



## ATIVIDADE PRÁTICA 1 - Configuração arquitetura cliente-servidor no SGBD PostgreSQL

Ygor Salles Aniceto Carvalho - 2017014382

Fábio Piovani Viviani – 2017006774

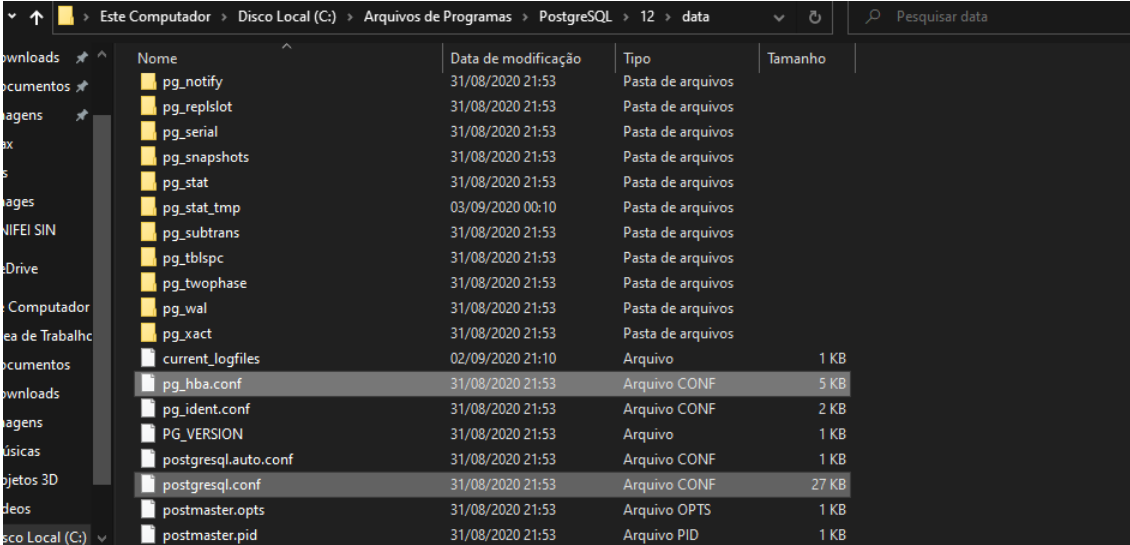
### 1 – Configurar o server:

Editar os arquivos de configuração:

“postgresql.conf”

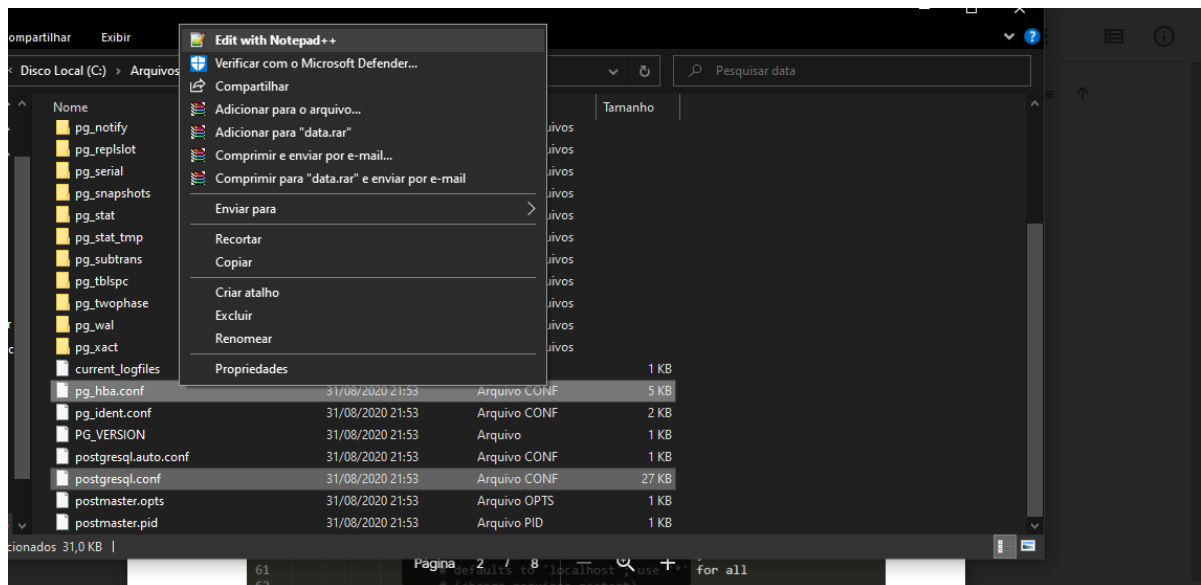
“pg\_hba.conf”

