

Tutorial de Instalação do PostgreSQL e pgAdmin no Windows

...

Primeiro, você precisa acessar a página

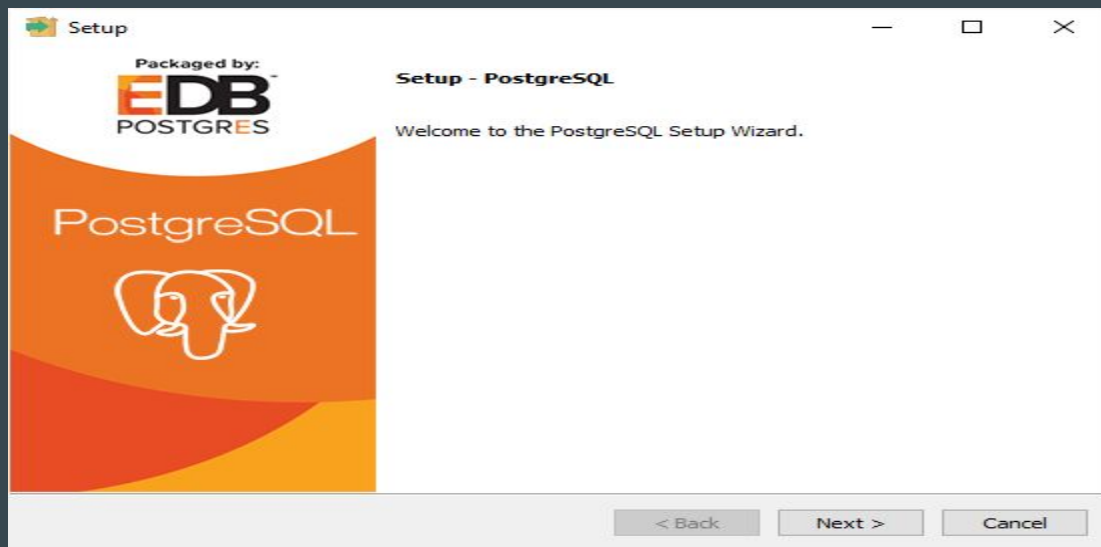
<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads> em um navegador de internet.

Em segundo lugar, acesse a página de download como mostrado abaixo:

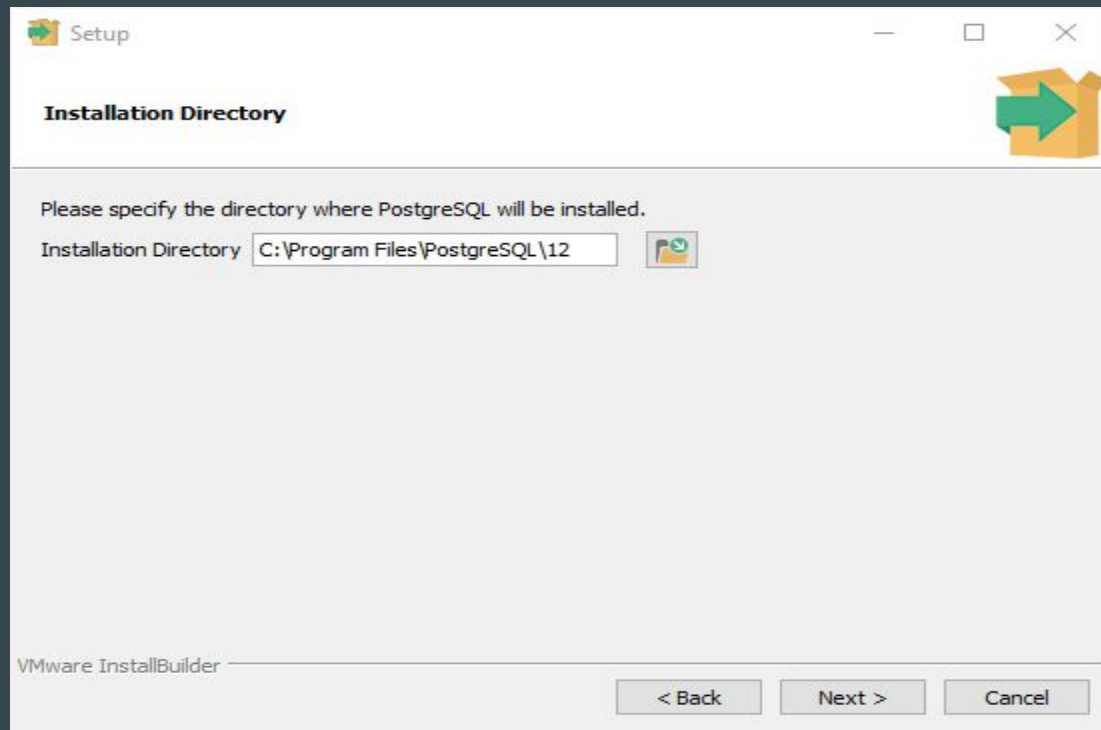
Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
12.3	N/A	N/A	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	N/A
11.8	N/A	N/A	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	N/A
10.13	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>
9.6.18	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>
9.5.22	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>
9.4.26 (Not Supported)	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>
9.3.25 (Not Supported)	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>	<input type="button" value="Download"/>

Para instalar o PostgreSQL no Windows, você precisa ter privilégios de administrador.

Dê um duplo clique no arquivo do instalador, um assistente de instalação irá aparecer e guiá-lo através de vários passos onde você pode escolher diferentes opções que você gostaria de ter no PostgreSQL. Em seguida clique no botão Next.

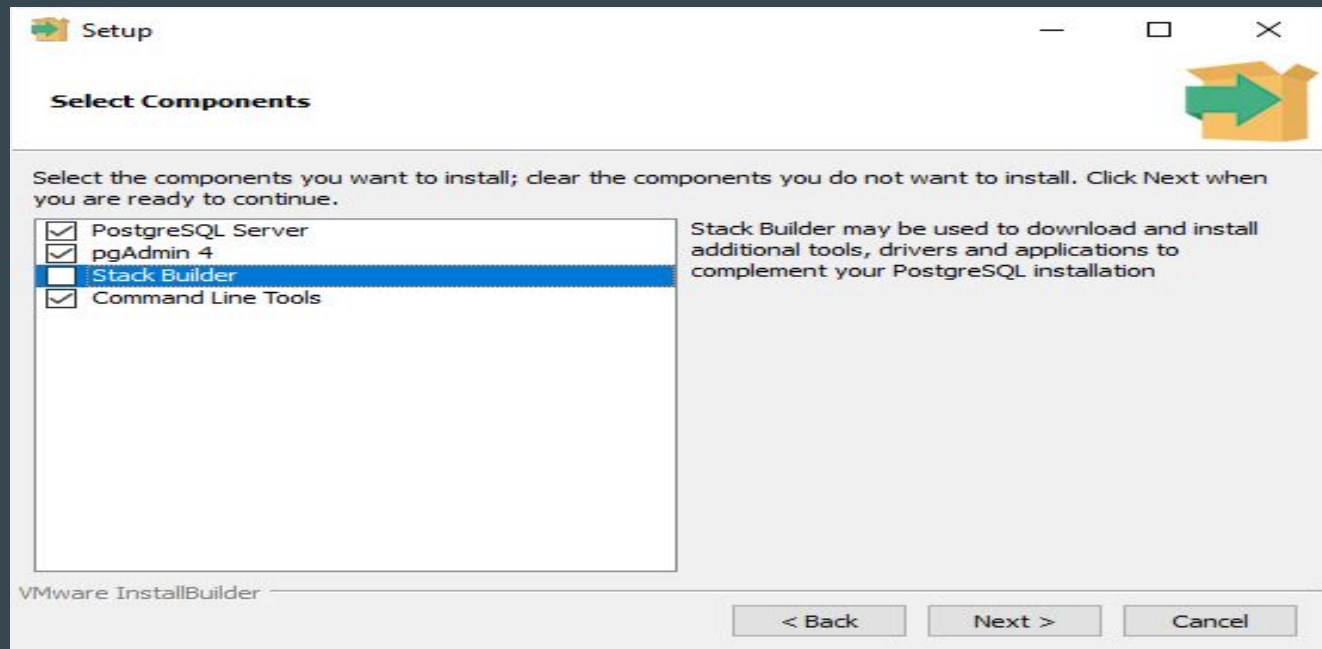


Especifique a pasta de instalação, escolha a sua ou mantenha a pasta padrão sugerida pelo instalador do PostgreSQL e clique no botão Next.

