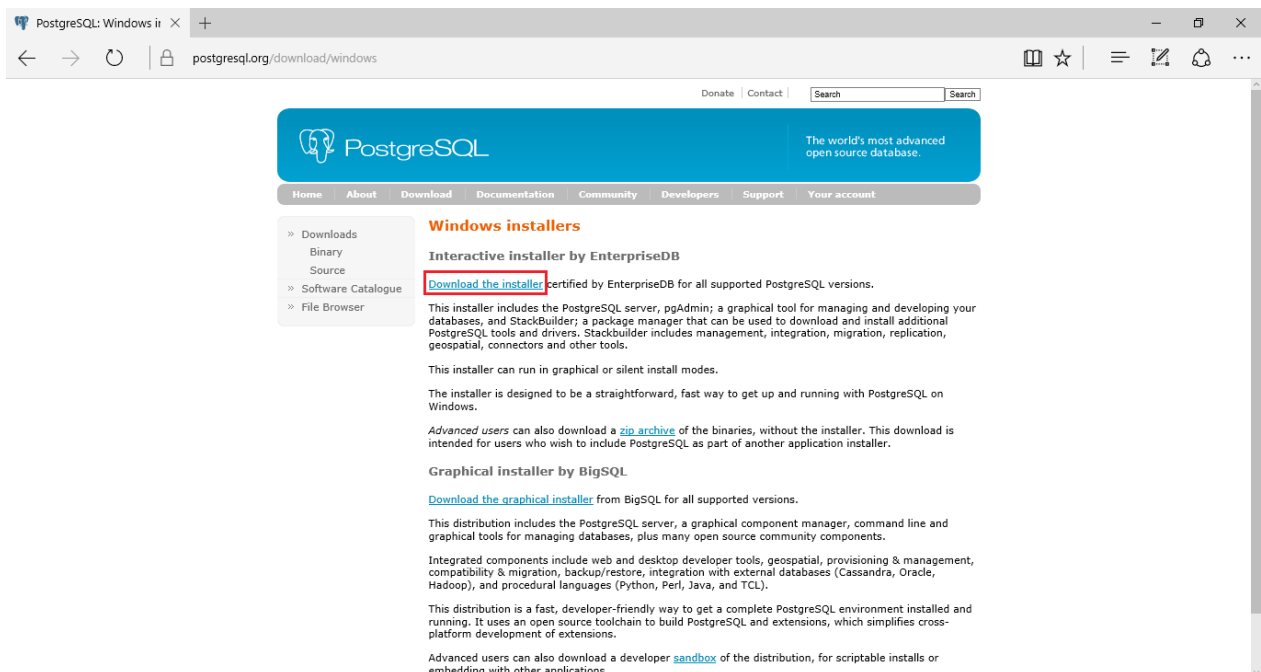


Instalação do postgres

No Windows

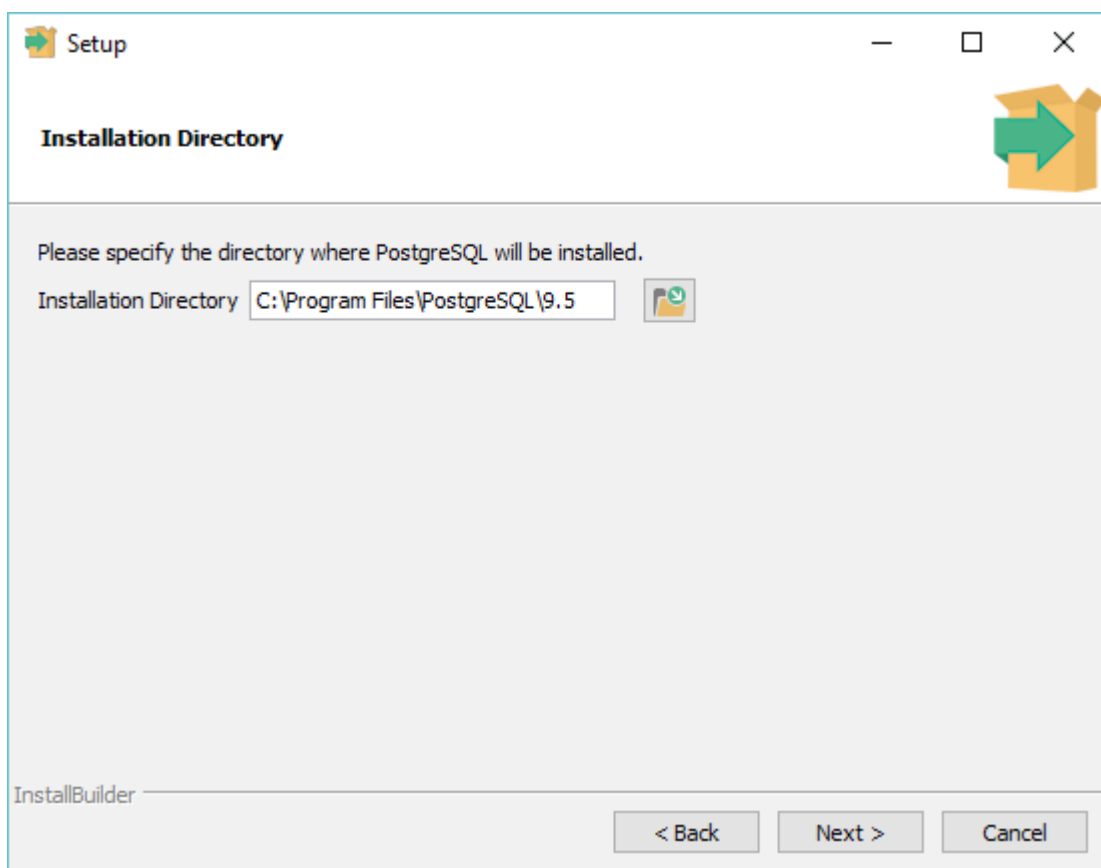
No site do [Postgres](https://www.postgresql.org/) você pode acessar "Downloads" e em seguida no link "Windows". O link direto para o download do Windows é esse:

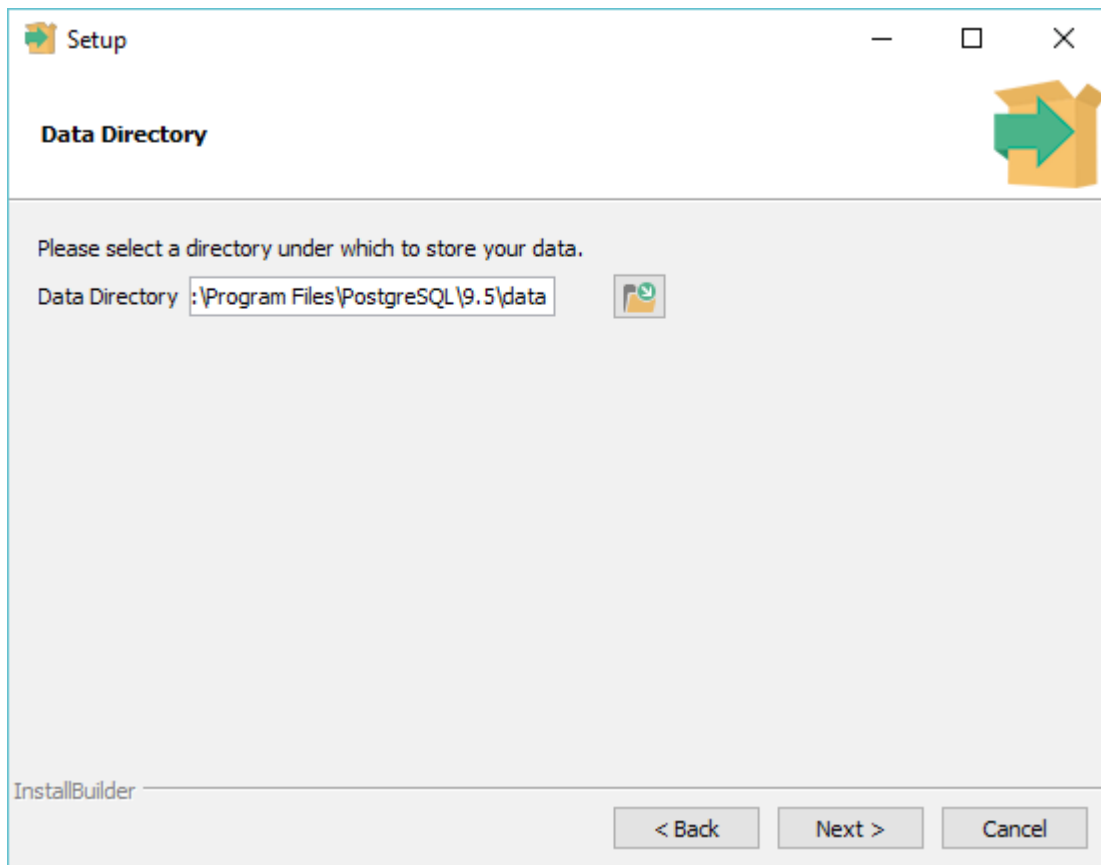
<https://www.postgresql.org/download/windows/>