Localizados em : “C:\Program Files\PostgreSQL\12\data”, da máquina.



Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
pg_notify	31/08/2020 21:53	Pasta de arquivos	
pg_replslot	31/08/2020 21:53	Pasta de arquivos	
pg_serial	31/08/2020 21:53	Pasta de arquivos	
pg_snapshots	31/08/2020 21:53	Pasta de arquivos	
pg_stat	31/08/2020 21:53	Pasta de arquivos	
pg_stat_tmp	03/09/2020 00:10	Pasta de arquivos	
pg_subtrans	31/08/2020 21:53	Pasta de arquivos	
pg_tblspc	31/08/2020 21:53	Pasta de arquivos	
pg_twophase	31/08/2020 21:53	Pasta de arquivos	
pg_wal	31/08/2020 21:53	Pasta de arquivos	
pg_xact	31/08/2020 21:53	Pasta de arquivos	
current_logfiles	02/09/2020 21:10	Arquivo	1 KB
pg_hba.conf	31/08/2020 21:53	Arquivo CONF	5 KB
pg_ident.conf	31/08/2020 21:53	Arquivo CONF	2 KB
PG_VERSION	31/08/2020 21:53	Arquivo	1 KB
postgresql.auto.conf	31/08/2020 21:53	Arquivo CONF	1 KB
postgresql.conf	31/08/2020 21:53	Arquivo CONF	27 KB
postmaster.opts	31/08/2020 21:53	Arquivo OPTS	1 KB
postmaster.pid	31/08/2020 21:53	Arquivo PID	1 KB

Abra os arquivos com algum editor de texto, bloco de notas, notepad++, etc. Neste caso será utilizado o notepad++.



No arquivo **postgresql.conf** verifique se na linha “listen\_addresses” possui um asterisco “\*” como no exemplo abaixo:

```
48 # If external_pid_file is not explicitly set, no extra PID file is written.
49 #external_pid_file = ''           # write an extra PID file
50                                   # (change requires restart)
51
52
53 #-----
54 # CONNECTIONS AND AUTHENTICATION
55 #-----
56
57 # - Connection Settings -
58
59 listen_addresses = '*'           # what IP address(es) to listen on;
60                                   # comma-separated list of addresses;
61                                   # defaults to 'localhost'; use '*' for all
62                                   # (change requires restart)
63 port = 5432                       # (change requires restart)
64 max_connections = 100             # (change requires restart)
65 #superuser_reserved_connections = 3 # (change requires restart)
66 #unix_socket_directories = ''     # comma-separated list of directories
67                                   # (change requires restart)
68 #unix_socket_group = ''          # (change requires restart)
69 #unix_socket_permissions = 0777  # begin with 0 to use octal notation
70                                   # (change requires restart)
71 #bonjour = off                   # advertise server via Bonjour
```

É necessário estar dessa forma pois só assim o PostgreSQL poderá receber conexões de qualquer IP, seja localhost ou externo.

