog box is shown with the 'General' tab selected. The 'Name' field contains 'projeto'. The 'Server group' is set to 'Servers'. The 'Connect now?' checkbox is checked. A red error message at the bottom states: 'Either Host name, Address or Service must be specified.'

General Connection SSL SSH Tunnel Advanced

Name projeto

Server group Servers

Background X

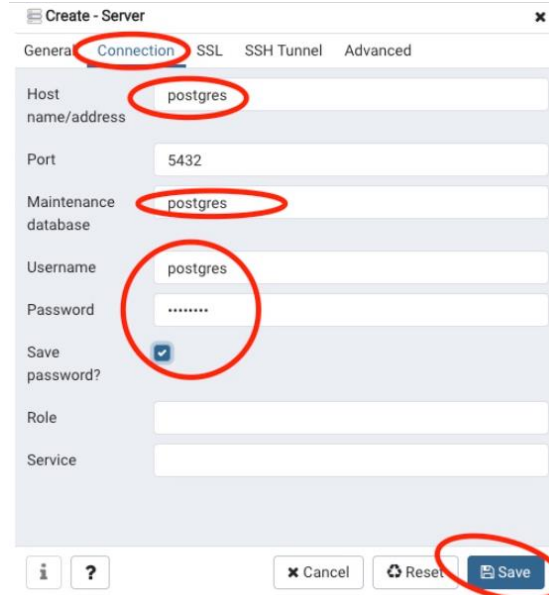
Foreground X

Connect now? ☒

Comments

Either Host name, Address or Service must be specified.

Cancel Reset Save



The 'Create - Server' dialog box is shown with the 'Connection' tab selected. The 'Host name/address' field contains 'postgres'. The 'Port' is 5432. The 'Maintenance database' is 'postgres'. The 'Username' is 'postgres'. The 'Password' field is masked with dots. The 'Save password?' checkbox is checked. The 'Save' button is highlighted.

General Connection SSL SSH Tunnel Advanced

Host name/address postgres

Port 5432

Maintenance database postgres

Username postgres

Password .....

Save password? ☒

Role

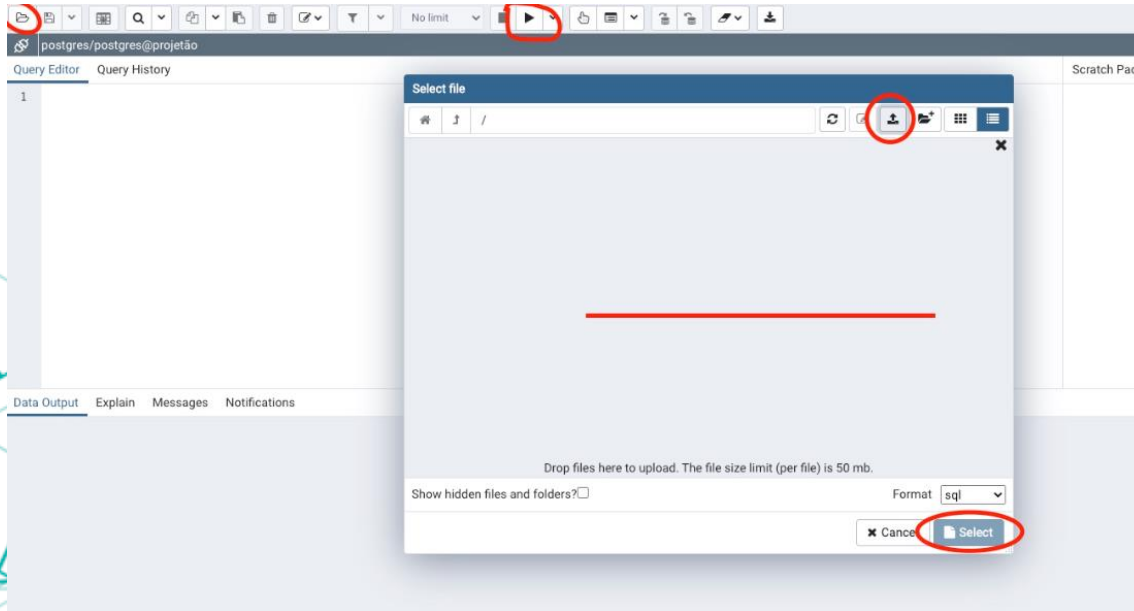
Service

Cancel Reset Save

Feito isso você será levado a página inicial do PGAdmin4 onde vamos cadastrar um novo servidor, entre com os dados abaixo (caso não tenha alterado no compose também):

- Nome: Projeto
- Host: postgres
- Usuário: postgres
- Senha: suasenha

## Criando a estrutura Postgres via PGAdmin4:



Feito isso já temos o servidor configurado, clicamos no database e na aba lá em cima clicamos em "Query Tool" para importar e executar a nossa query.

Executando o arquivo criamos as seguintes estruturas:

- Criação do schema covid
- Criação da tabela covid.covid\_casos
- Criação da tabela covid.municipios

Após estes passos vamos explorar o ELK e criar os índices