

Hospicare

Manual de Instalação

1. Instalação das Bibliotecas

Para podermos usar corretamente a base de dados é necessário a instalação de algumas bibliotecas. Antes de prosseguir com a utilização da base de dados, é crucial que certas bibliotecas Python sejam instaladas. Estas bibliotecas permitem-nos aproveitar diversas funcionalidades que tornarão a experiência com a API muito mais suave e eficiente.

As bibliotecas de que precisamos são as seguintes:

- Flask
- psycopg2
- Pyjwt

Flask

O Flask é um framework leve para desenvolvimento web em Python. Ele simplifica a criação de aplicativos web, permitindo que você defina rotas, renderize templates, gerencie requisições HTTP e estenda o seu aplicativo com facilidade. É conhecido por sua simplicidade, flexibilidade e grande comunidade de suporte.

A sua instalação é feita inserindo a seguinte prompt na consola de comandos: **pip install flask**

Psycopg2

O psycopg2 é um adaptador de banco de dados PostgreSQL para Python. Ele permite que você se conecte e interaja com bancos de dados PostgreSQL usando Python, executando consultas, gerenciando transações e lidando com erros. É amplamente usado para trabalhar com o PostgreSQL de forma eficiente e confiável.

A sua instalação é feita inserindo a seguinte prompt na consola de comandos: **pip install psycopg2**

Pyjwt

O PyJWT é uma biblioteca Python para trabalhar com JSON Web Tokens (JWT). Ele permite codificar, decodificar, verificar e validar JWTs em aplicativos Python de maneira simples e conveniente. É amplamente usado para autenticação e autorização seguras.

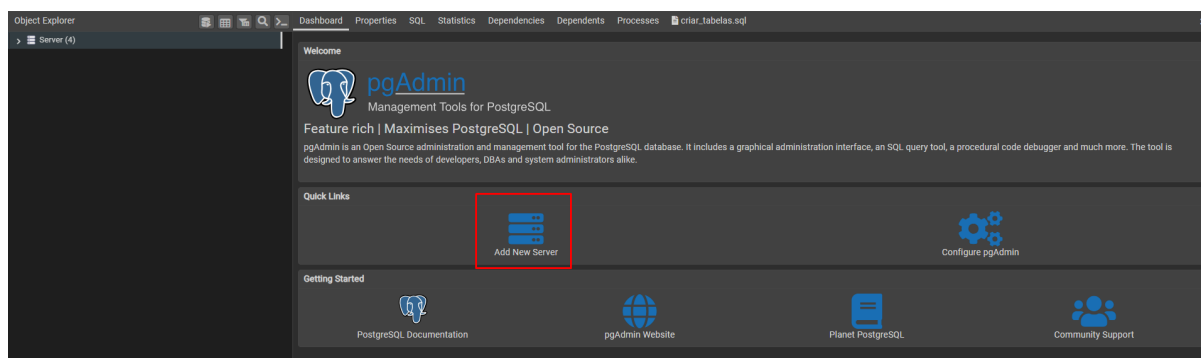
A sua instalação é feita inserindo a seguinte prompt na consola de comandos: **pip install pyjwt**

2. Criação da Base de Dados

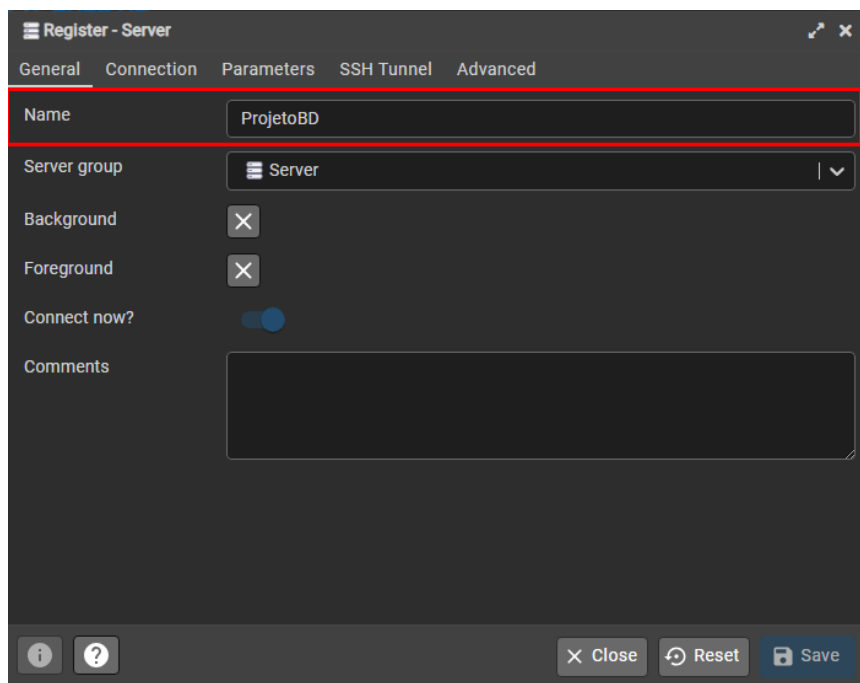
No desenvolvimento deste projeto foi usado o pgAdmin como base de dados, então requer-se que a aplicação pgAdmin já esteja previamente instalada no computador do utilizador.