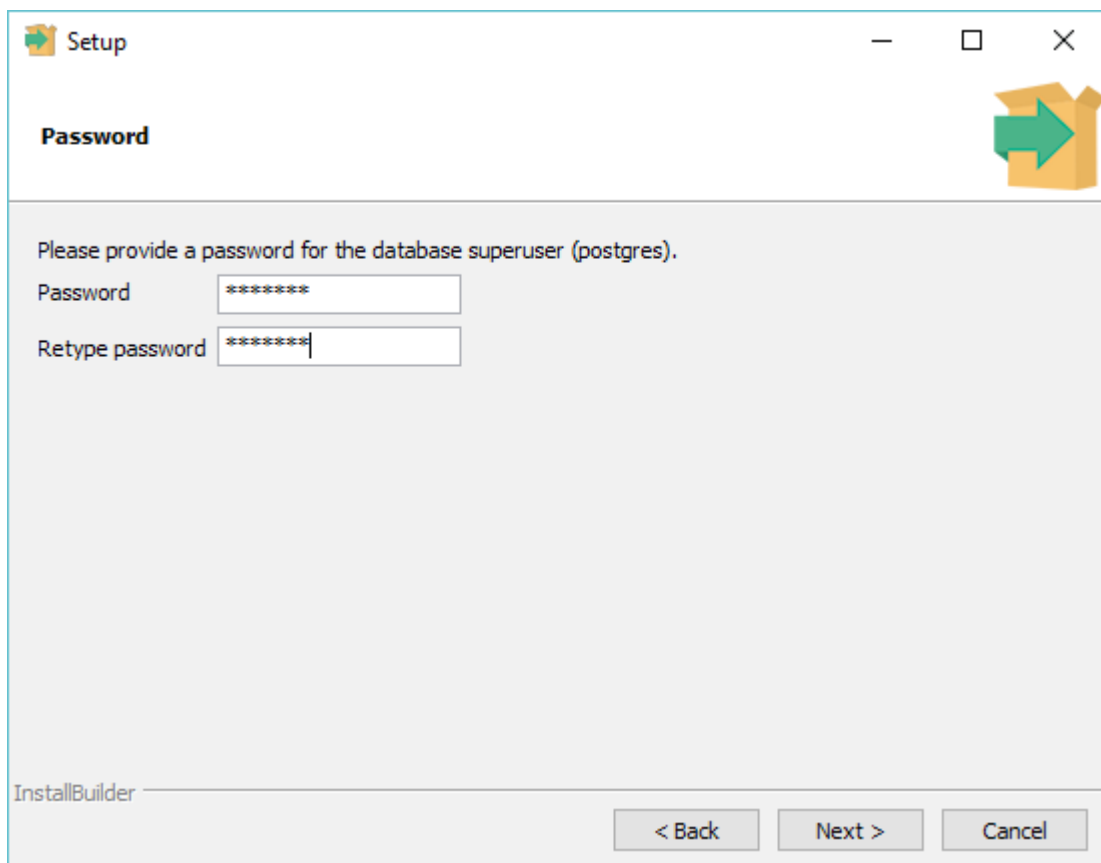
Em seguida, você pode optar pela versão mais recente estável. No momento da escrita desse texto essa versão é a **9.5.3**. Escolha o binário para Windows de acordo com a arquitetura do seu sistema. (**x86-32** para 32 bit e **x86-64** para 64 bit).

Após realizar o download, execute o instalador. Nas próximas telas, é só clicar em "Next".

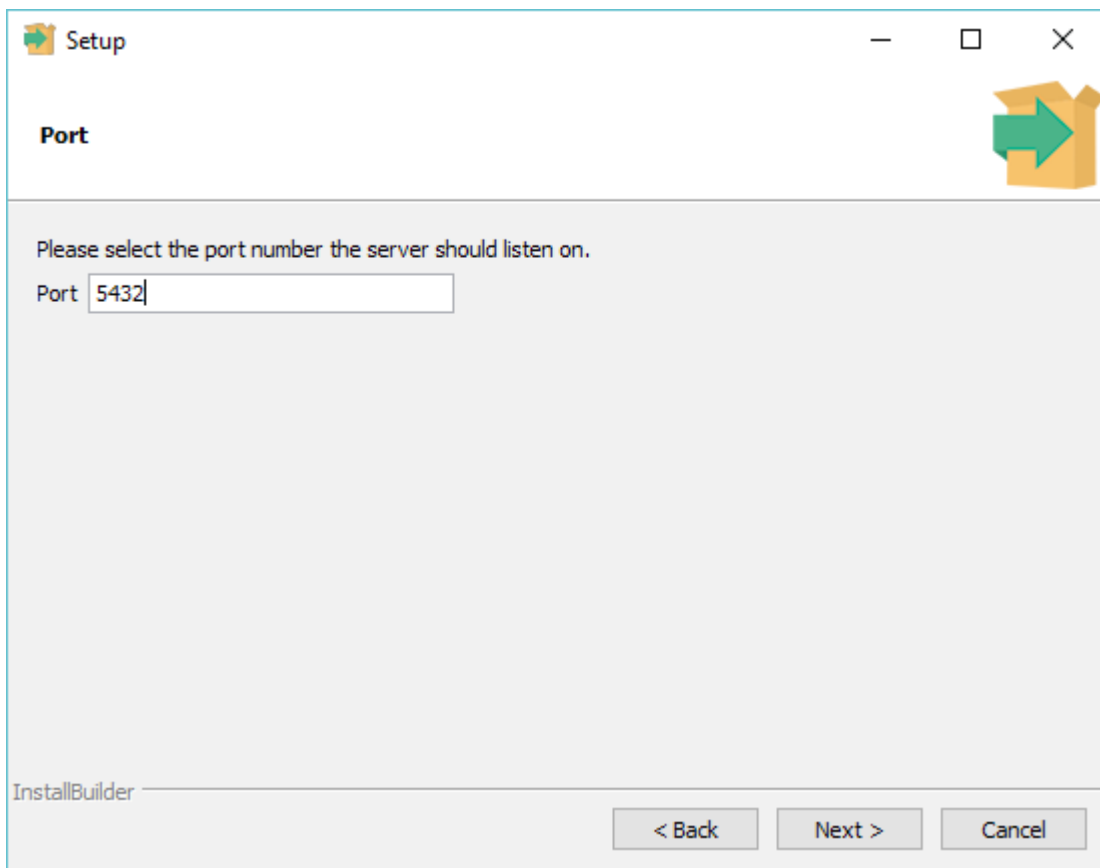




Na próxima tela, escolha uma senha para o usuário padrão do postgres e clique em "Next".

