



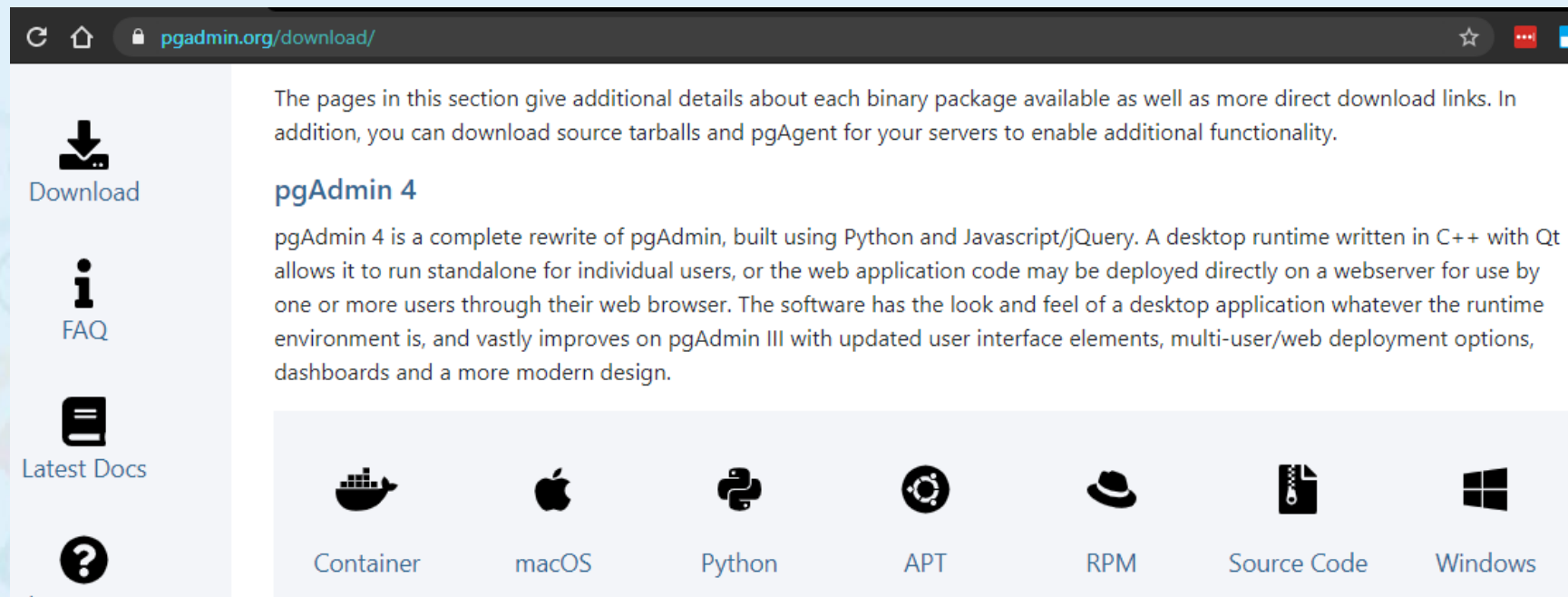
Procedimento pgAdmin

pgAdmin - PostgreSQL

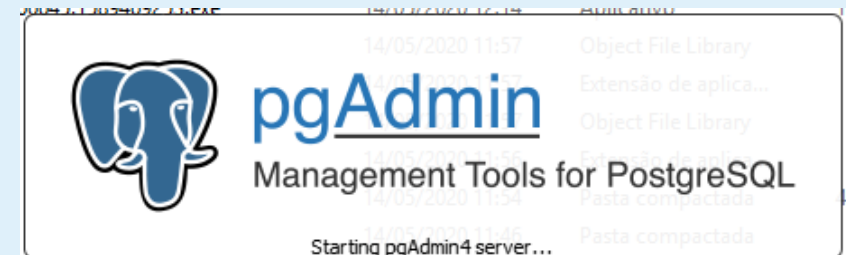
- Esse procedimento deve ser feito após realizado o procedimento de instalação (criação de conta) do ElephantSQL.
- pgAdmin
 - <https://www.pgadmin.org>
- Plataforma para administrar e Desenvolvimento no PostgreSQL
 - Código aberto
 - Pode ser usado no Linux, Unix, macOS and Windows
 - Syntax highlighting em cores
 - Procedural language debugger
 - Atividades para manutenção, como backup, restore análise sob demanda.
- Apesar do ElephantSQL possuir um browser para consultas, ele é bastante limitado. Dessa forma, utilizaremos o pgAdmin bastante utilizado no mercado.

