

Instalação do Banco de Dados Sispani

1. Como instalar o Banco de Dados

Instalar o banco de dados é uma tarefa simples e rápida. O Banco de Dados utilizado pelo Sispani, é o *PostgreSQL*.

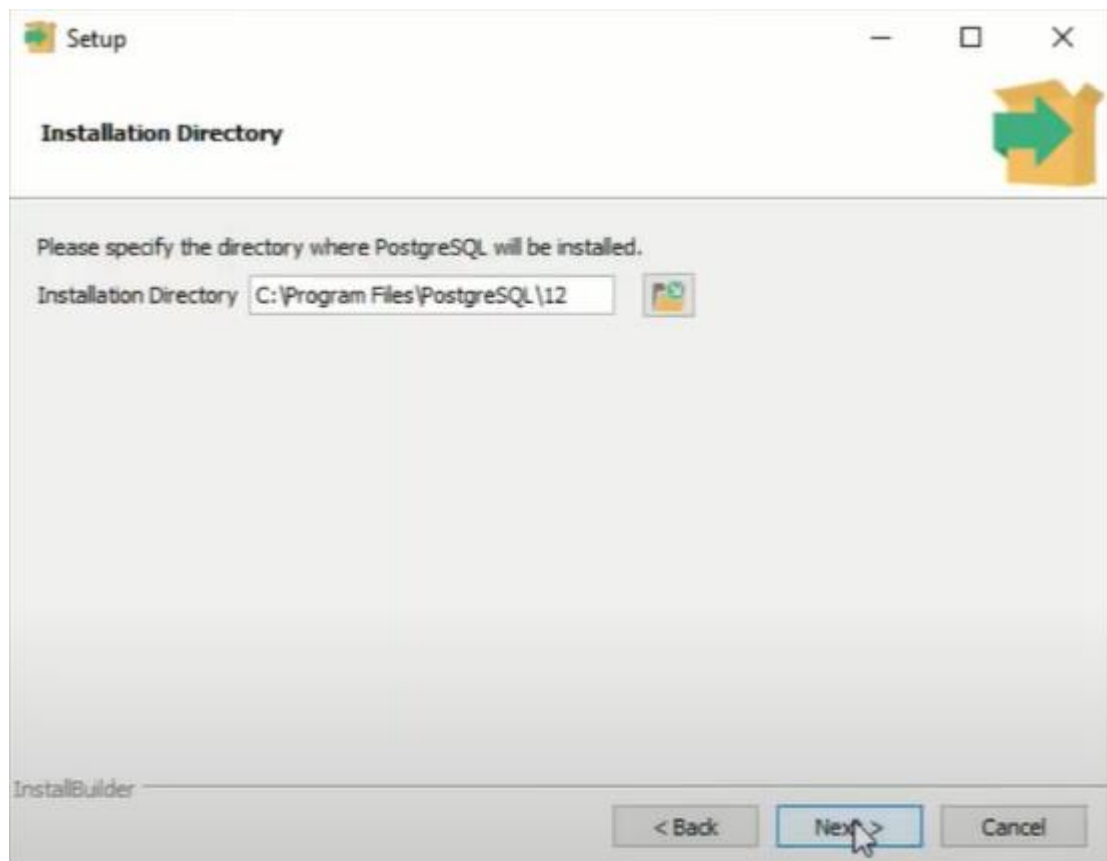
PostgreSQL Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
12.2	N/A	N/A	Download	Download	N/A
11.7	N/A	N/A	Download	Download	N/A
10.12	Download	Download	Download	Download	Download
9.6.17	Download	Download	Download	Download	Download
9.5.21	Download	Download	Download	Download	Download
9.4.26	Download	Download	Download	Download	Download
9.3.25 (Not Supported)	Download	Download	Download	Download	Download

Sendo as opções marcadas em vermelho, as mais recentes para cada sistema, certifique-se de verificar se seu sistema é de 32-bits ou 64 bits.