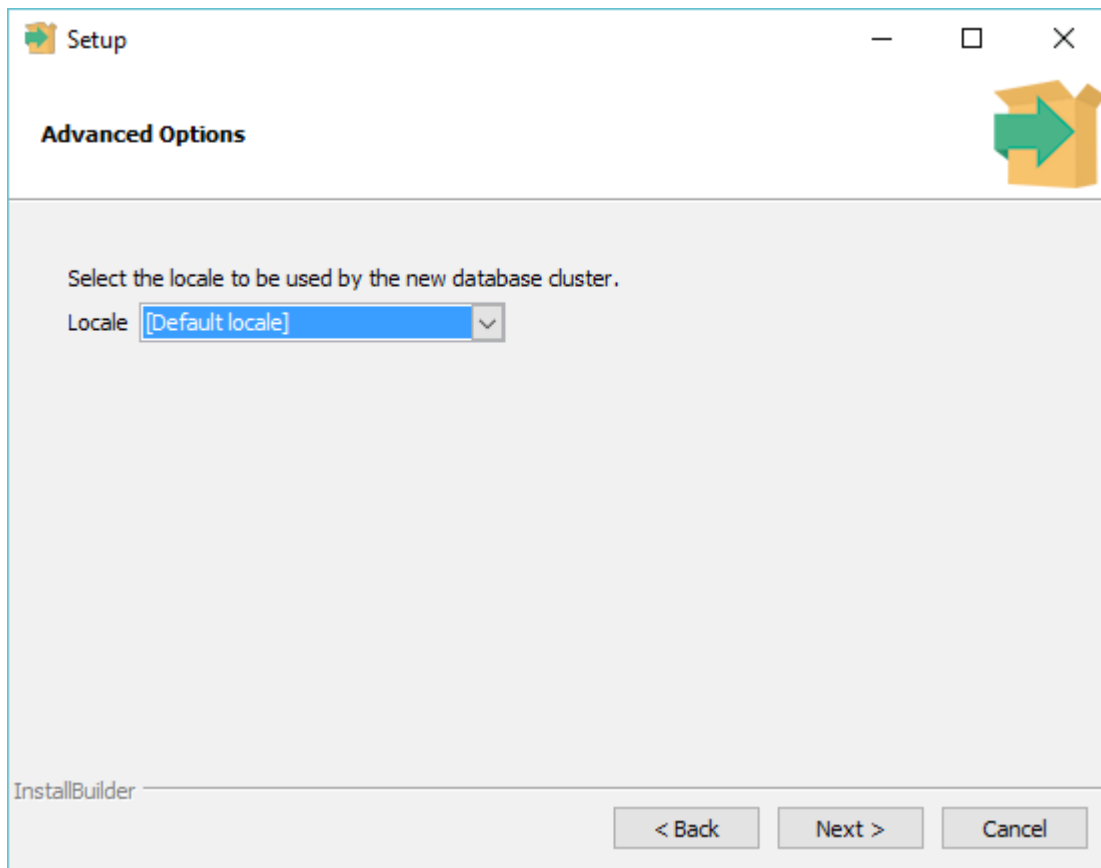


Não é necessário alterar a porta de acesso ao servidor, apenas clique em "Next".