Instalação pgAdmin

- Download (versão 4) de acordo com seu sistema operacional:
 - <https://www.pgadmin.org/download/>

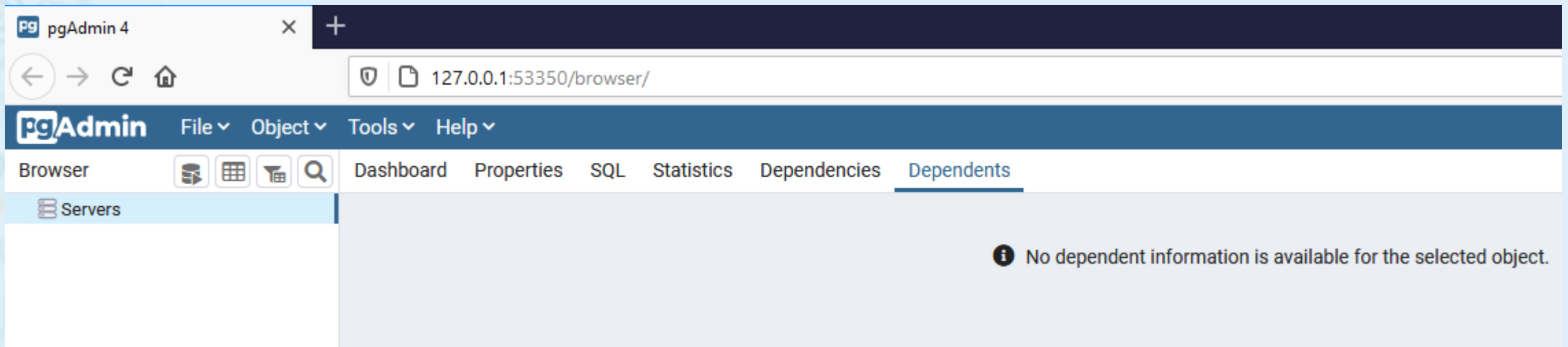


- Instale seguindo as instruções de acordo com o seu ambiente



Iniciando pgAdmin

- Inicie o pgAdmin
- Ele deve abrir utilizando o navegador, como figura abaixo:

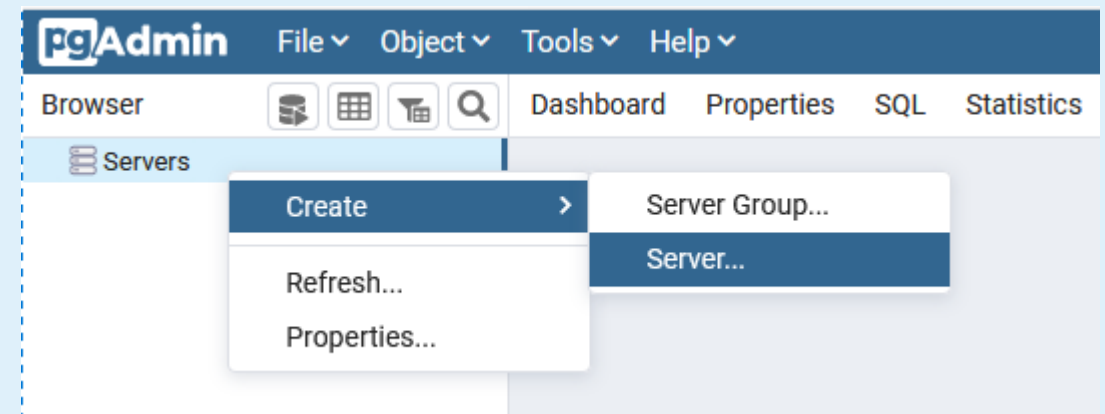


Conectando com a conta do ElephantSQL

- Com as informações da etapa de criação da conta no ElephantSQL, vamos criar a conexão no pgAdmin. Lembrem-se de utilizar as informações previamente anotadas.