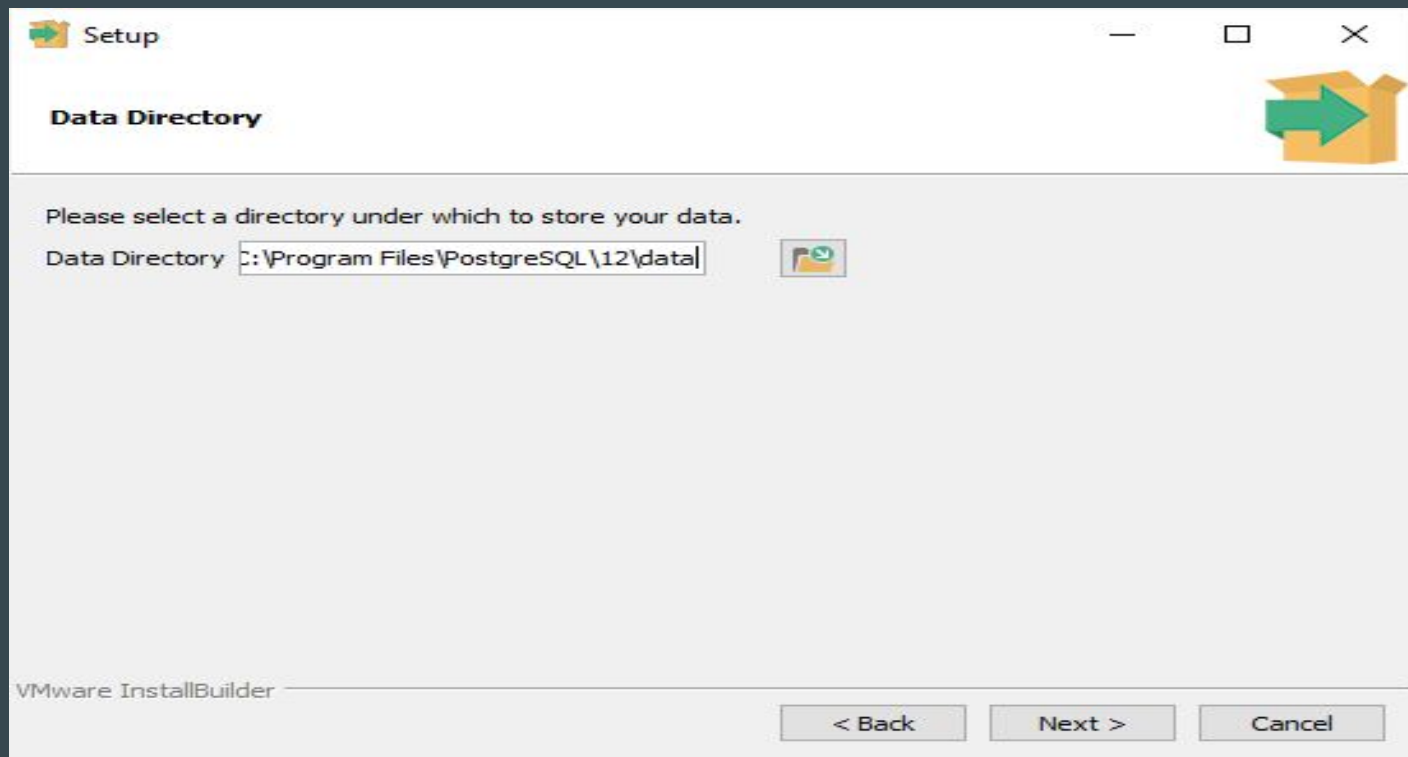


Selecione os componentes de software para instalar:

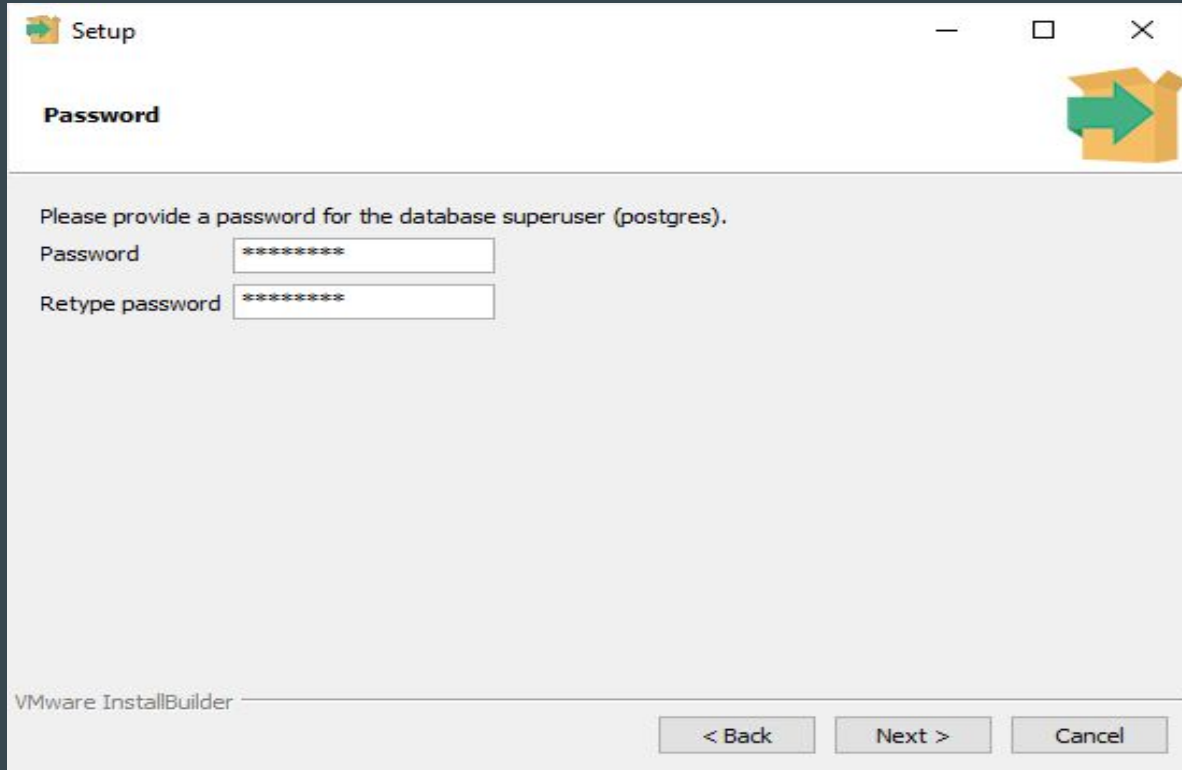
Para o tutorial neste site, você não precisa instalar o Stack Builder, então sinta-se à vontade para desmarcá-lo e clicar no botão Next para selecionar o diretório de dados:



Selecione o diretório do banco de dados para armazenar os dados ou aceite a pasta padrão. E clique no botão Next para ir para a próxima etapa:



Digite a senha para o superusuário do banco de dados (postgres). Após digitar a senha, você precisa redigitá-la para confirmar e clicar no botão Next:



Setup

Password

Please provide a password for the database superuser (postgres).