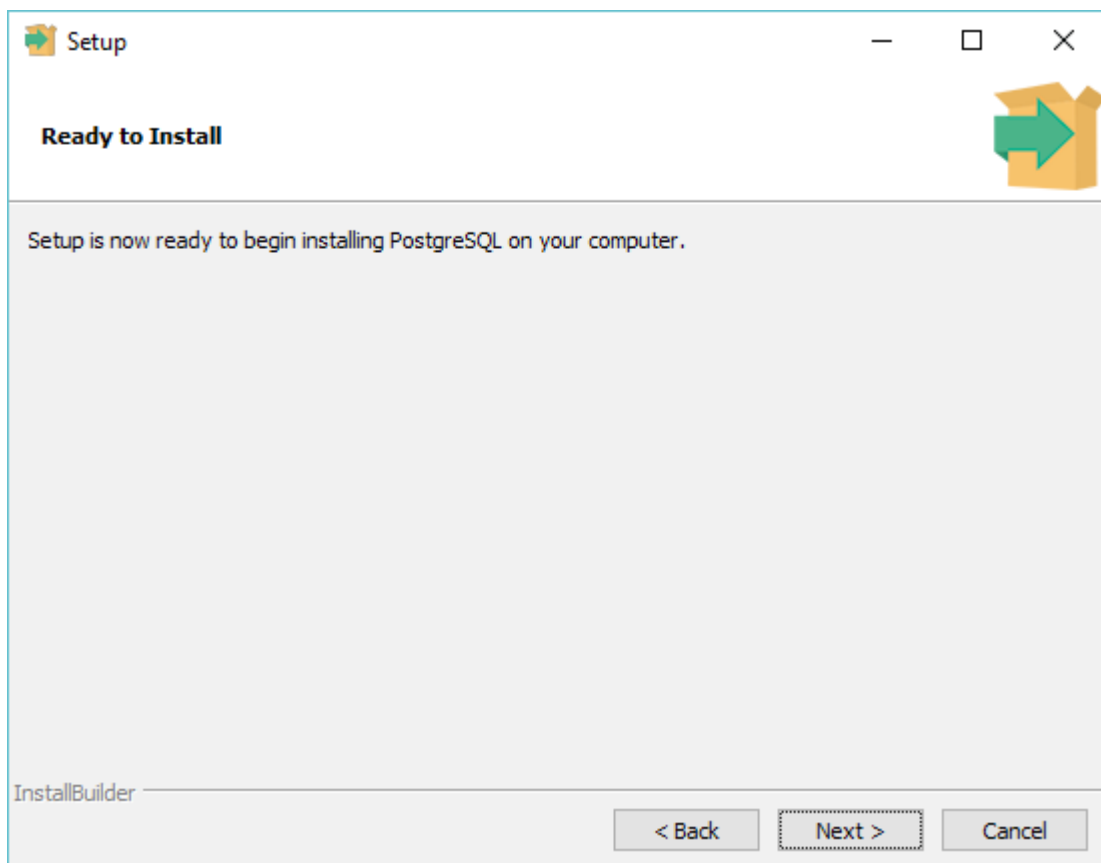


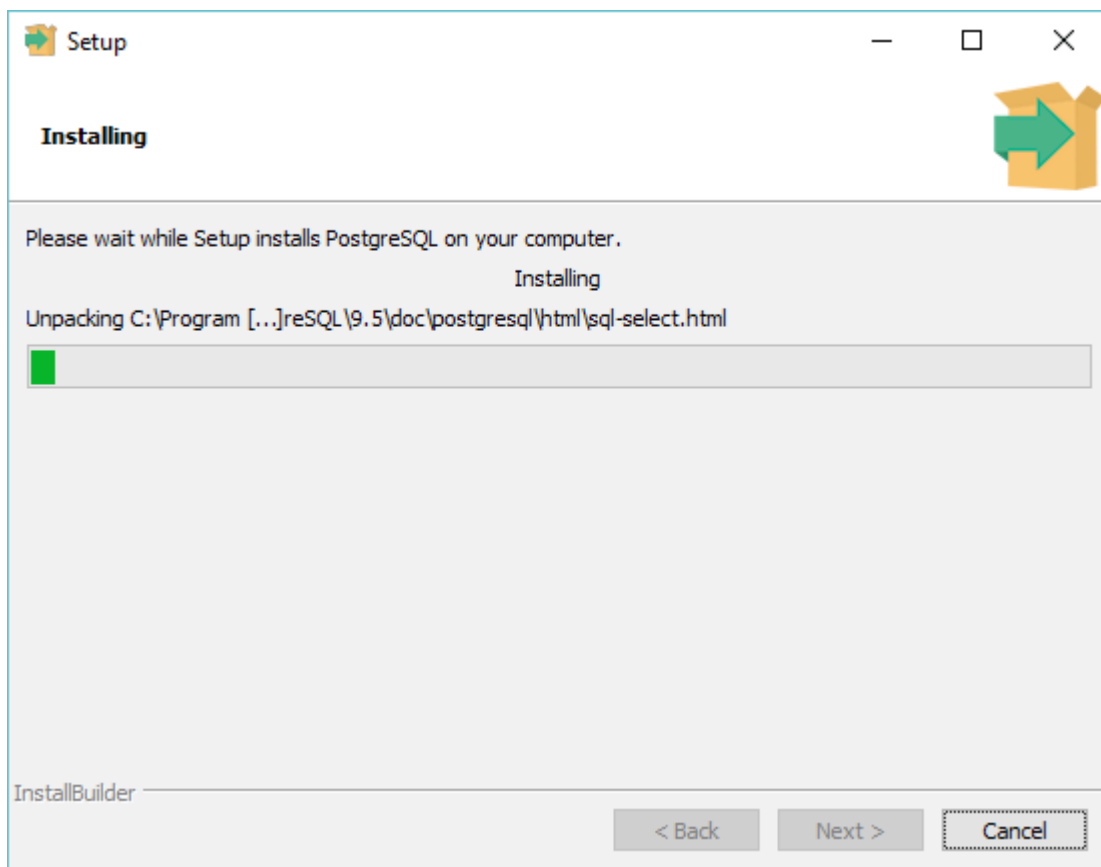
The screenshot shows a standard Windows application window titled "Setup". The window has a title bar with minimize, maximize, and close buttons. In the top right corner, there is a large green arrow pointing right, overlaid on a yellow box. Below the title bar, the word "Port" is displayed in bold. The main area of the window contains the text "Please select the port number the server should listen on." followed by a label "Port" and a text input field containing the number "5432". At the bottom left, the text "InstallBuilder" is visible. At the bottom right, there are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

Na próxima tela, você pode manter o padrão ("Default locale") e apenas prosseguir com a instalação.