- Server: motty.db.elephantsql.com
- User: gexkyuqp
- Database: gexkyuqp
- Password: p-1Ccv... (xxxxx)

- Botão direito do mouse em:
 - Servers > Create > Server



Conectando com a conta do ElephantSQL

- Será aberta a janela como ao lado:
- Na aba “General”:
 - Inserir o nome da conexão em “Name”
- Deixar os demais campos como padrão.
- Clicar na aba “Connection”

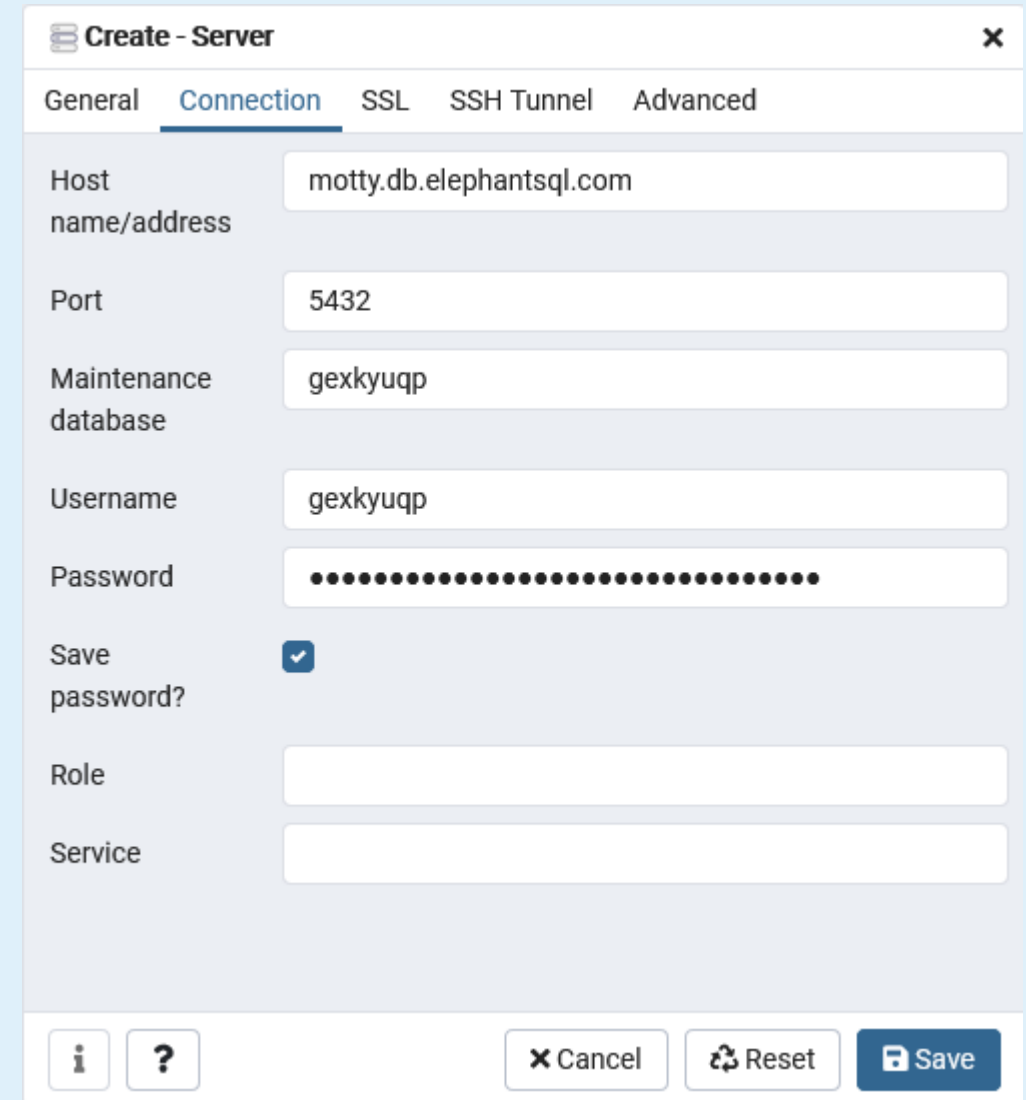
The image shows a 'Create - Server' dialog box with the following fields and options:

- General** (selected tab):
 - Name:** Aula DB
 - Server group:** Servers
 - Background:** Disabled (X icon)
 - Foreground:** Disabled (X icon)
 - Connect now?:** ☒
 - Comments:** (empty text area)
- Connection** (unselected tab)
- SSL** (unselected tab)
- SSH Tunnel** (unselected tab)
- Advanced** (unselected tab)

At the bottom of the dialog are buttons for **Cancel**, **Reset**, and **Save**.

Conectando com a conta do ElephantSQL

- Em “Connection”, inserir os dados do ElephantSQL:
 - LEMBRE-SE: OS DADOS ABAIXO, EM LARANJA, SÃO OS SEUS, RECEBIDOS DE ACORDO COM A CRIAÇÃO DA CONTA NO ELEPHANTDB!!!
 - Host name: *motty.db.elephantsql.com*
 - Maintenance database: *gexkyuqp*
 - Username: *gexkyuqp*
 - Password: *p-1Ccv... (xxxxxx)*
- Click no botão “Save”



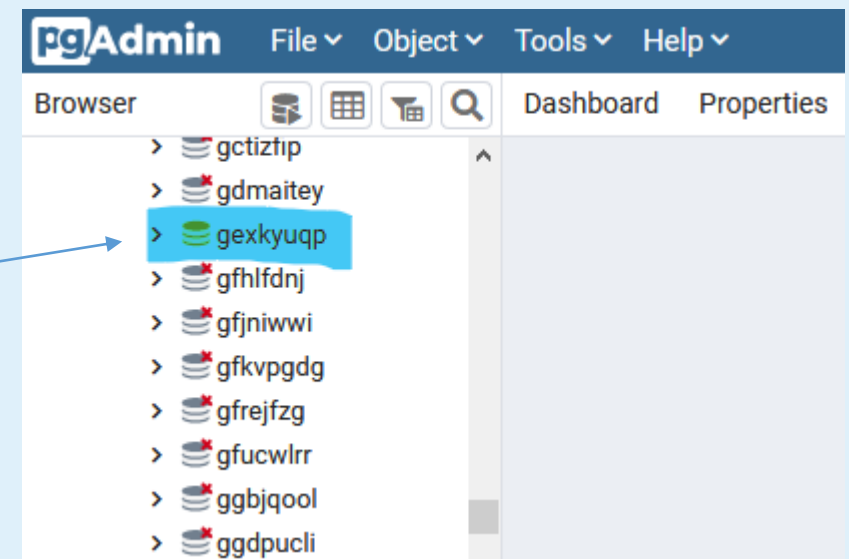
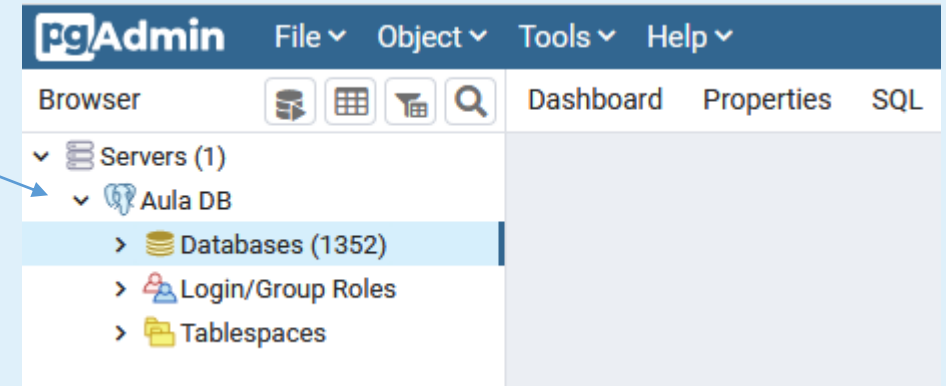
The screenshot shows a 'Create - Server' dialog box with the 'Connection' tab selected. The fields are filled with the following values:

Field	Value
Host name/address	motty.db.elephantsql.com
Port	5432
Maintenance database	gexkyuqp
Username	gexkyuqp
Password
Save password?	<input checked="" type="checkbox"/>
Role	
Service	

At the bottom, there are buttons for 'Cancel', 'Reset', and 'Save'.

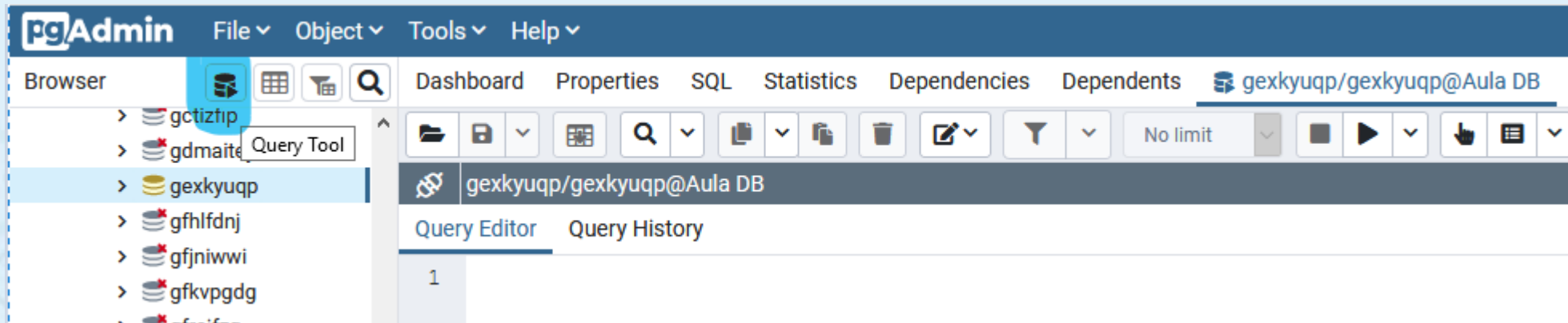
Acessando o banco de dados

- Deve ter criado a árvore com o nome do server e mostrar as opções:
- Clicar em “Databases” para expandir.
- Serão mostrados vários banco de dados por causa da nossa conta no ElephantSQL ser com instância compartilhada.
- Rolar a barra de rolagem até achar o banco e clicar nele para selecionar:
 - Maintenance database: *gexkyuqp*
- Quando conectado, o ícone muda a cor!

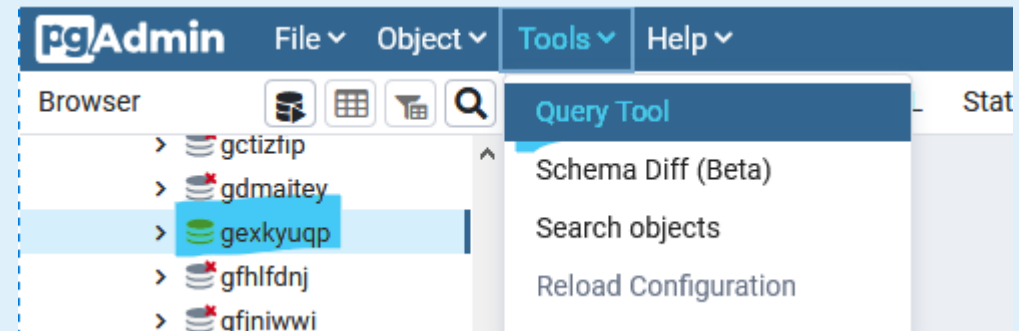


Acessando o banco de dados

- Clicar no ícone “Query Tool”