2.1 Criação do Servidor:

1. Começar por criar um servidor



2. Atribuir o nome “ProjetoBD” ao Servidor

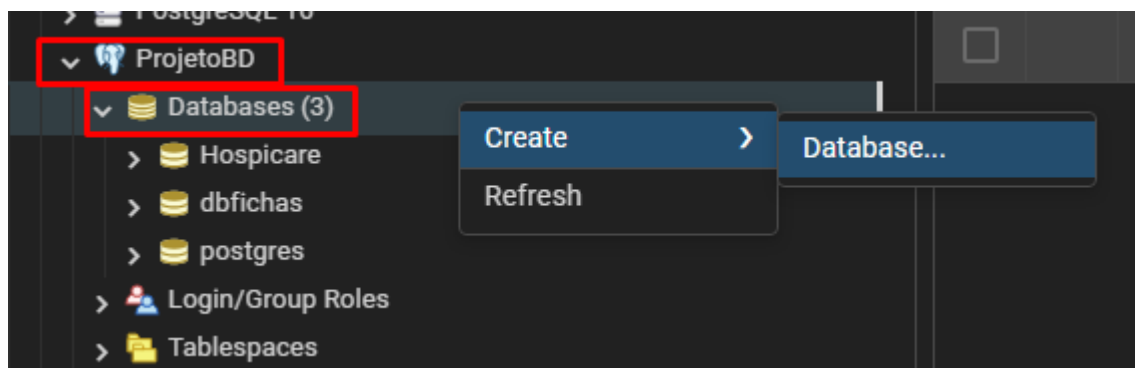


3. Atribuição do address e da Password do Servidor

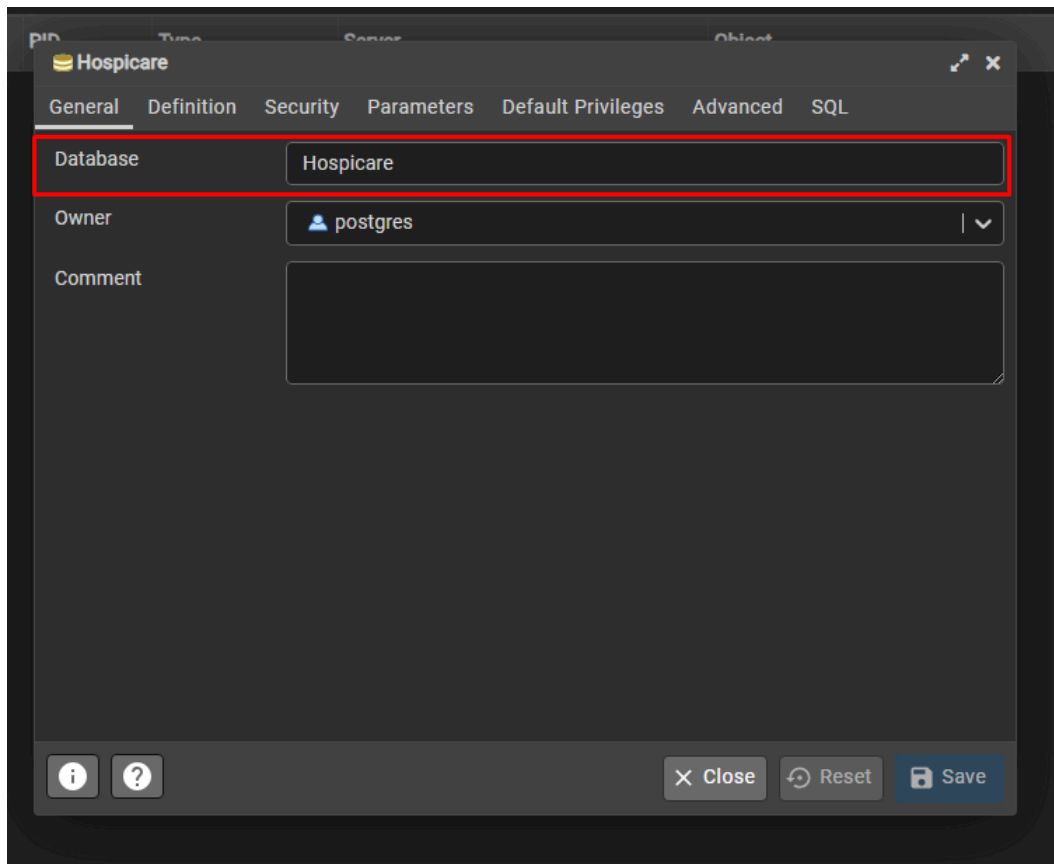
The screenshot shows the 'Register - Server' dialog box with the 'Connection' tab selected. The 'Host name/address' field is set to '127.0.0.1'. The 'Port' is '5432'. The 'Maintenance database' is 'postgres'. The 'Username' is 'postgres'. The 'Kerberos authentication?' checkbox is unchecked. The 'Password' field is masked with dots, and the 'Save password?' checkbox is checked. The 'Role' and 'Service' fields are empty. The dialog has 'Close', 'Reset', and 'Save' buttons at the bottom.