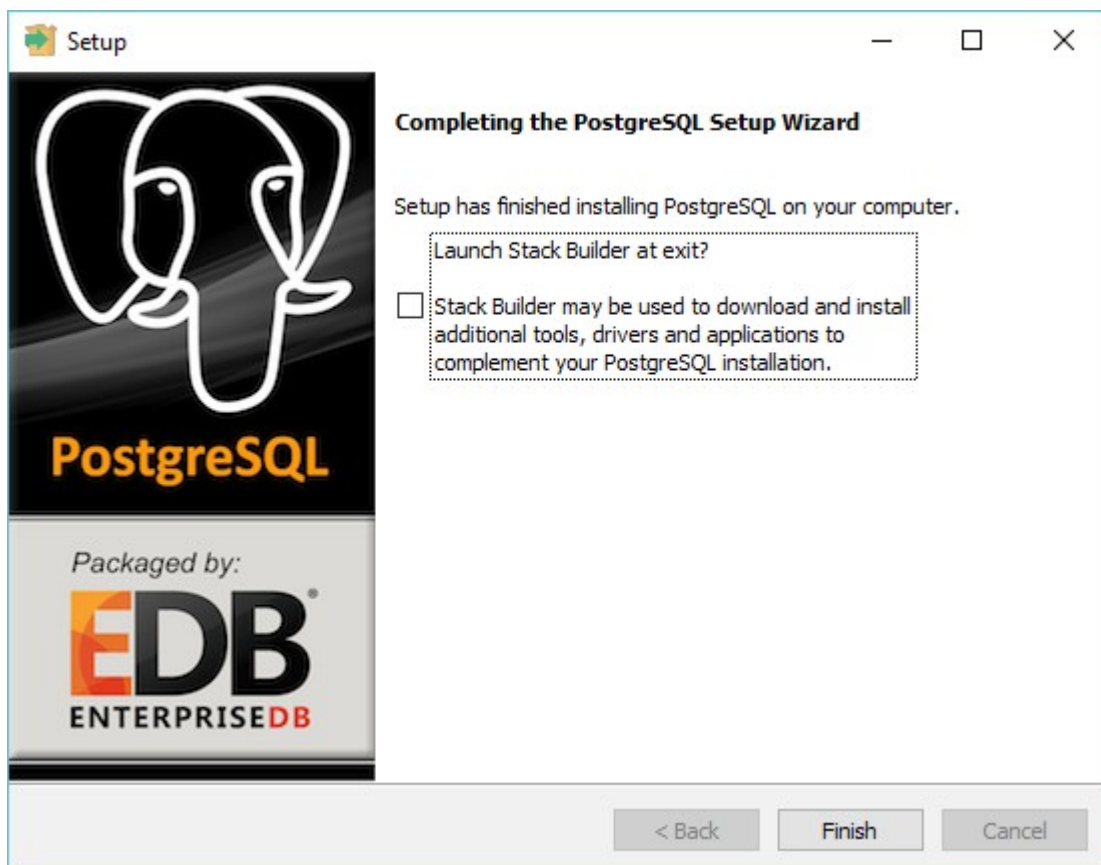


Na próxima tela, clique em "Next" para confirmar a instalação e aguarde ela ser finalizada.