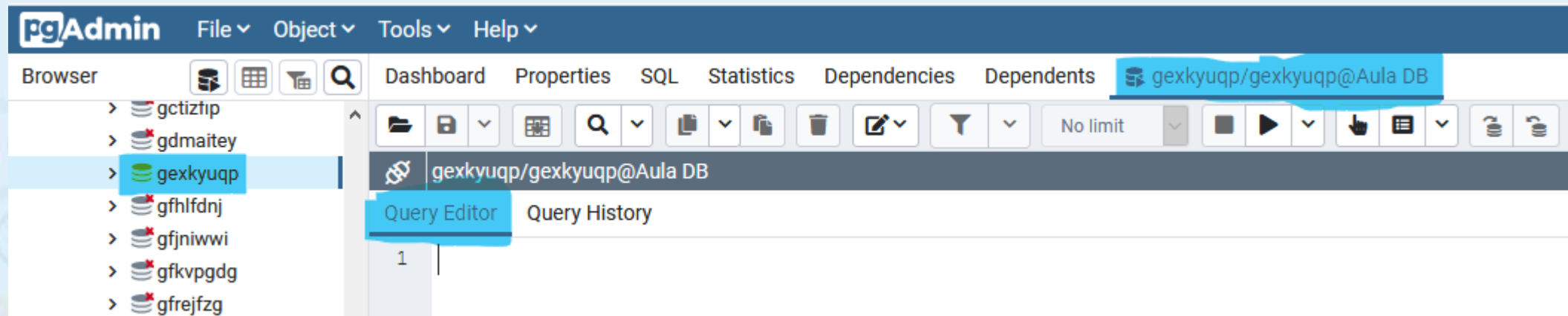


- Ou no menu “Tools” > “Query Tool”



Acessando o banco de dados

- Devemos estar na tela como a seguir para continuar:



- Caso não tenha conseguido, consultar a Professora.

Criando uma tabela

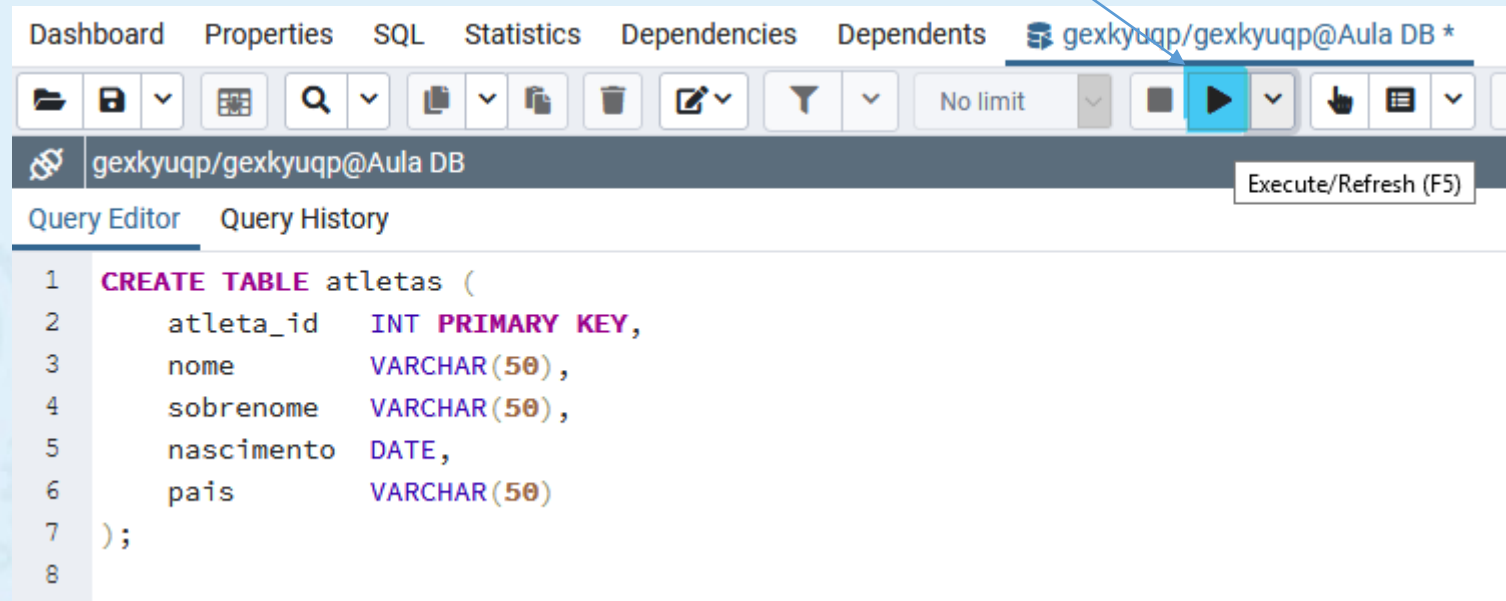
- Com o “Query Tool” aberto, vamos digitar o código SQL:

```
CREATE TABLE atletas (  
    atleta_id INT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(50),  
    sobrenome VARCHAR(50),  
    nascimento DATE,  
    pais VARCHAR(50)  
);
```