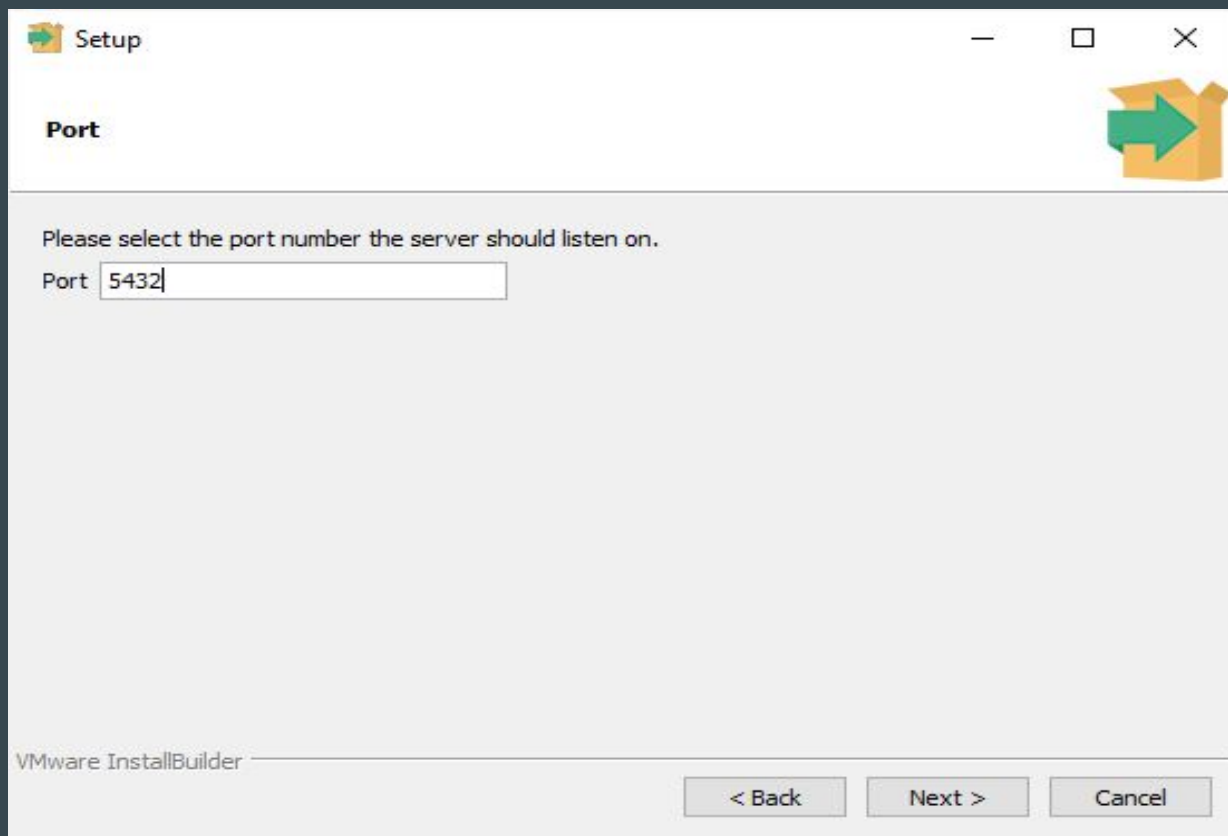
Password

Retype password


VMware InstallBuilder

< Back Next > Cancel

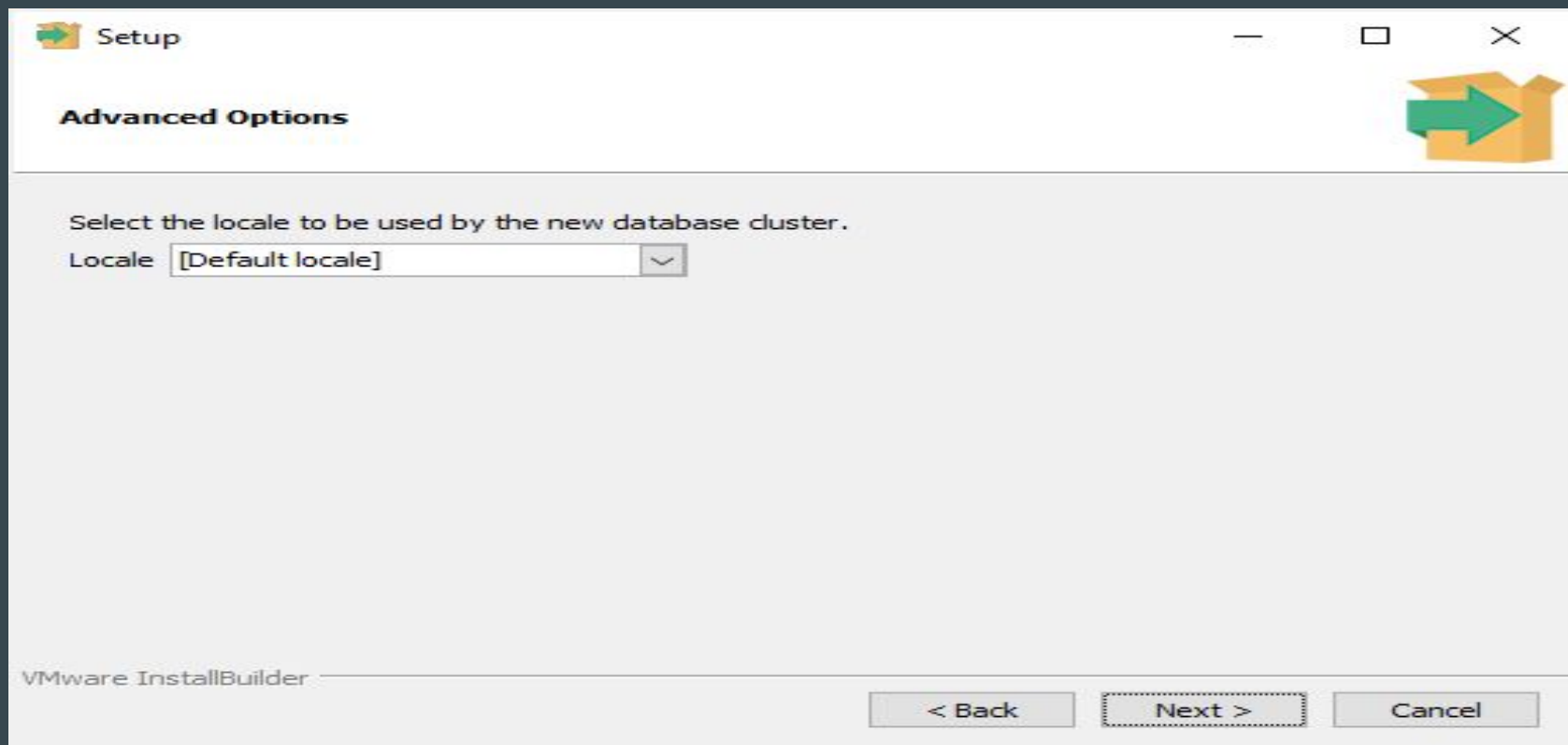
Insira um número de porta na qual o servidor de banco de dados PostgreSQL escutará. A porta padrão do PostgreSQL é 5432. Em seguida clique no botão Next.