Field	Value
Host name/address	127.0.0.1
Port	5432
Maintenance database	postgres
Username	postgres
Kerberos authentication?	<input type="checkbox"/>
Password
Save password?	<input checked="" type="checkbox"/>
Role	
Service	

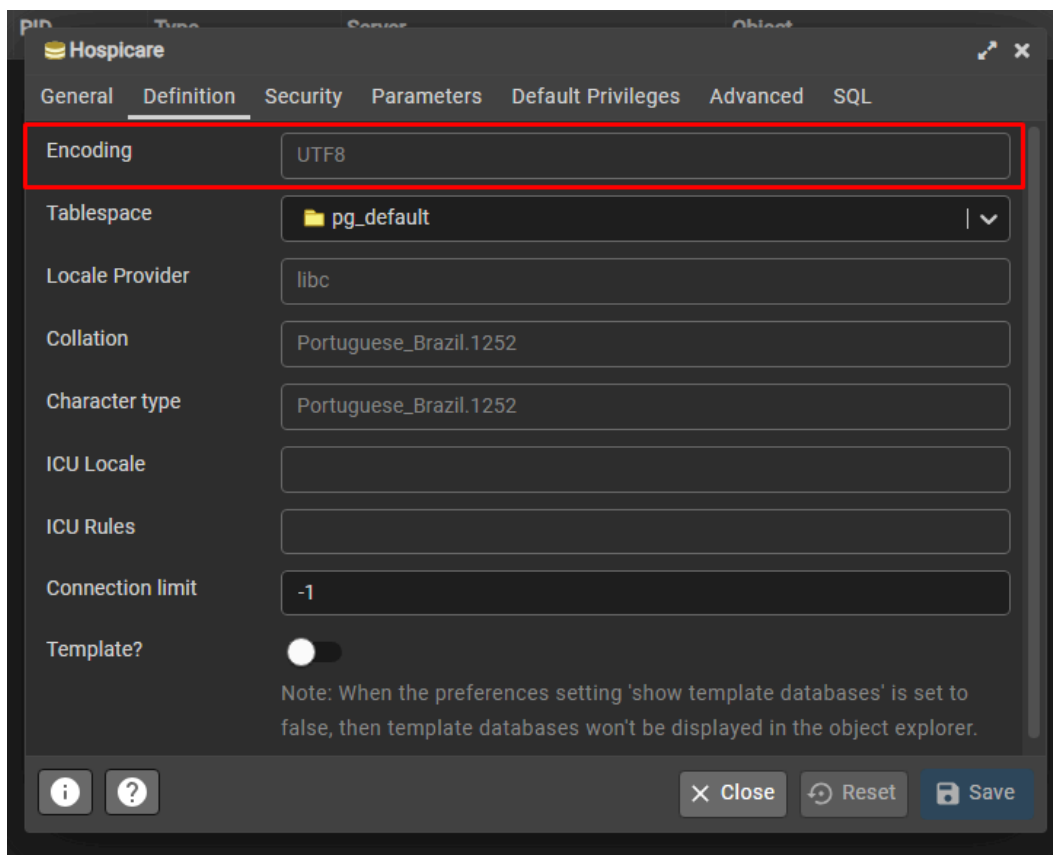
4. Criar a base de dados



5. Colocar os dados corretos na base de dados



6. Certificar que em Definition está em UTF-8



2.2 Implementação do Código no pgAdmin:

Inserir as Tabelas no PgAdmin

Depois de criar suas tabelas em linguagem SQL, você pode inseri-las no seu banco de dados PostgreSQL através do PgAdmin. Aqui está como você pode fazer isso:

1. Abra o PgAdmin e acesse o servidor já criado.
2. No painel esquerdo, você verá uma estrutura de árvore que representa as várias partes do seu banco de dados. Localize "Schemas" e clique para expandir.
3. Sob "Schemas", procure pelo schema onde você deseja criar a tabela (normalmente, seria o "public"), e clique para expandir.
4. Dentro do schema, você verá uma opção para "Tables". Clique com o botão direito do mouse em "Tables". No menu que aparece, selecione a opção "Query Tool".
5. A "Query Tool" é a área onde podemos inserir e executar comandos SQL. Nesta janela, cole o código SQL que define suas tabelas.
6. Depois de colar o código, clique no botão de execução (geralmente representado por um ícone de "play" ou uma seta para a direita) para executar o comando e criar as tabelas no seu banco de dados.

Certifique-se de que o código SQL das suas tabelas está correto e completo. Se houver algum erro na definição das tabelas, você receberá uma mensagem de erro. Se tudo estiver correto, suas tabelas serão criadas com sucesso no banco de dados.