Abra agora o arquivo “pg\_hba.conf” e edite o campo Adress conforme a imagem abaixo:

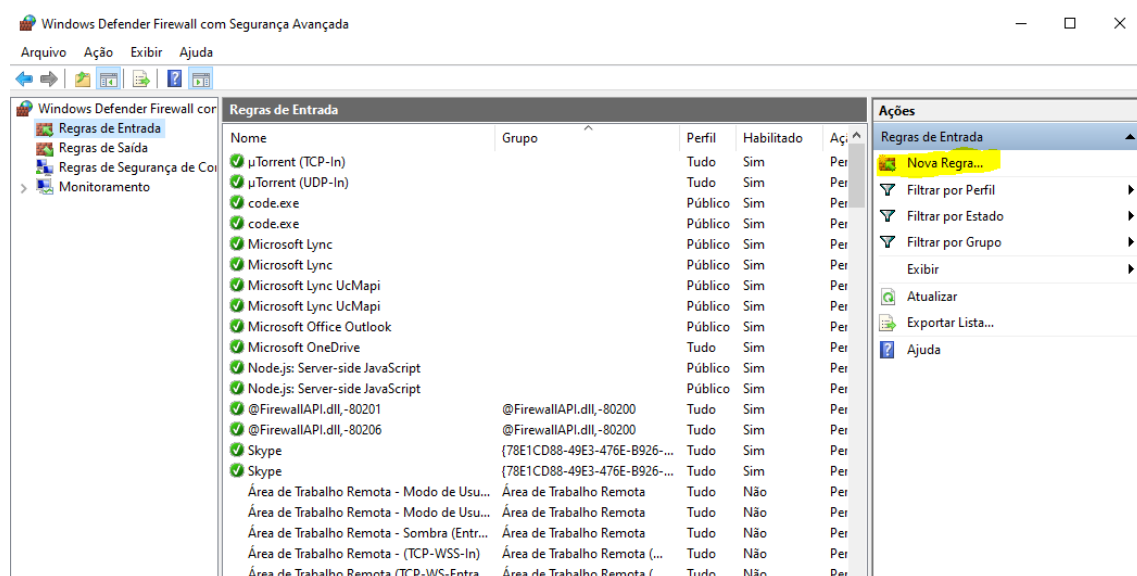
```
74 # If you want to allow non-local connections, you need to add more
75 # "host" records. In that case you will also need to make PostgreSQL
76 # listen on a non-local interface via the listen_addresses
77 # configuration parameter, or via the -i or -h command line switches.
78
79
80
81 # TYPE      DATABASE        USER            ADDRESS          METHOD
82
83 # IPv4 local connections:
84 host        all             all             0.0.0.0/0       md5
85 # IPv6 local connections:
86 host        all             all             ::1/128         md5
87 # Allow replication connections from localhost, by a user with the
88 # replication privilege.
89 host        replication    all             127.0.0.1/32    md5
90 host        replication    all             ::1/128         md5
91
```

Normal text file      length: 4,404   lines: 91      Ln: 84   Col: 50   Sel: 0 | 0

Trocando o endereço de IP conforme acima você dará liberdade de acesso a qualquer máquina da rede que queira acessar seu banco. Salvar os arquivos

## 2 – Liberar a porta do PostgreSQL no firewall:

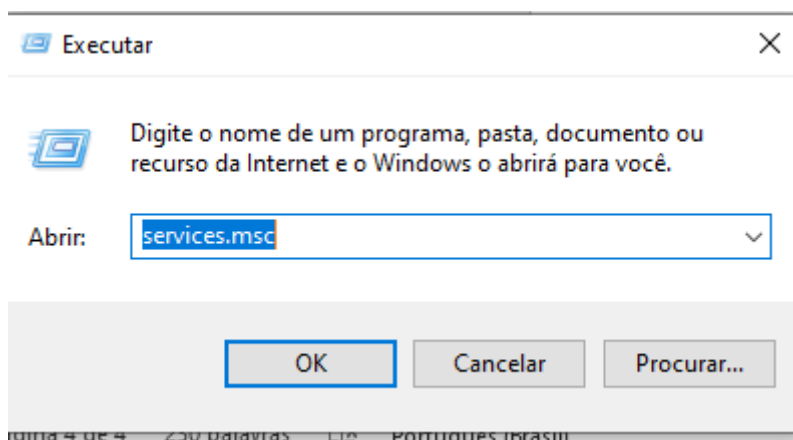
1. Vá em **Iniciar > Windows defender firewall com segurança avançada**
2. **Regras de Entrada**
3. clique em **Nova Regra**