The image shows a Windows-style window titled "Setup" with standard minimize, maximize, and close buttons. The window content is as follows:

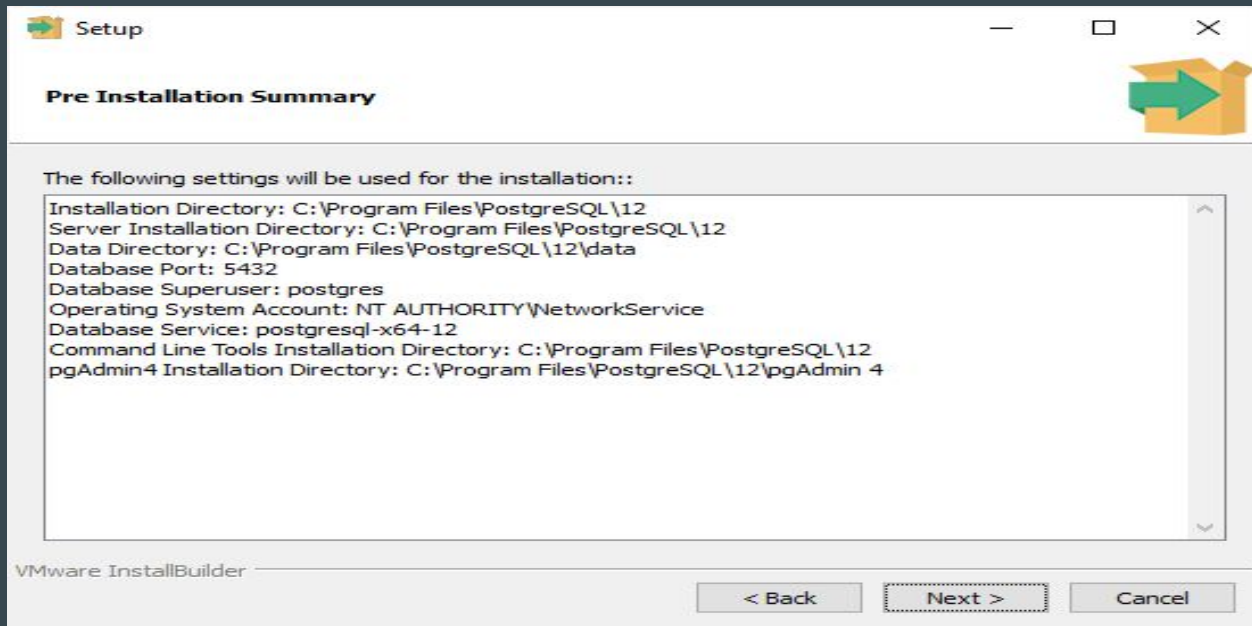
- Port**: A section header in the top left.
- : A large green arrow icon pointing to the right, set against a yellow background.
- Please select the port number the server should listen on.
- Port:
- VMware InstallBuilder
- < Back Next > Cancel

Clique no botão Next.