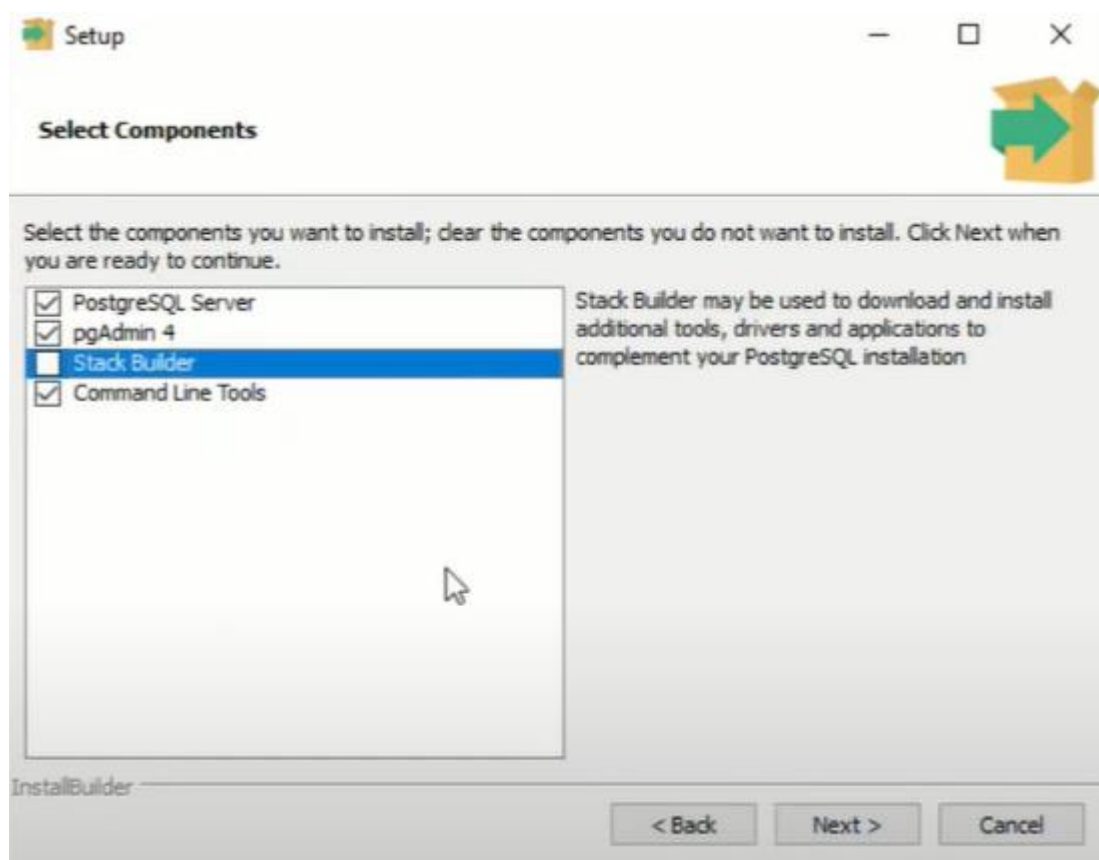
Link para download Windows, Linux e Mac:

<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

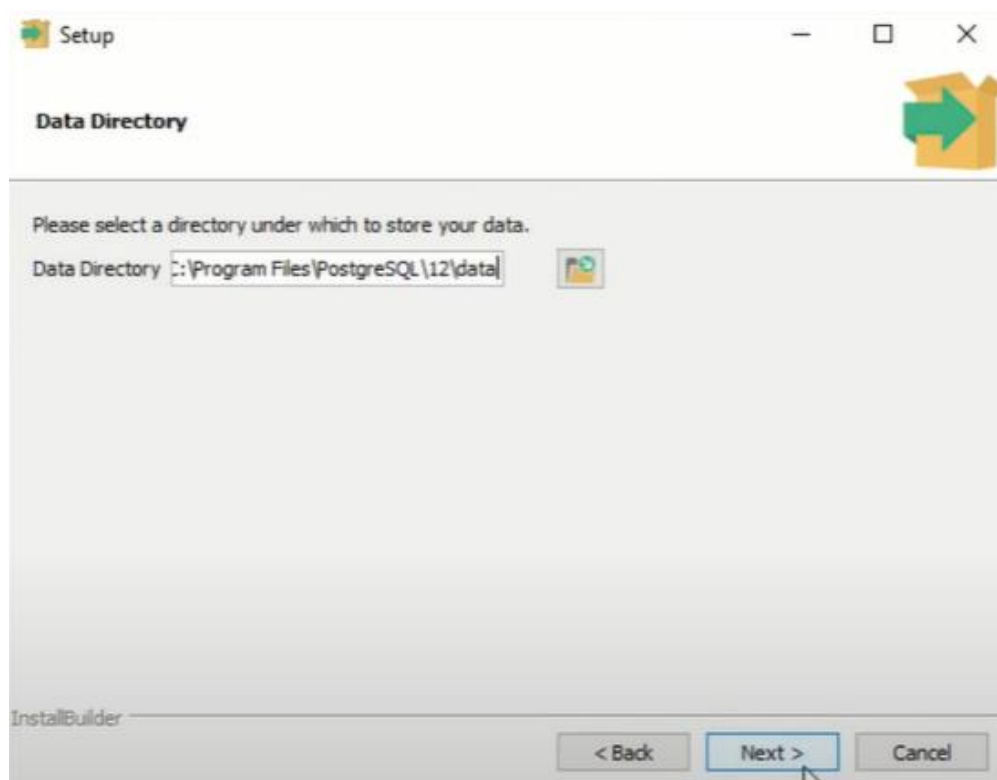
- 1.1. Após realizar o download, execute o arquivo e siga o passo a passo, sem mais problemas.