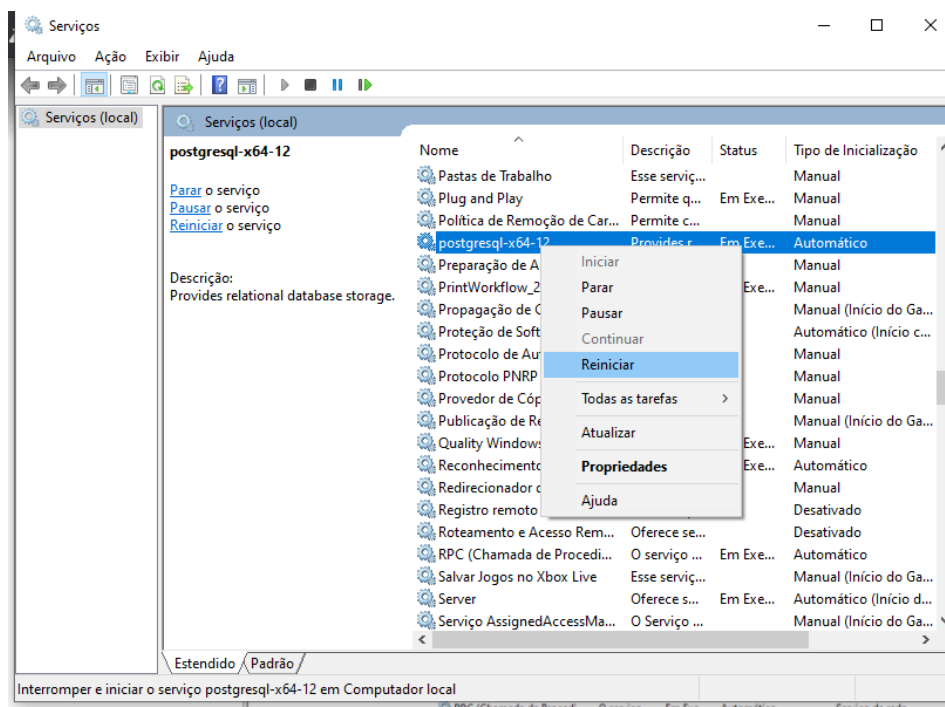
- Em **Tipo de Regra** marque **“Porta”**.
- Em **Protocolos e Portas** marque **“TCP”** e no campo de preenchimento coloque a porta **“5432”**(padrão do PostgreSQL).
- Clique no botão **Avançar**
- Em **Ação** marque **“Permitir a conexão”**.
- Em perfil marque todas as regras.
- Adicione um nome para a regra, que você consiga identificar.