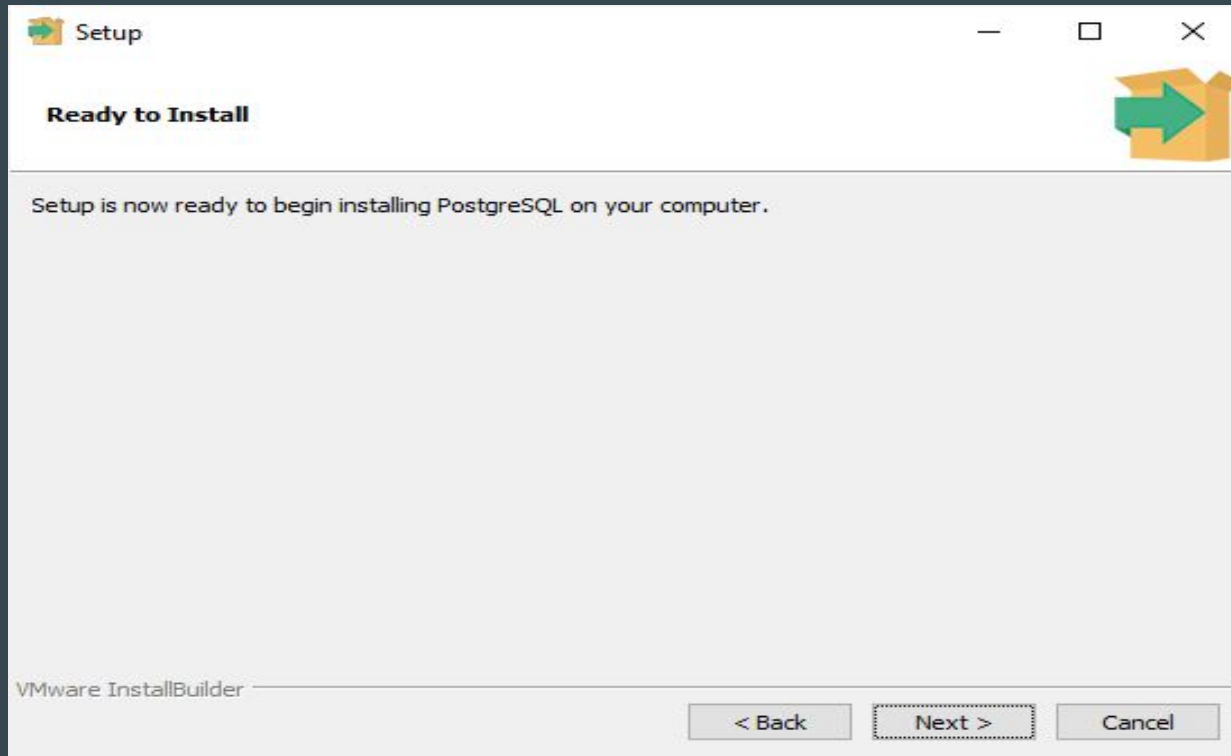


assistente configuração

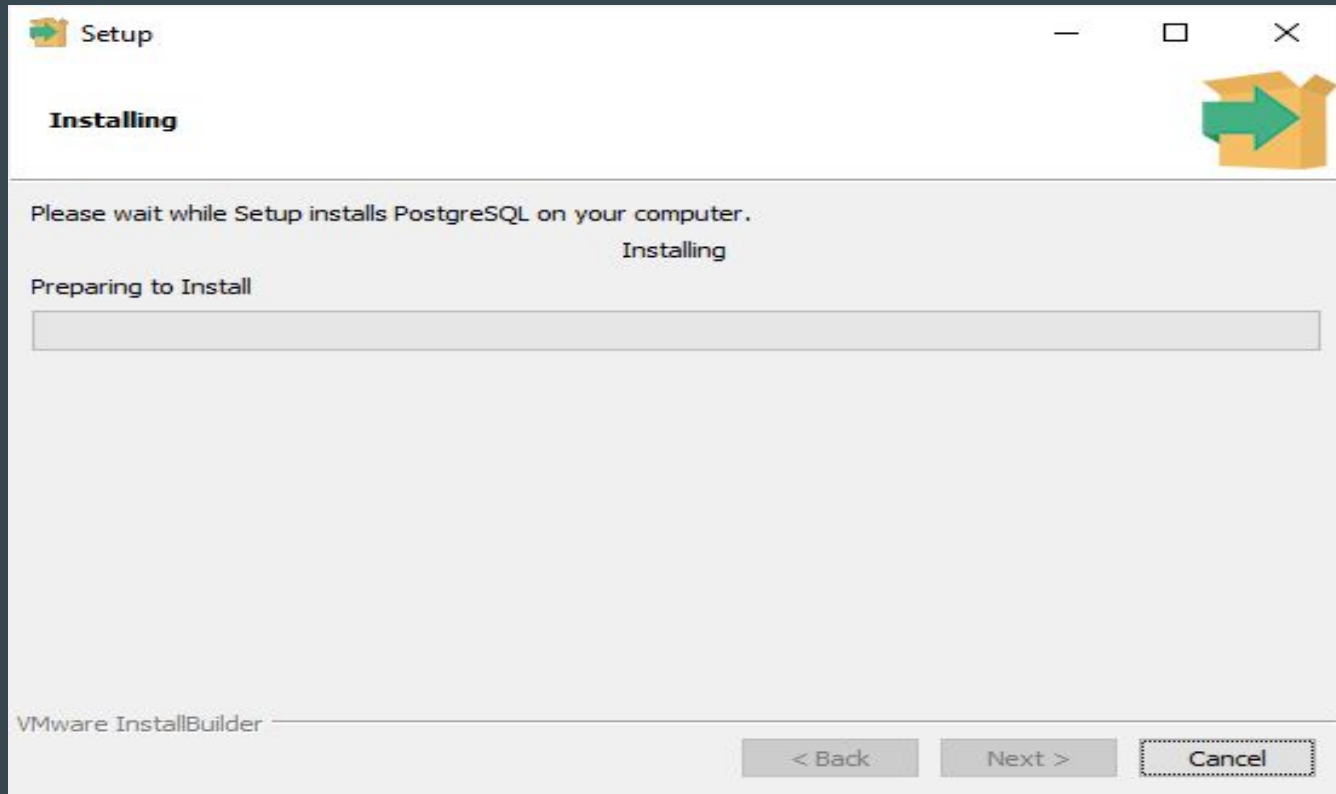
Next



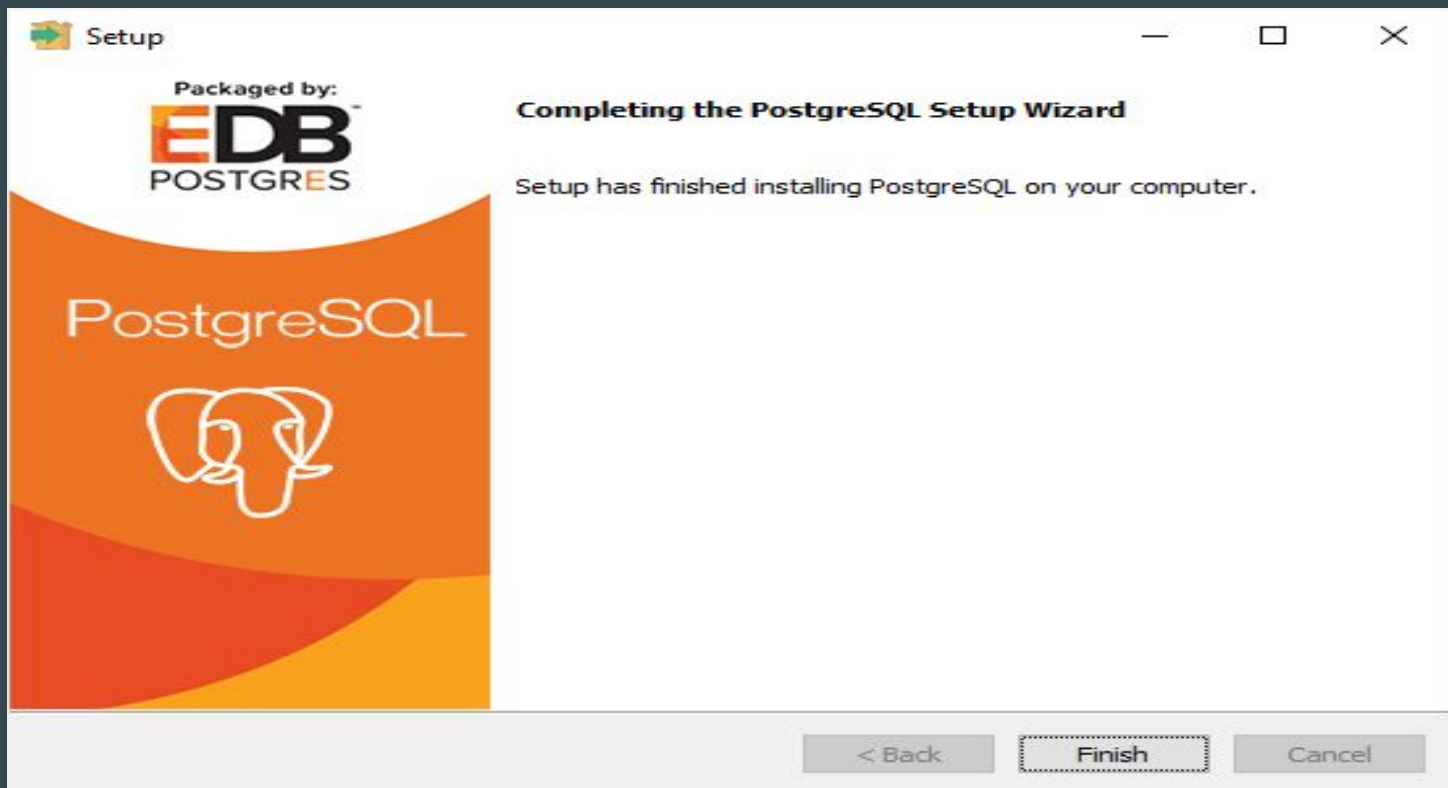
Agora, você está pronto para instalar o PostgreSQL em seu computador. Clique no botão Next para iniciar a instalação do PostgreSQL.



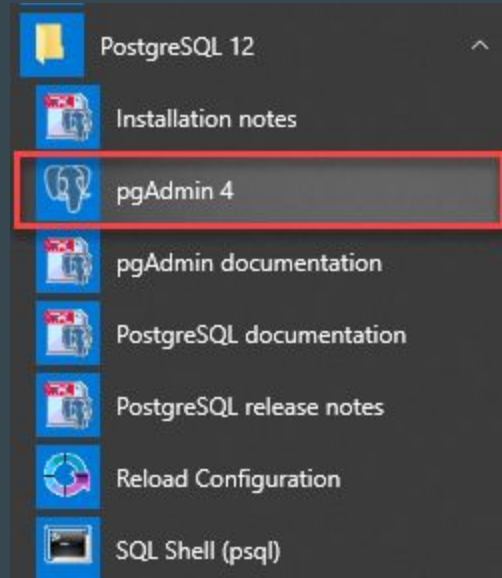
A instalação pode levar alguns minutos para ser concluída.



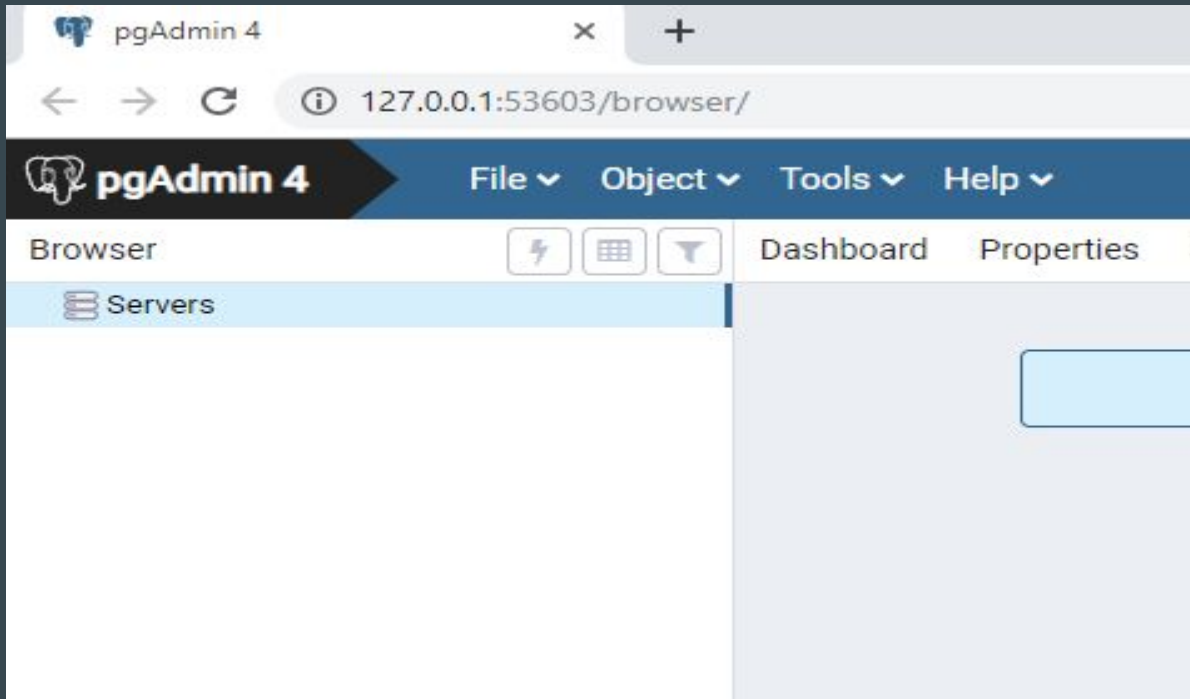
Clique no botão Finish para concluir a instalação do PostgreSQL.