- Se copiar o código desse Powerpoint, abrir o “Bloco de Notas”, colar o código e Copiar pelo “Bloco de Notas” para remover a formatação antes de colar no pgAdmin.

Criando uma tabela

- Finalizado o código, ir no botão “Execute/Refresh” ou pressionar a Tecla F5:



- Após a execução, deve apresentar a mensagem no canto inferior esquerdo:

✓ Successfully run. Total query runtime: 1 secs 781 msec.

Verificando a criação da tabela

- Digitar o SQL abaixo para verificarmos as propriedades da tabela “atletas”:

```
SELECT *  
FROM information_schema.columns  
WHERE table_name = 'atletas';
```

Query Editor

Query History

1

SELECT *

2

FROM information_schema.columns

3

WHERE table_name = 'atletas';

4

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	table_catalog character varying	table_schema character varying	table_name character varying	column_name character varying	ordinal_position integer	column_default character varying	is_nullable character varying (3)	data_type character varying	character_maximum_length integer
1	gexkyuqp	public	atletas	atleta_id	1	[null]	NO	integer	
2	gexkyuqp	public	atletas	nome	2	[null]	YES	character varying	
3	gexkyuqp	public	atletas	sobrenome	3	[null]	YES	character varying	
4	gexkyuqp	public	atletas	nascimento	4	[null]	YES	date	
5	gexkyuqp	public	atletas	pais	5	[null]	YES	character varying	

Inserindo dados na tabela “atletas”

- Digitar os SQL's:

```
insert  
into atletas  
values (0001, 'Lala', 'Meme', '02-23-1980', 'Croácia');
```


- Executar com a tecla “F5” ou botão “Execute/Refresh”:
- Inserir novo registro e executar:

```
insert  
into atletas  
values (0002, 'Ozzy', 'Sabbath', '07-31-1988', 'Nova Zelândia');
```


Recuperando os dados (select)

- SQL:

```
select *  
from atletas;
```

gexkyuqp/gexkyuqp@Aula DB

Query Editor

Query History

1

select *

2

from atletas;

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	<div>atleta_id</div> <div>[PK] integer</div>	<div>nome</div> <div>character varying (50)</div>	<div>sobrenome</div> <div>character varying (50)</div>	<div>nascimento</div> <div>date</div>	<div>pais</div> <div>character varying (50)</div>
1	1	Lala	Meme	1980-02-23	Croácia
2	2	Ozzy	Sabbath	1988-07-31	Nova Zelândia

Removendo um registro (linha)

- SQL:

```
delete  
from atletas  
where nome = 'Lala';
```

```
delete  
from atletas  
where pais = 'Nova Zelândia'  
and atleta_id = 2;
```

Removendo todos os registros

- SQL:

```
delete  
from atletas;
```

OU

```
truncate table atletas;
```

- As diferenças entre os dois comandos são:
 - delete utiliza uma transação para cada registro, linha por linha.
 - truncate remove todas as linhas de uma só vez.