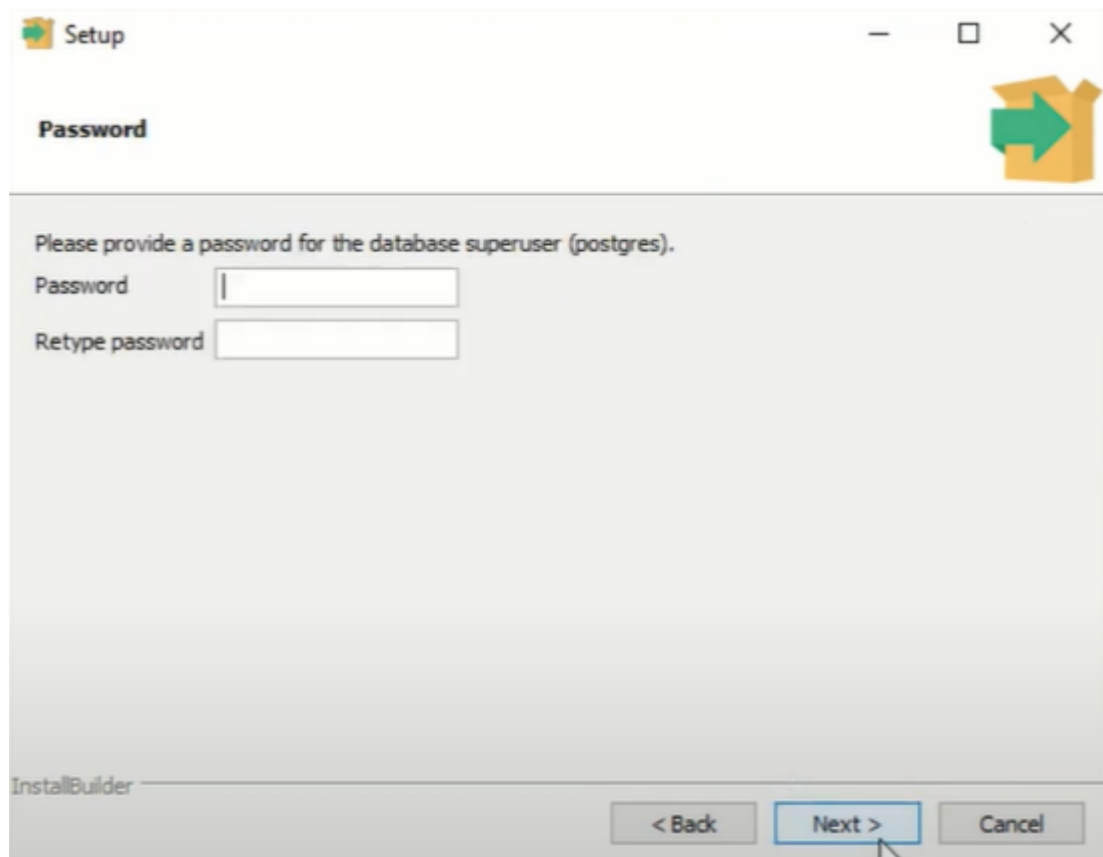
Aqui você irá definir o caminho de instalação do *PostgreSQL*, você pode deixar como padrão sem problemas.



Em seguida iremos ter a tela de instalação dos complementos, você pode desmarcar a terceira opção (*Stack Builder*), não irá influenciar em nada.

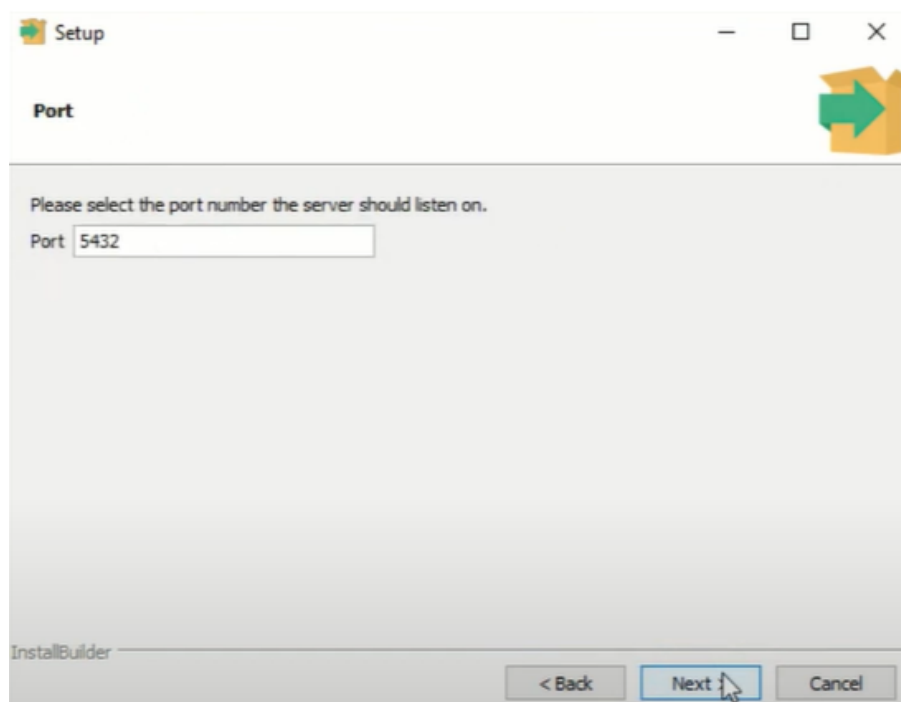


Em seguida teremos essa tela, onde irá indicar o caminho de instalação do armazenamento. Não é recomendado sua alteração.