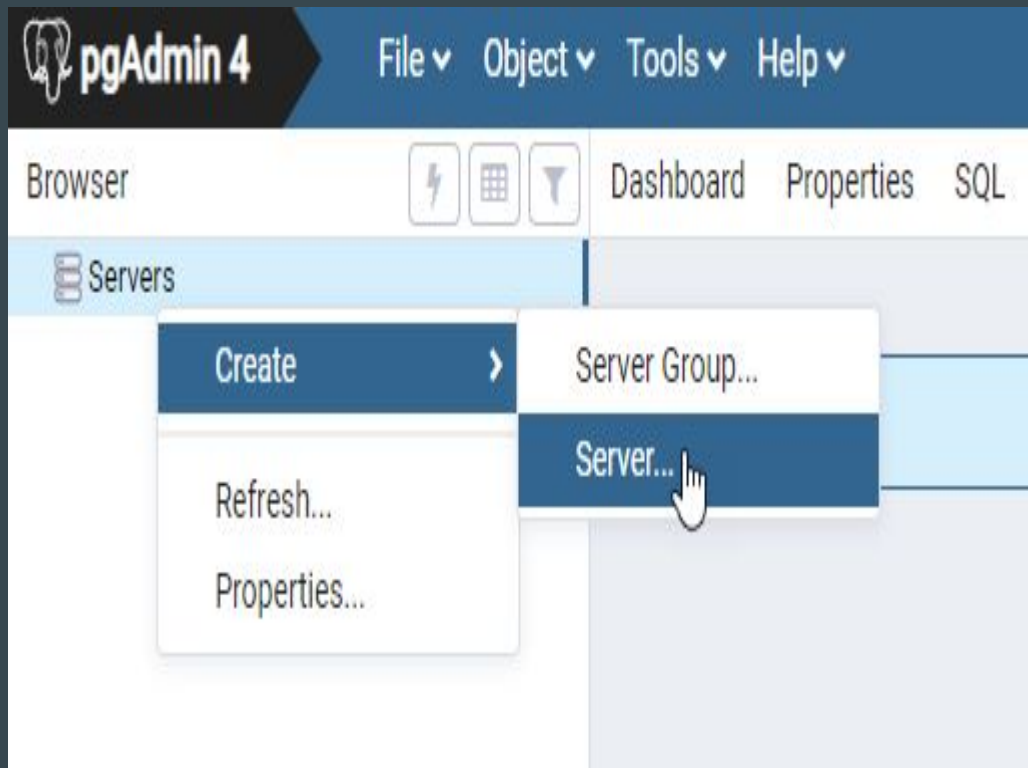
Primeiro, inicie o aplicativo pgAdmin.



O aplicativo pgAdmin será iniciado no navegador da Web, conforme mostrado na figura a seguir:



Segundo, clique com o botão direito do mouse no nó Servidores e selecione Create > Server... menu para criar um servidor



Terceiro, digite o nome do servidor, por exemplo, PostgreSQL e clique na guia Conexão:

Create - Server

General **Connection** SSH Tunnel Advanced

Name PostgreSQL

Server group Servers

Background [X]

Foreground [X]

Connect now?

Comments

Warning: Either Host name, Address or Service must be specified.

Cancel Reset Save

Create - Server ✕

General Connection SSL SSH Tunnel Advanced

Host name/address **1**

Port

Maintenance database

Username

Password **2**

Save password?