### 3 – Reiniciar o PostgreSQL:

- Vá em **iniciar > executar: services.msc**



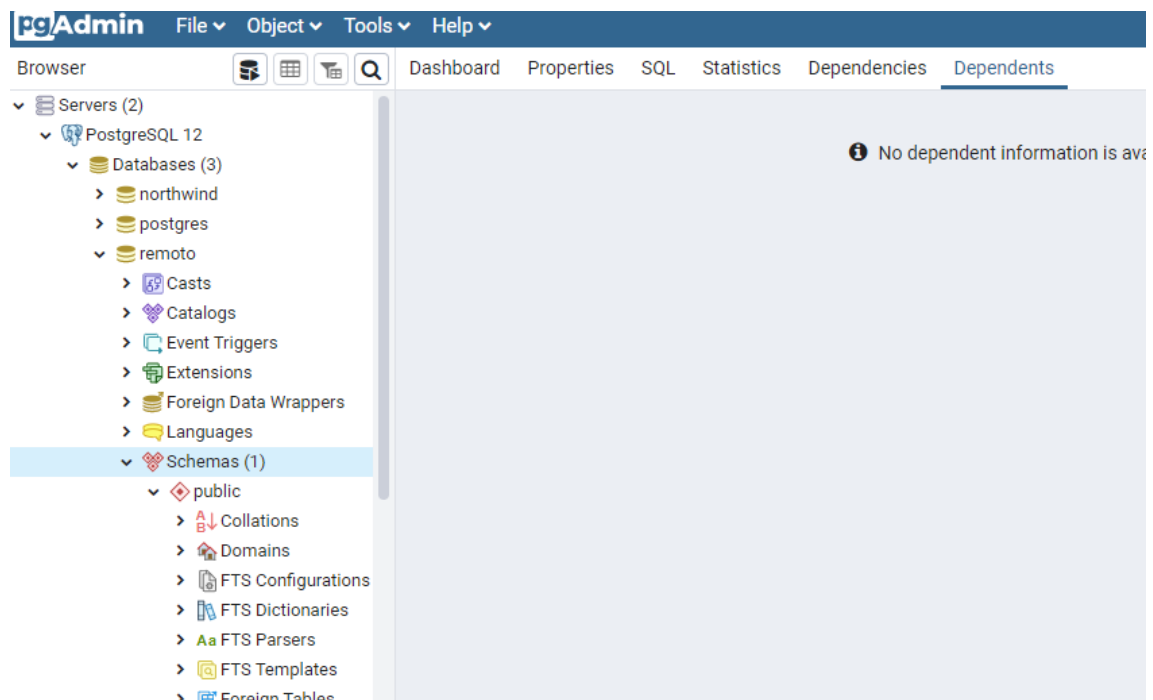
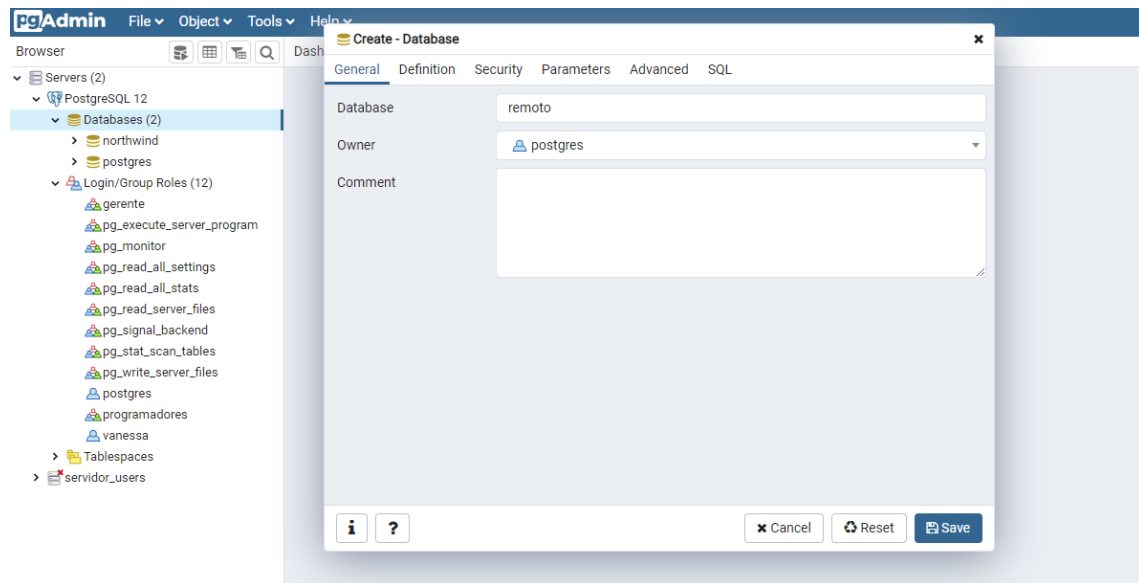
- Busque pelo serviço PostgreSQL e mande reiniciar como na figura abaixo:



## 4 – Criar um banco dentro do servidor PostgreSQL:

Abrir o PGAdmin4 e criar um no banco

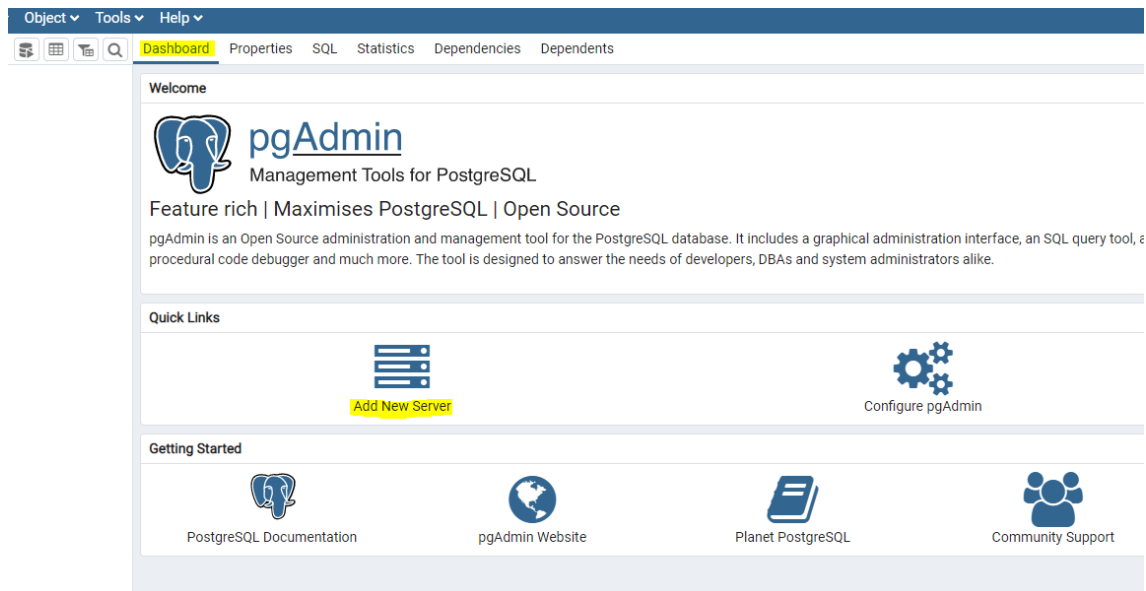
Neste caso será criado um novo banco com nome de “remoto” que será o banco servidor para que o cliente possa acessá-lo, conforme imagem abaixo:



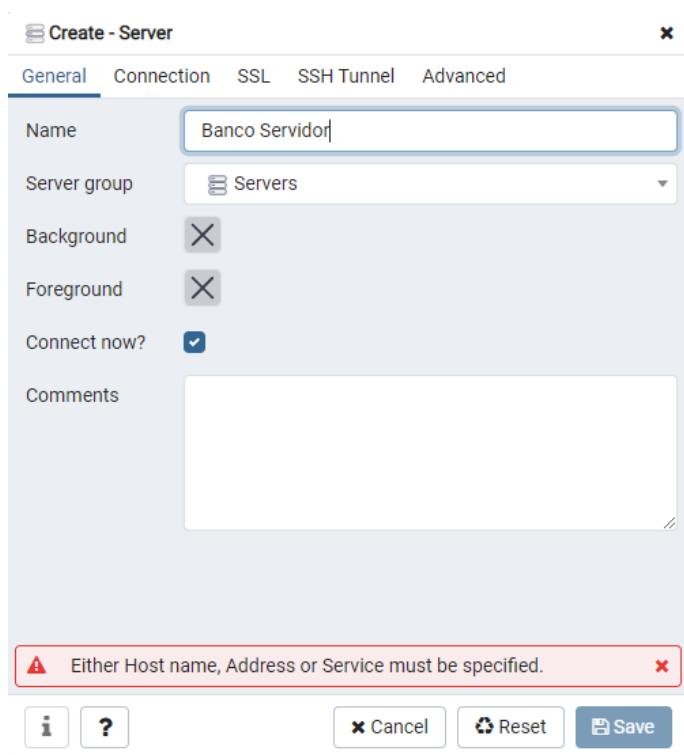
Finalmente está configurado o banco servidor que já pode ser acessado.

## 5 – Configurando Cliente PostgreSQL:

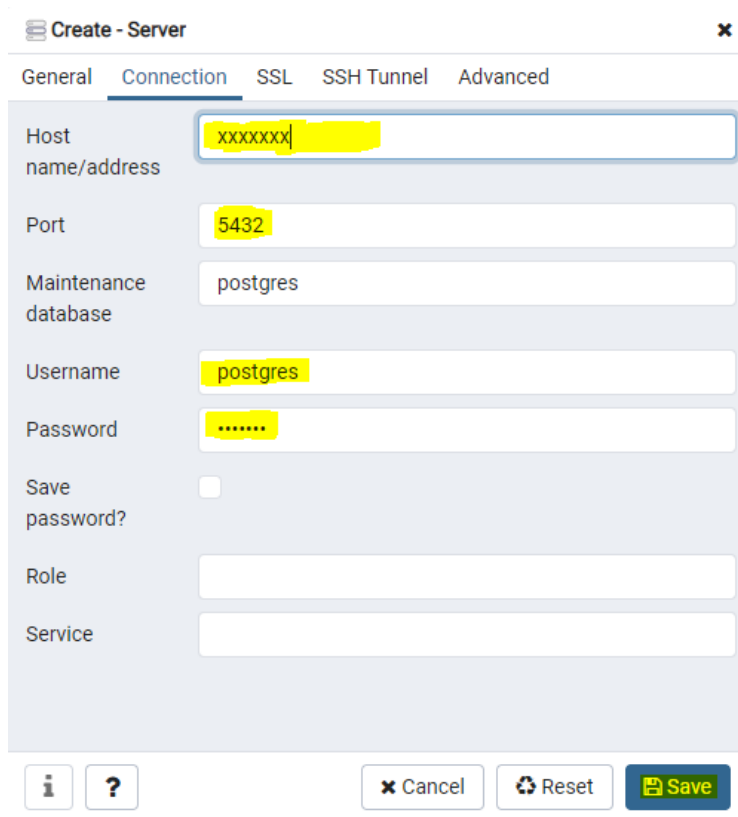
- Na máquina cliente executar o PGAdmin4
- Na aba “dashboard” clique em “Add New Server”:



Após abrir a janela, em “general”, digite o nome do banco para que facilite na identificação.



Em connection informe o endereço de IP da máquina servidora, a porta, o usuário e a senha de acesso no PostgreSQL da máquina servidora. Salvar:



The screenshot shows a 'Create - Server' dialog box with the 'Connection' tab selected. The fields are as follows:

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

At the bottom, there are buttons for 'Cancel', 'Reset', and 'Save', along with information and help icons.

- Lembrando que para ver qual o IP da máquina servidora é só executar o comando “ipconfig” CMD Prompt de Comando do Windows da máquina servidora.

Ok, está configurado o acesso cliente/servidor no PostgreSQL