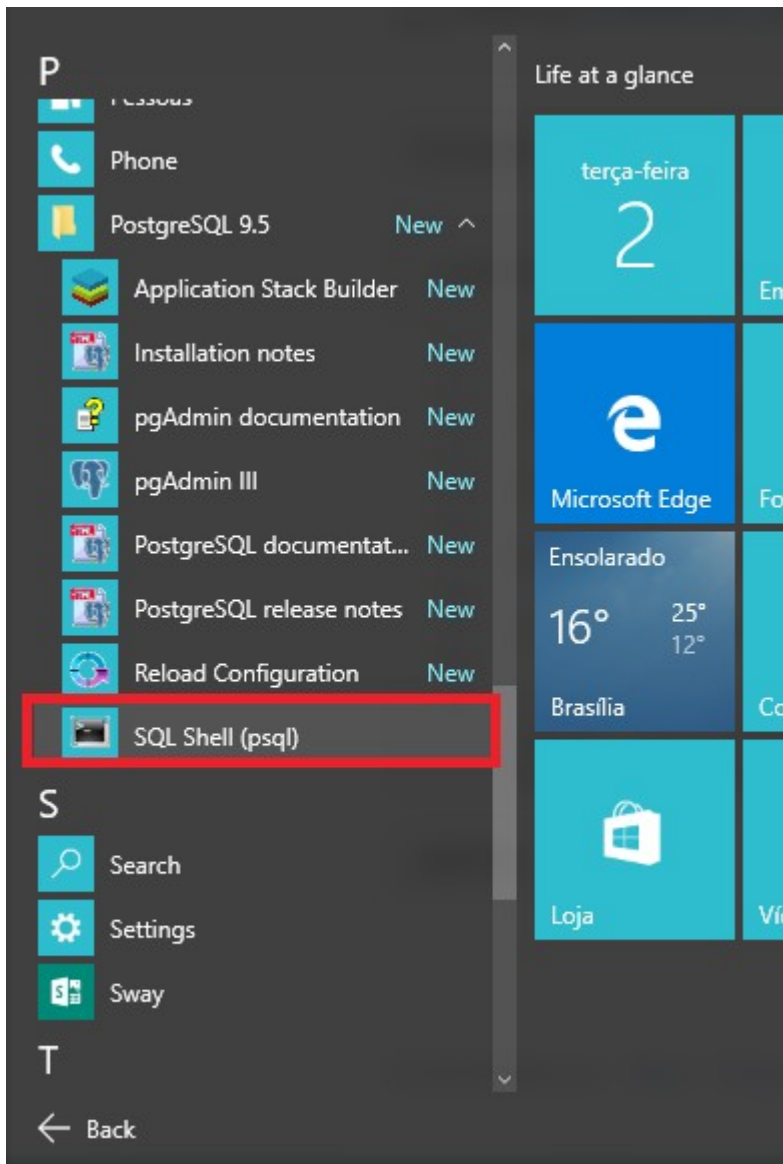


Na última tela, você pode desmarcar a caixa de seleção e clicar em "Finish".

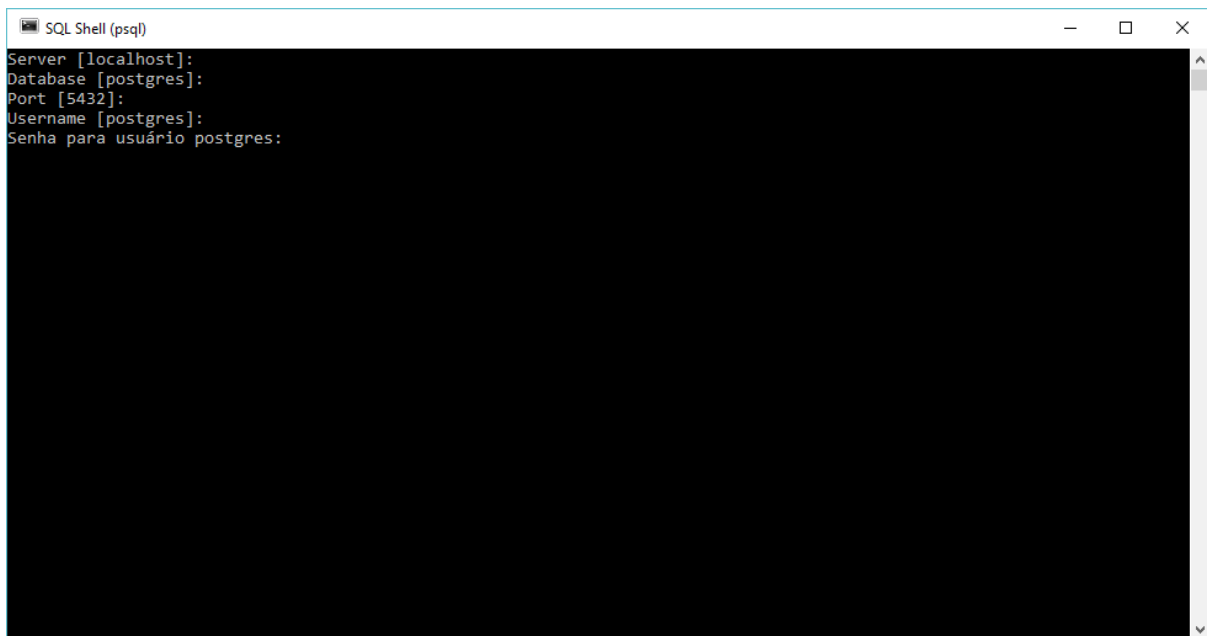


O instalador irá instalar algumas ferramentas no seu sistema. Nesse momento estamos interessados em utilizar a ferramenta de linha de comando para nos conectarmos com o Postgres. Essa ferramenta se chama `psql`.

No seu menu iniciar, busque por "SQL Shell (psql)".




Algumas informações serão solicitadas para que o `psql` se conecte com o servidor do Postgres. Você pode simplesmente pressionar "Enter" para manter as opções padrões até que seja solicitada a senha.



```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
Senha para usuário postgres:
```

Digite a senha escolhida durante a instalação e pressione "Enter".

Pronto! Agora estamos conectados com o servidor e esse é o ponto onde você pode iniciar os exercícios e fazer o que for solicitado.



```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
Senha para usuário postgres:
psql (9.5.3)
AVISO: página de código do Console (437) difere da página de código do Windows (1252)
        caracteres de 8 bits podem não funcionar corretamente. Veja página de
        referência do psql "Notes for Windows users" para obter detalhes.
Digite "help" para ajuda.
postgres=#
```


Ubuntu

Antes de instalar o pacote do Postgres no Ubuntu, atualize seu repositório local do apt:

```
sudo apt-get update
```

Agora vamos instalar o pacote do Postgres:

```
sudo apt-get -y install postgresql postgresql-contrib
```

Para acessar o servidor do Postgres, aqui vamos utilizar uma ferramenta de linha de comando chamada `psql`. Se tentarmos apenas digitar o comando `psql` nesse momento vamos receber um erro.

```
$ psql
```

```
psql: FATAL:  role "lucas" does not exist
```

Isso ocorre porque o Postgres cria um usuário padrão (chamado `postgres`) no Linux. Por padrão só poderemos nos conectar ao servidor se antes nos logarmos com esse usuário no Ubuntu.