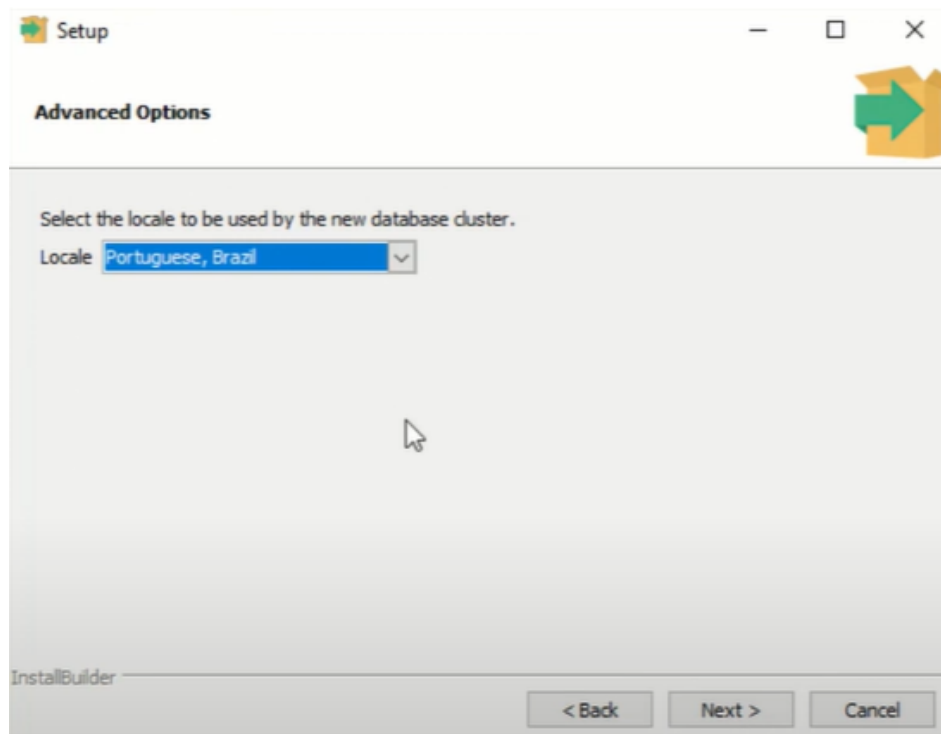
The screenshot shows a window titled "Setup" with a standard Windows title bar (minimize, maximize, close buttons). In the top right corner, there is a yellow folder icon with a green arrow pointing right. The main content area has the heading "Password" and a message: "Please provide a password for the database superuser (postgres)." Below this, there are two text input fields: "Password" and "Retype password". At the bottom of the window, there is a footer area with the text "InstallBuilder" on the left and three buttons: "< Back", "Next >" (which is highlighted with a blue border and a mouse cursor), and "Cancel".

Logo após pode lhe ser solicitado a definição de uma senha, essa será sua senha para acessar o banco de dados, é recomendado que seja uma senha difícil por motivos de segurança. Não esqueça de anotar, para garantir que não irá esquecer.



The screenshot shows a window titled "Setup" with a standard Windows title bar. In the top right corner, there is a yellow folder icon with a green arrow pointing right. The main content area has the heading "Port" and a message: "Please select the port number the server should listen on." Below this, there is a text input field labeled "Port" containing the value "5432". At the bottom of the window, there is a footer area with the text "InstallBuilder" on the left and three buttons: "< Back", "Next >" (which is highlighted with a blue border and a mouse cursor), and "Cancel".

Aqui você irá definir a porta em que o *PostgreSQL* irá operar em sua máquina. Por padrão fica a porta 5432, essa costuma não apresentar problemas. Mas não se preocupe, iremos mostrar alterar a porta posteriormente, caso seja necessário.



Aqui você deve selecionar a opção [*Portuguese, Brazil*] e seguir.

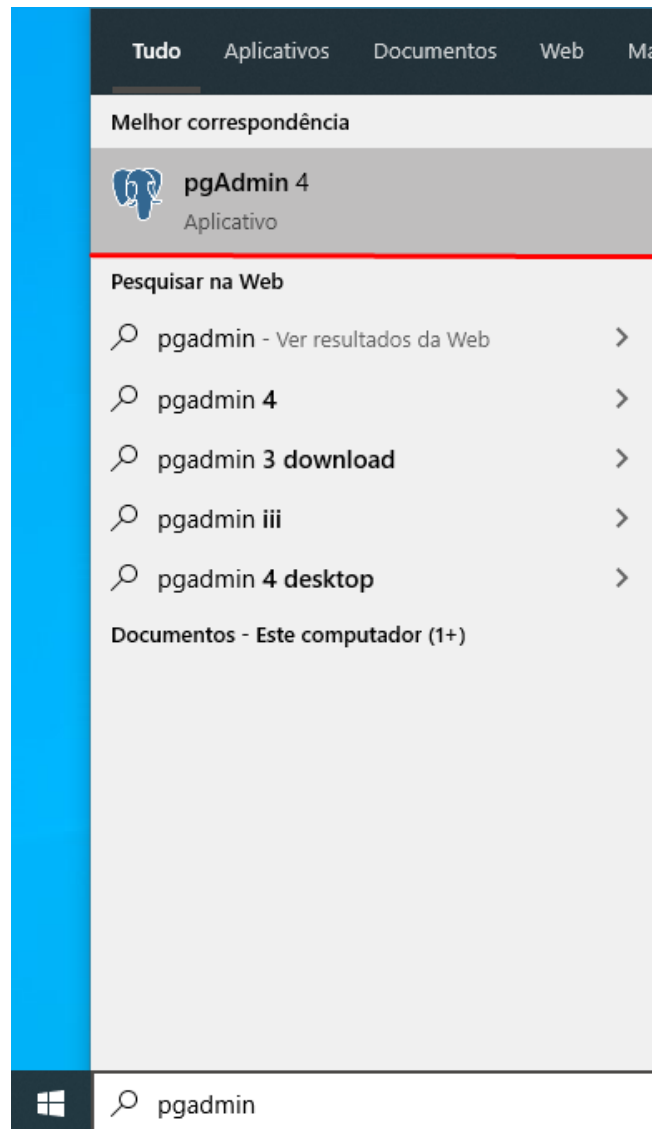
Após esses passos é só seguir o restante da instalação e esperar finalizar. A instalação deve demorar de 5 a 10 minutos no máximo.