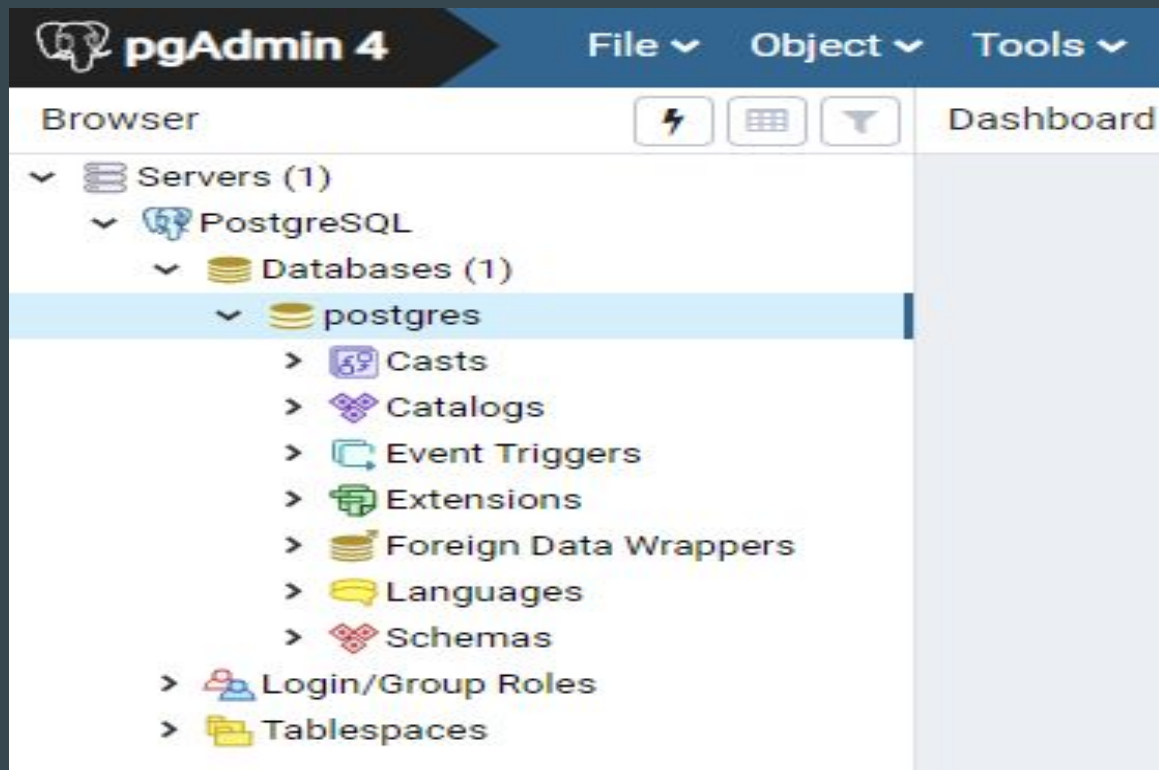
Role

Service

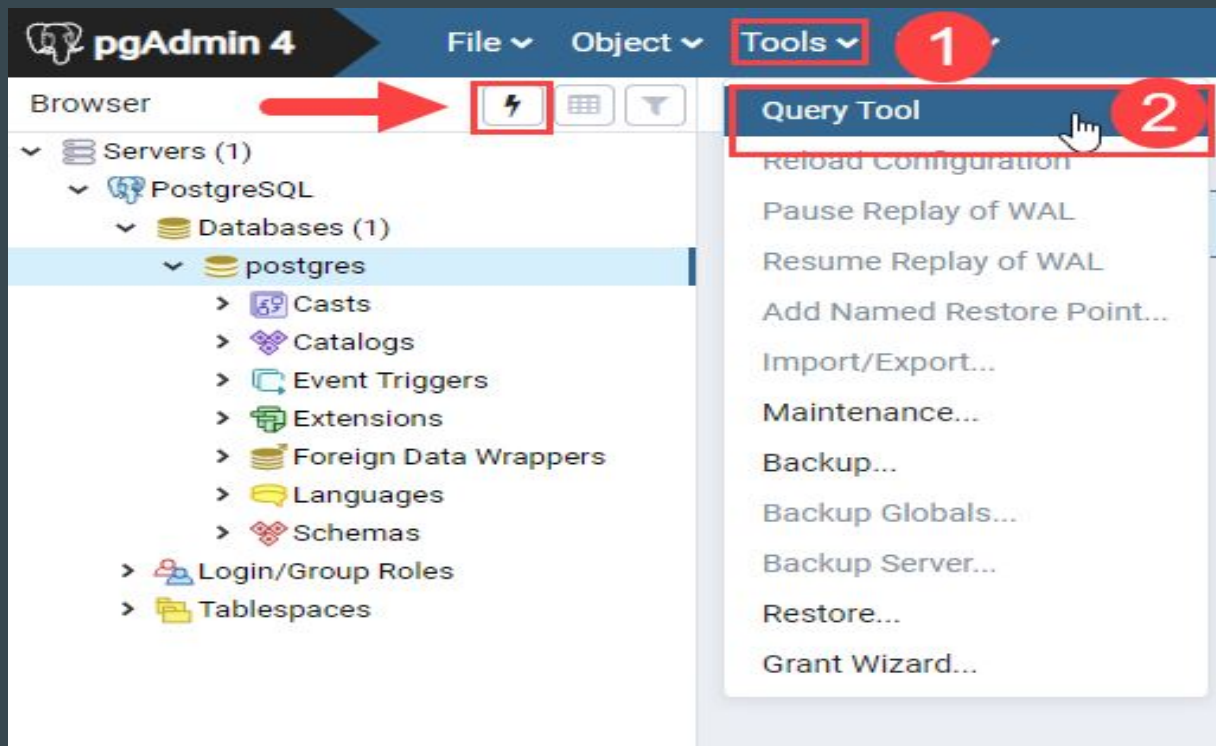
3

i ? ✕ Cancel 🔄 Reset 💾 Save

Quinto, clique no nó Servidores para expandir o servidor. Por padrão, o PostgreSQL possui um banco de dados chamado postgres conforme mostrado abaixo:



Sexto, abra a ferramenta de consulta escolhendo o item de menu Tools > Query Tool de consulta ou clique no ícone de raio.



Sétimo, insira a query “SELECT version();” no Query Editor, clique no botão Executar, você verá o resultado da consulta exibida na guia Saída de Dados:

The screenshot displays the pgAdmin 4 web interface. On the left, the 'Servers' tree is expanded to show the 'postgres' database, which is highlighted with a red box and a red circle containing the number '1'. The main area shows the 'Query Editor' with the SQL query 'SELECT version();' entered on line 1, highlighted with a red box and a red circle containing the number '2'. Above the query editor, the 'Execute' button (lightning bolt icon) is highlighted with a red box and a red circle containing the number '3'. Below the query editor, the 'Data Output' tab is active, showing a table with one row of results, highlighted with a red box and a red circle containing the number '4'.

pgAdmin 4 File Object Tools Help

Browser Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents postgres

Servers (1)
PostgreSQL 12
Databases (1)
postgres
Casts
Catalogs
Event Triggers
Extensions
Foreign Data Wrappers
Languages
Schemas
Login/Group Roles
Tablespaces

postgres/postgres@PostgreSQL 12

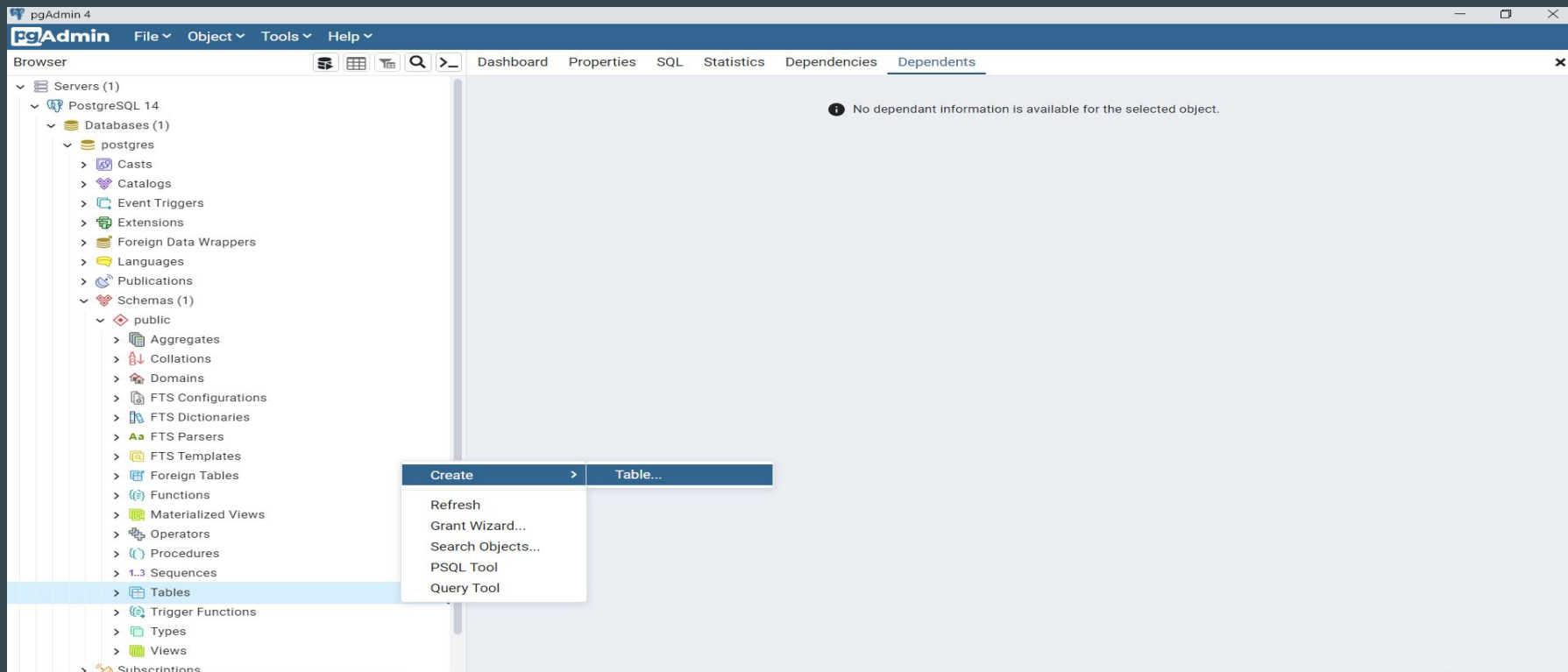
Query Editor Query History

```
1 SELECT version();
```

Data Output Explain Messages Notifications

version
PostgreSQL 12.3, compiled by Visual C++ build 1914, 64-bit

Agora vá em Servers > PostgreSQL > Databases > postgres > Schemas > public > tables.
Clique com o botão direito em "Tables" , vá em Create, em seguida clique em "Table ...".



Dê um nome que você queira para sua tabela no campo Name, por exemplo “cadastro_funcionarios”, e depois clica no botão Save.

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the 'Browser' pane displays a tree view of the database structure, with 'Tables' selected under the 'public' schema. The main window shows the 'Create - Table' dialog box with the following fields:

- Name: cadastro_funcionarios
- Owner: postgres
- Schema: public
- Tablespace: Select an item...
- Partitioned table?:
- Comment: (empty text area)

A red error message is displayed at the bottom of the dialog: "Name in Columns' cannot be empty." The 'Save' button is highlighted in blue. The status bar at the bottom indicates "Total rows: 3 of 3" and "Query complete 00:00:00.486".