Podemos fazer isso através do comando `sudo`:

```
$ sudo -u postgres psql
```

Você pode definir uma senha para o usuário `postgres` do banco utilizando o seguinte comando (dentro do `psql`):

```
postgres=# \password postgres
```

Digite a senha e pressione "Enter". A senha não é exibida por questões de segurança. Será necessário confirmar a senha.

Pronto! Agora já podemos utilizar o `psql` como é feito durante a aula. Para sair do `psql`, você pode executar o comando `\q` ou pressionar "Ctrl + d".

```
lucas@lucas-VirtualBox: ~  
lucas@lucas-VirtualBox:~$ sudo -u postgres psql  
psql (9.5.3)  
Type "help" for help.  
  
postgres=# \password postgres  
Enter new password:  
Enter it again:  
postgres=# \q  
lucas@lucas-VirtualBox:~$
```

[Opcional No Linux] Conectando-se com o servidor a partir do seu usuário

Existe uma forma alternativa, na qual é possível se conectar com o servidor do Postgres sem que exista a necessidade de logar-se com o usuário postgres.

Antes que isso seja possível, vamos executar alguns comandos através do usuário postgres. O primeiro passo é criar uma conta no banco de dados com o nome do nosso usuário do sistema operacional (variável de ambiente \$USER).

```
sudo -u postgres createuser --superuser $USER
```

Execute o psql para definir uma senha para o seu novo usuário. Lembre-se de substituir "lucas" pelo usuário que você faz login no seu Ubuntu (lucas, no meu caso).

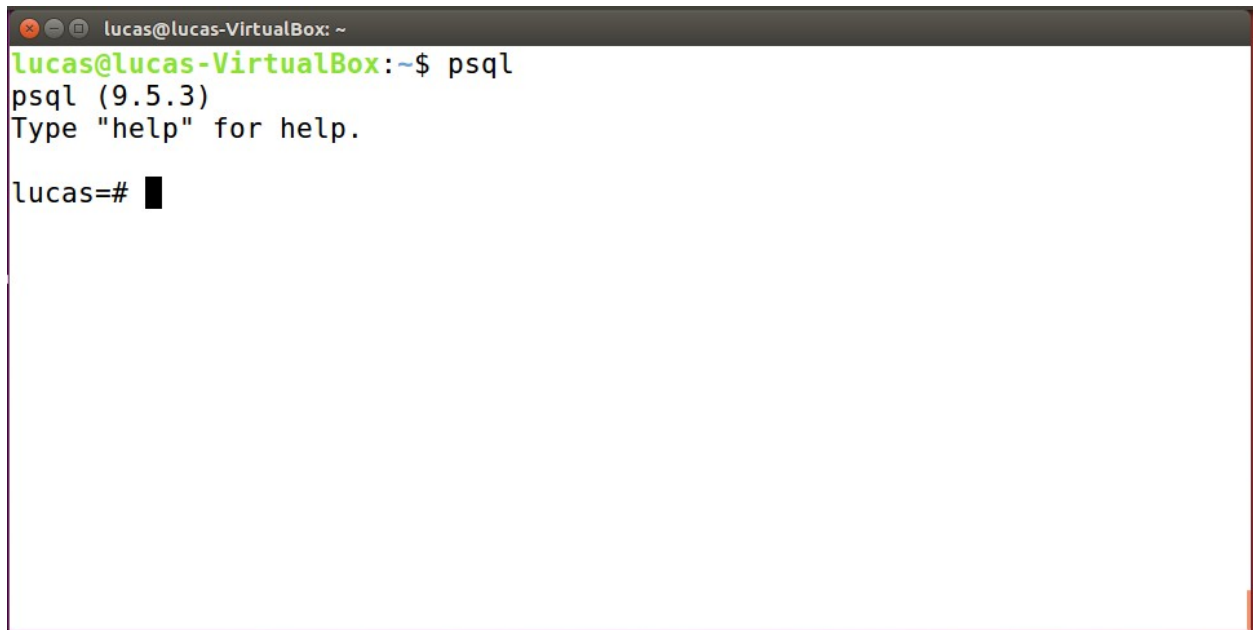
```
sudo -u postgres psql  
postgres=# \password lucas
```

Após definir a senha, pressione "Ctrl + d" para sair.

Por padrão, quando executamos o psql, ele tentará se conectar com o banco que possui o mesmo nome do usuário que logamos no Linux. Vamos criar esse banco.

```
sudo -u postgres createdb $USER
```

Pronto! Agora você pode digitar apenas `psql` e tudo deve funcionar e não irá mais receber aquele erro do início.

A terminal window titled 'lucas@lucas-VirtualBox: ~' with a dark header bar. The terminal shows the command 'psql' being entered at the prompt 'lucas@lucas-VirtualBox:~\$'. The output shows 'psql (9.5.3)' and 'Type "help" for help.' followed by a new prompt 'lucas=#' with a cursor. The terminal has a white background and a dark border.

```
lucas@lucas-VirtualBox: ~  
lucas@lucas-VirtualBox:~$ psql  
psql (9.5.3)  
Type "help" for help.  
lucas=#
```