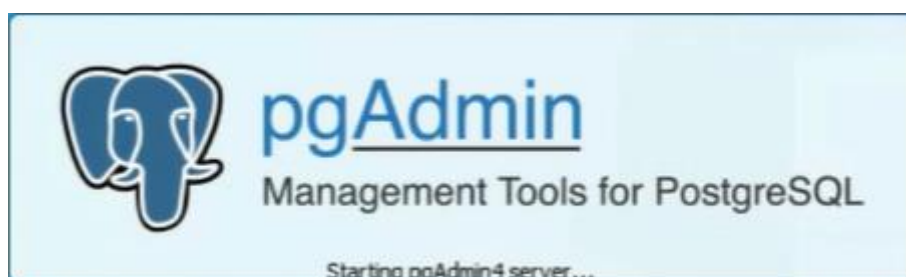
Quando finalizarmos a instalação teremos uma última tela, essa você pode desmarcar a opção e finalizar. Caso a tela não aparecer, ignore, isso pode se dar pela desmarcação da opção do *Stack Builder* anteriormente.

2. Instalado o PostgreSQL e agora?

Você irá abrir o *PgAdmin*, para Windows é fácil, só irá procurar na barra de pesquisa por “*PgAdmin*” e o executar.



Após sua execução, pode demorar uns poucos minutos para sua inicialização.

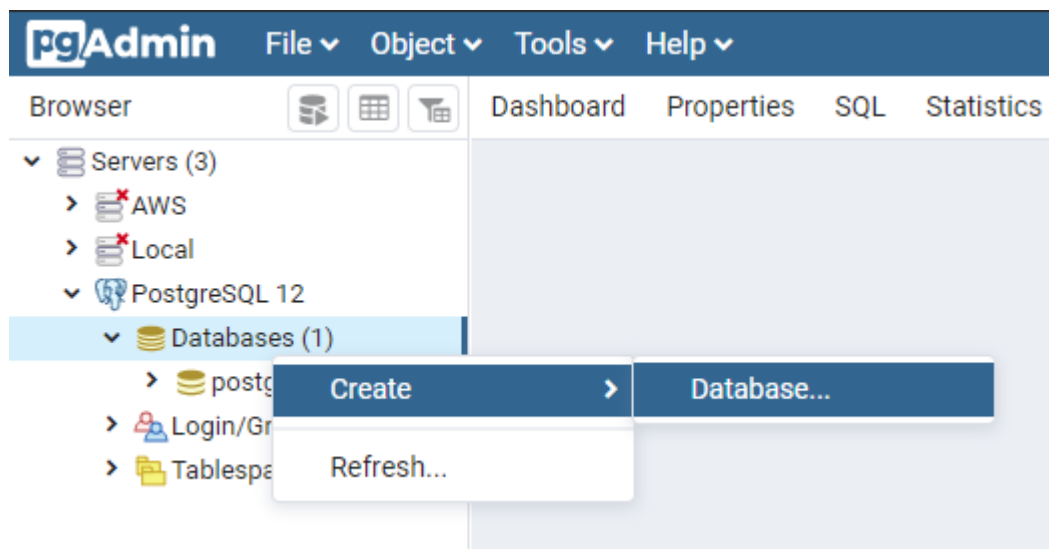


2.1. Configurando PostgreSQL

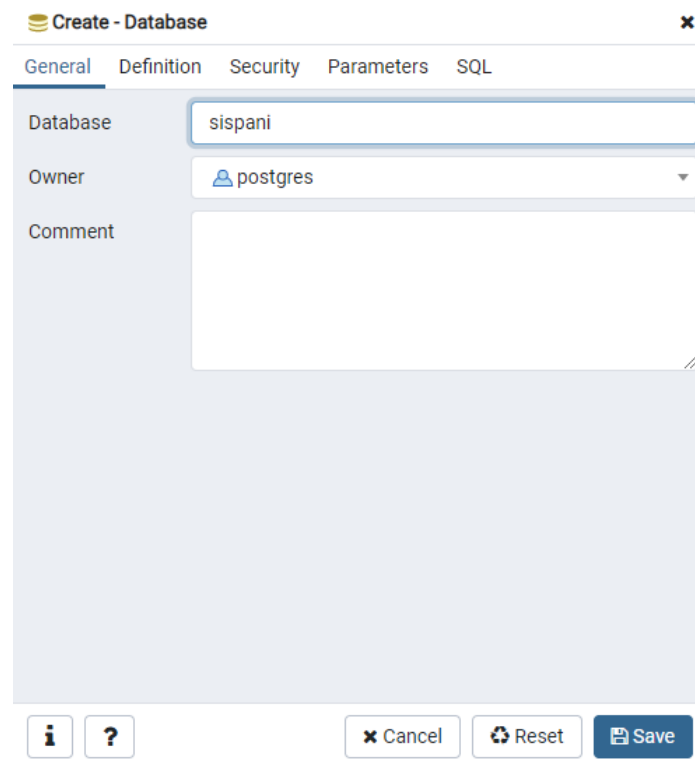
Após a sua inicialização, irá pedir a sua senha de definida durante a instalação. Conforme captura de tela abaixo:



Logo após, você deverá abrir a lista de servidores, e clicar duas vezes no servidor [PostgreSQL 12], o número pode vir a mudar dependendo da sua versão. Após clique com botão direito em [DataBases] -> Create -> DataBase. Conforme exemplo abaixo:

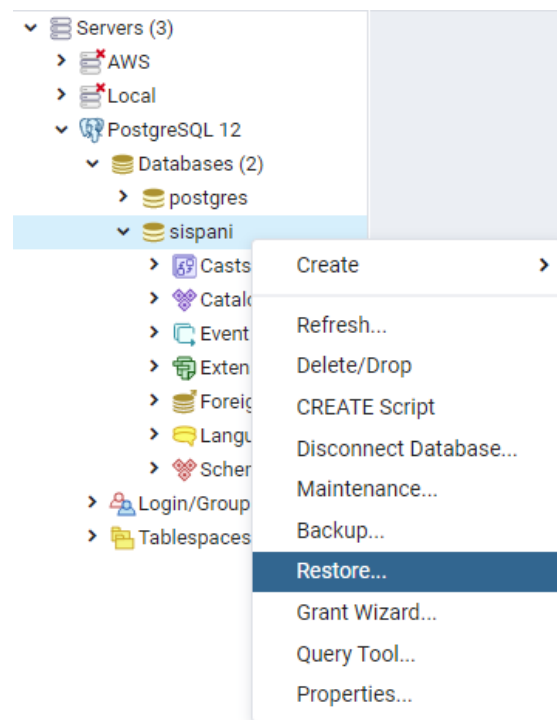


Posteriormente, será necessário definir o nome do banco de dados, no campo [Database], sugerimos escolher [sispani], porém o nome fica a seu critério. Após a escolha, clique em [Save] no canto inferior direito.



3. Importação da Estrutura

Agora só nos falta importar a estrutura existente do banco de dados Sispani. Essa etapa também é muito fácil. Devemos clicar com o botão direito no banco de dados criado e ir na opção [Restore]. Conforme abaixo



Certifique-se que suas opções estão iguais a captura abaixo. E em seguida clique nos [...] da caixa marcada em vermelho.

Restore (Database: sispani)

General Restore options

Format

Custom or tar

Filename

...

Number of jobs

Role name

Select an item...

i

?

Cancel

Restore

Agora, iremos procurar onde está o arquivo de importação e no canto direito inferior marcar a opção [All Files].

Select file

Home Up

Refresh Copy Upload Share Grid List

Name	Size	Modified
C:	468.7 GB	

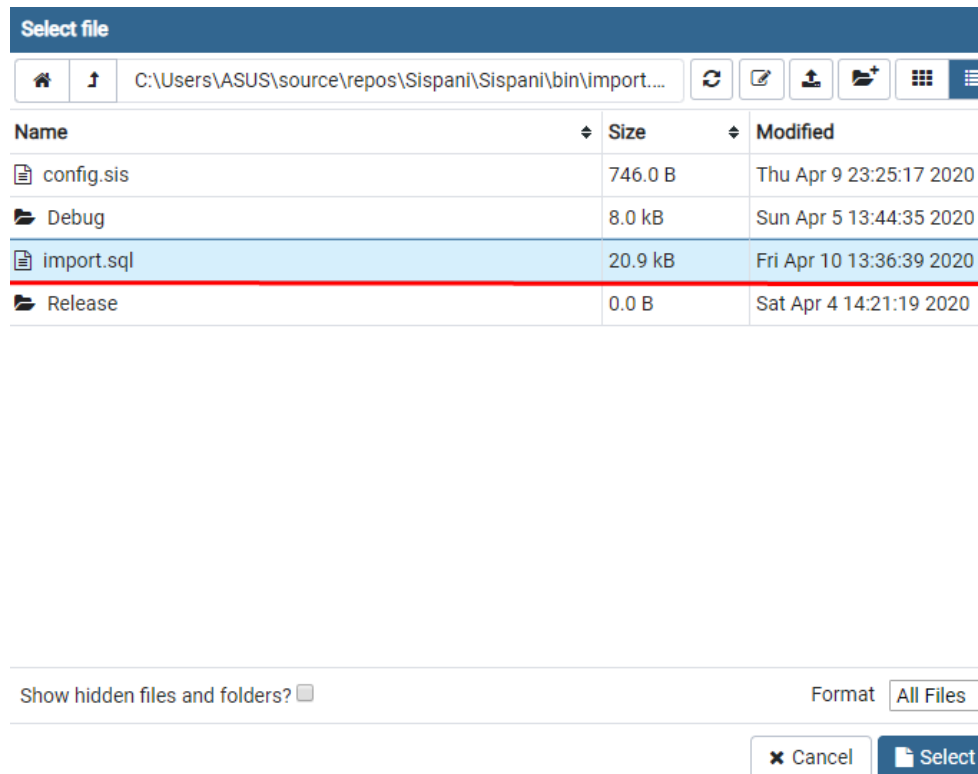
Show hidden files and folders?