Em seguida vá na aba Columns e clique no botão Add row para adicionar uma coluna na tabela. Em seguida vá no campo Name e dê o nome que você queira para a coluna, depois vá no campo Data type e selecione o tipo de dado para a coluna. Note que no exemplo ilustrado abaixo criamos 4 colunas. Depois clique no botão Save

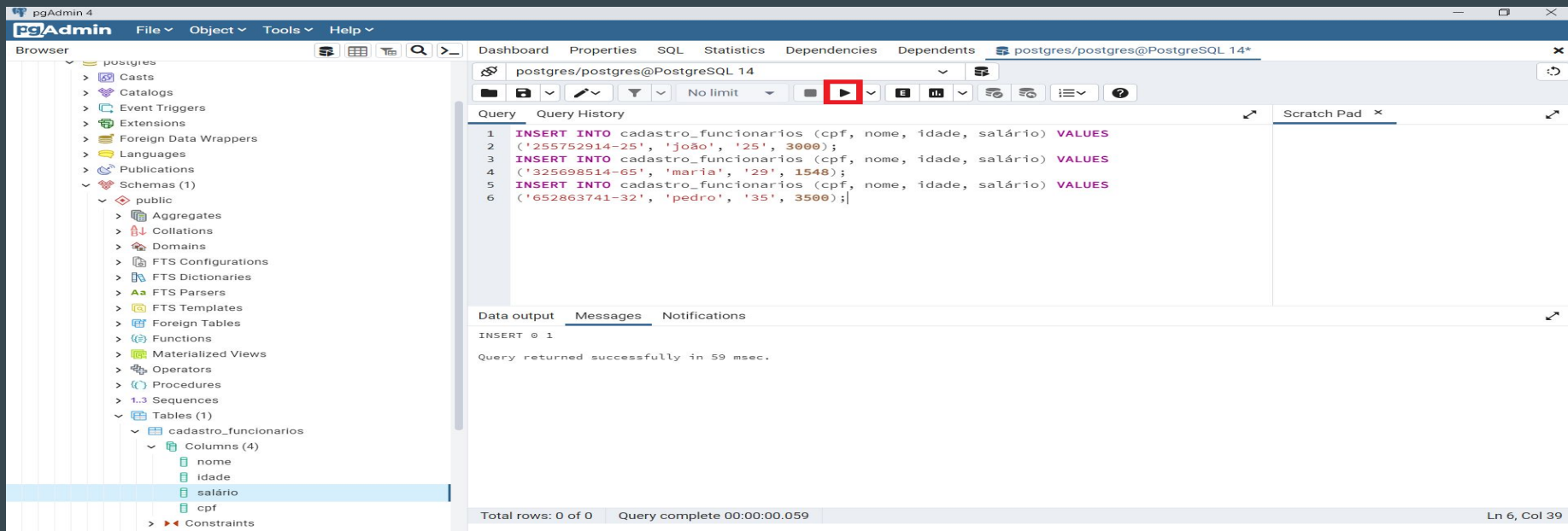
The screenshot shows the pgAdmin 4 interface with the 'Create - Table' dialog box open. The 'Columns' tab is selected, and the dialog displays a table with 4 columns. The 'Add row' button is highlighted with a red box. The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 3 of 3' and 'Query complete 00:00:00.486'.

	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?	Default
	cpf	"char"			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	nome	"char"			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	idade	"char"			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	salário	real			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

A sintaxe padrão do comando para inserir dados nas tabelas é essa:

```
INSERT INTO nome_tabela (coluna1, coluna2,...) VALUES (valor1, valor2,...);
```

Para a tabela criada nesse tutorial, o comando ficaria como na imagem abaixo. Note que esse comando insere dados de 3 funcionários na tabela, em seguida clique no botão execute para executar a query :



The screenshot displays the pgAdmin 4 interface. On the left, the 'Browser' pane shows the database structure, with the 'Cadastro_funcionarios' table selected under the 'public' schema. The main window shows the 'Query' editor with the following SQL code:

```
1 INSERT INTO cadastro_funcionarios (cpf, nome, idade, salário) VALUES
2 ('255752914-25', 'joão', '25', 3000);
3 INSERT INTO cadastro_funcionarios (cpf, nome, idade, salário) VALUES
4 ('325698514-65', 'maria', '29', 1548);
5 INSERT INTO cadastro_funcionarios (cpf, nome, idade, salário) VALUES
6 ('652863741-32', 'pedro', '35', 3500);
```

The 'Messages' tab at the bottom shows the execution result:

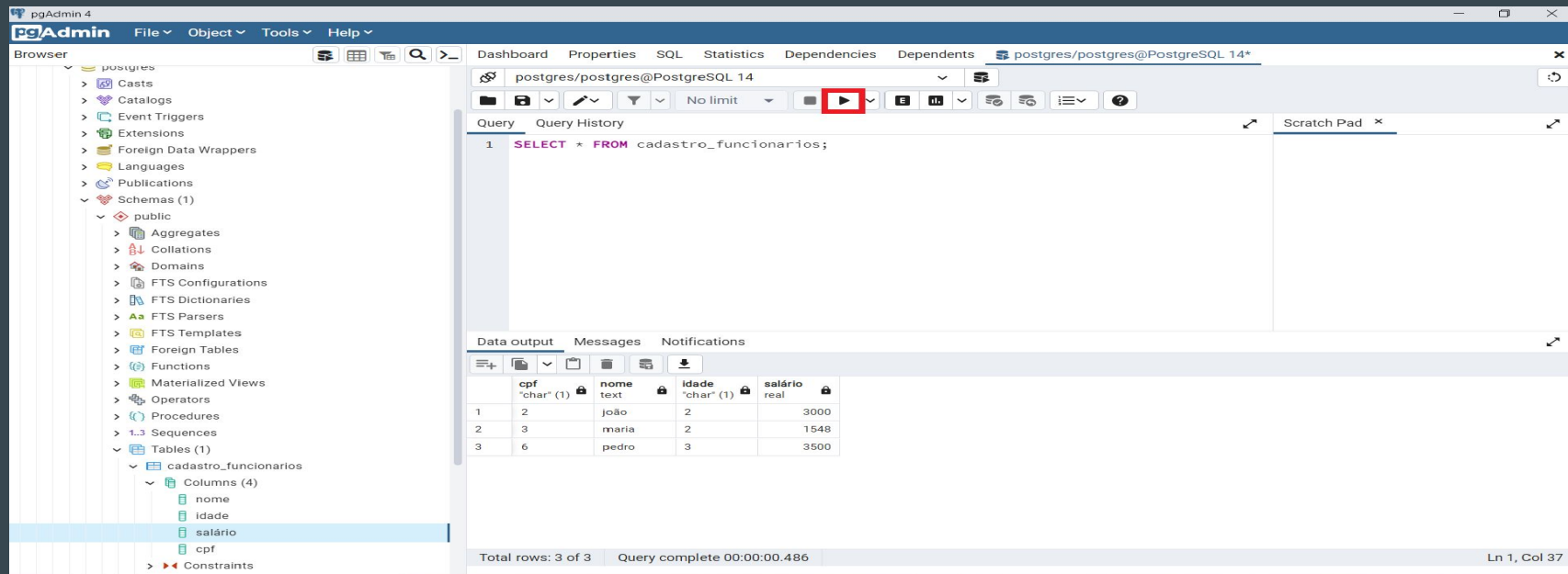
```
INSERT 0 1
Query returned successfully in 59 msec.
```

The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 0 of 0' and 'Query complete 00:00:00.059'. The bottom right corner shows 'Ln 6, Col 39'.

A sintaxe padrão do comando para visualizar dados inseridos na tabela é essa:

```
SELECT (coluna1, coluna2,...) FROM nome_tabela;
```

Para visualizar todos os dados inseridos na tabela deste tutorial dê o comando na imagem abaixo, em seguida clique no botão execute para executar a query:



The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left is a tree view of the database structure, with 'public' > 'tabelas' > 'cadastro_funcionarios' selected. The main window displays a SQL query: `SELECT * FROM cadastro_funcionarios;`. A red box highlights the 'Execute' button (a play icon) in the toolbar. Below the query editor, the 'Data output' tab is active, showing a table with 3 rows and 5 columns: 'cpf', 'nome', 'idade', and 'salário'. The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 3 of 3' and 'Query complete 00:00:00.486'.

	cpf "char" (1)	nome text	idade "char" (1)	salário real
1	2	joão	2	3000
2	3	maria	2	1548
3	6	pedro	3	3500