Format backup

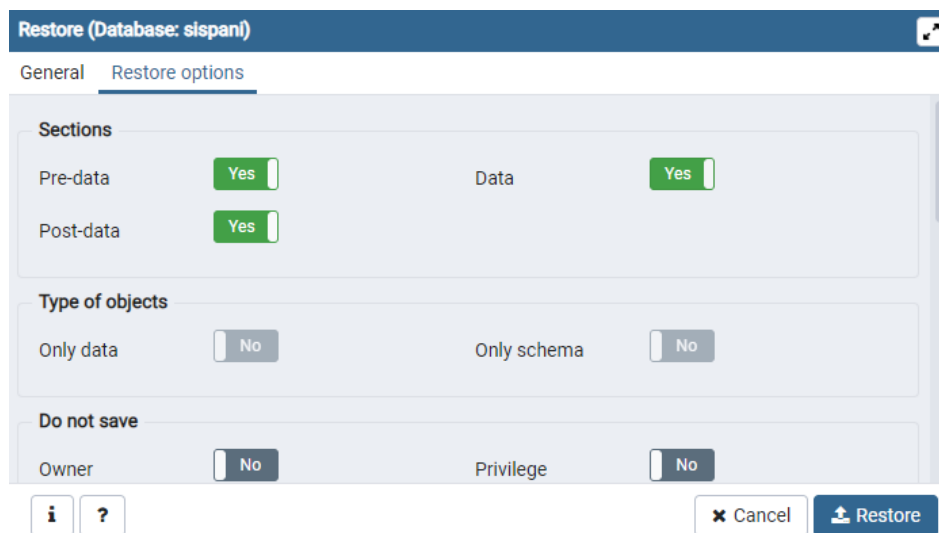
Cancel Select

All Files
backup
sql
patch
backup

Para procurar o seu arquivo de importação é simples, você deve navegar entre as pastas e o encontrar. Esse irá se encontrar dentro da pasta [bin] dos arquivos do [Sispani]. Com o nome [import.sql].



Selecione o mesmo e clique na opção no canto inferior direito [Select]. Voltando para o menu de [Restore], selecione a aba [Restore Options] e deixe as opções iguais a sequência de capturas abaixo.



Restore (Database: sispani)

General Restore options

Do not save

Owner	<input type="checkbox"/> No	Privilege	<input type="checkbox"/> No
Tablespace	<input type="checkbox"/> No	Comments	<input type="checkbox"/> No

Queries

Include CREATE DATABASE statement	<input type="checkbox"/> No	Clean before restore	<input type="checkbox"/> No
Single transaction	<input type="checkbox"/> No		

i ? **Cancel Restore**

Restore (Database: sispani)

General Restore options

Disable

Trigger	<input type="checkbox"/> No	No data for Failed Tables	<input type="checkbox"/> No
---------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------

Miscellaneous / Behavior

Verbose messages	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	Use SET SESSION AUTHORIZATION	<input type="checkbox"/> No
Exit on error	<input type="checkbox"/> No		

i ? **Cancel Restore**

Por último, clique na opção do canto inferior direito [*Restore*]. No seu canto inferior direito irá aparecer um processo em andamento, indicando o início da importação.

Restoring backup on the server

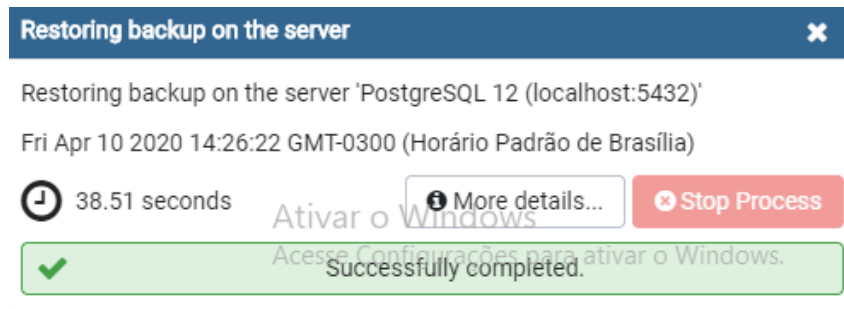
Restoring backup on the server 'PostgreSQL 12 (localhost:5432)'

Fri Apr 10 2020 14:26:22 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

33.01 seconds **More details...** **Stop Process**

i **Running...**

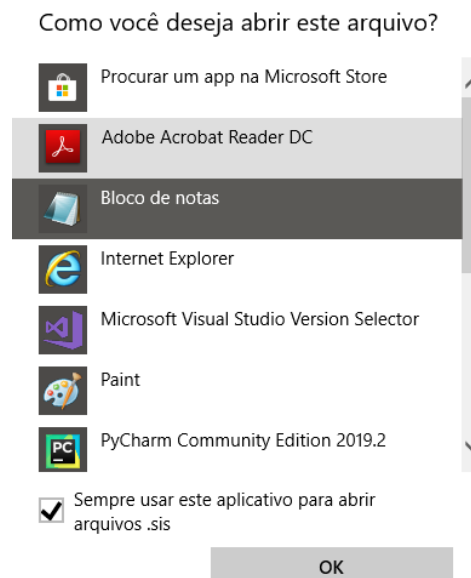
Esse processo pode levar alguns poucos minutos, porém após sua conclusão se tudo estiver correto, irá aparecer a seguinte mensagem.



Agora temos o banco de dados configurado completamente. Só falta fazer uma última mudança.

4. Configuração Sispani

Vá na pasta bin dentro de [Sispani], no mesmo local onde estava o arquivo [import.sql]. Irá ter um arquivo [config.sis] abra esse com algum editor de texto, pode ser o bloco de notas. Para isso de dois cliques no arquivo, selecione [Mais Aplicativos] e selecione a opção [bloco de notas] e clique em [Ok].



Aqui a única parte de nosso interesse é a sessão SGBD.

```
config - Bloco de Notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
# Arquivo de configuração Sispani.
# Atenção! Não altere esse arquivo.

<empresa
    nomeFantasia:Panificadora e Confeitaria Larissa
    nomeJuridico:PANIFICADORA LARISSA LTDA - ME
    cnpj:00.000.000/000-00
    ie:null
    localizacao:BARRA VELHA - SC
    endereco:RUA EMMANUEL VIEIRA , 26, SALA ESQUINA AV. ITAJUBA
>

<software|
    nome:Sispani
    autores:Carlos Machado e Herikc Brecher
           # A versão tem três níveis de importância
    versao:v0.1.12 # importante.significativa.correções
>

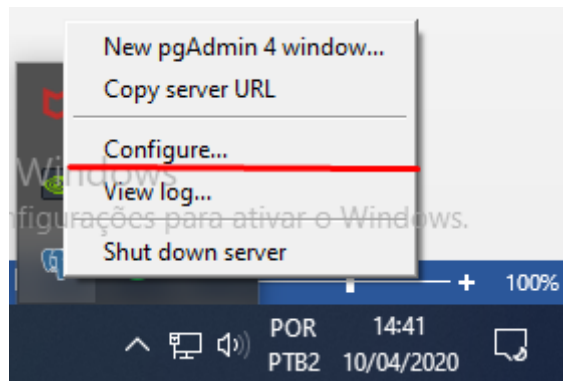
<sgbd
    serverName:127.0.0.1 #localhost
    port:5432           #porta default
    userName:postgres   #nome do administrador
    password:123456      #senha do administrador
    databaseName:sispani #nome do banco de dados
>
```

4.1. ServerName

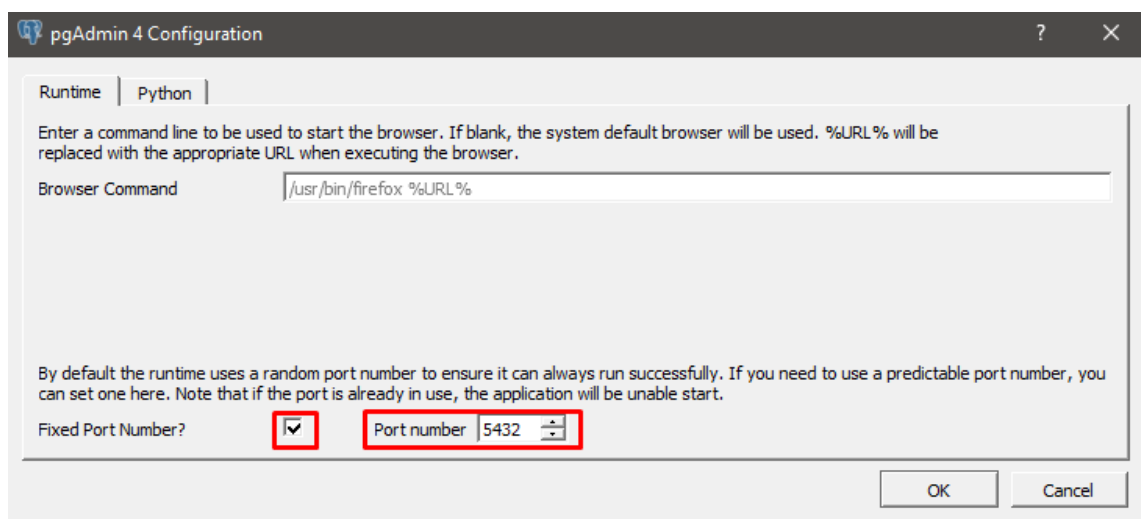
Vamos passo a passo, o [serverName], é onde fica hospedado o seu banco de dados, caso ele esteja hospedado em seu computador, pode deixar como está, sem alterar, esse campo só será necessário alterar caso você possua uma hospedagem

4.2. Port

A opção de [port], durante a instalação do *postgreSQL*, a porta padrão era 5432, porém caso você tenha alterado ela, é aqui que você deve alterar. Inclusive, caso seja necessário alterar a porta do banco de dados do *pgAdmin* não se preocupe. É só você clicar com o botão direito no símbolo do *pgAdmin* em seus ícones e ir na opção [Configure], conforme exemplificado abaixo.



Aqui você deverá marcar a opção [*Fixed Porter*] e alterar a porta conforme a sua necessidade, após isso altere também no arquivo [*config.sis*] e por último é só fechar e abrir o *pgAdmin*.



4.3. *userName*

Voltando para o arquivo [*config.sis*], a opção [*userName*] não deve ser alterada, pois iremos usar o usuário padrão.

4.4. *password*

Nesse campo você deve escrever a senha escolhida durante a instalação do *postgreSQL*.

4.5. *dataBaseName*

Por último, nesse campo é necessário escrever o nome do [*dataBase*] criado no *pgAdmin* anteriormente, por padrão pedimos que você criasse com o nome [*sispani*], porém caso você tenha escolhido outro, é só alterar aqui.

