Linguagem de Banco de Dados

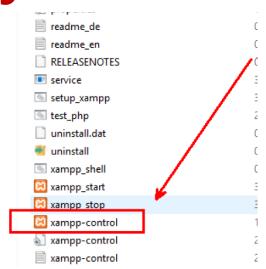
SQL Structure Query Language

Laércio Silva Indsilva@hotmail.com

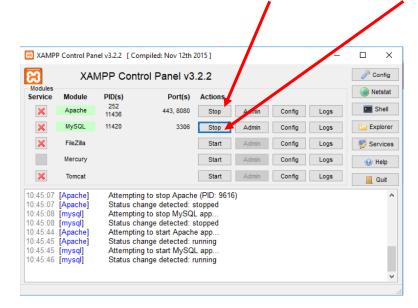
Carregar o servidor em:

cd xampp/

E clicar no arquivo

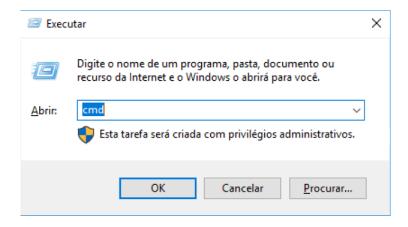


E acionar o serviço de "Apache" e "MYSQL"



Acessando o MySQL

Windows + R



Acessar o diretório c:/xampp/mysql/bin pelo prompt

Usar o comando:

cd xampp/mysql/bin

```
C:\xampp>cd mysql
C:\xampp\mysql>cd bin
C:\xampp\mysql\bin>
```

Precisamos utilizar um comando para acessar o prompt do MySQL.

Ao instalarmos o MySQL é obrigatório criar um usuário e senha para o acesso dos Banco de Dados.

Por padrão, o usuário é root e a senha é vazia.

Estas informações (usuário e senha) são necessários para este passo.

O comando para acessarmos o MySQL é:

mysql –u **usuario** –p **senha**

Em nosso caso ficando:

mysql –u root –p

```
Administrator. C:\Windows\system32\cmd.exe-mysql-uroot-p

C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Yourn MariaDB connection id is 2
Server version: 10.1.25-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2017, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> ___
```

Descrição dos comandos:

mysql [-h nome_maquina] [-u nome_usuario] [-p sua_senha]

usuario -u, -user=name

host -h, -host=name

senha -p, -password=name

database -D, -database=name

porta -P, -port=3306

versão -V, -version

Exemplo:

```
Administrator C:\Windows\system32\cmd.exe-mysql-hlocalhost-uroot-p

C:\xampp>cd mysql

C:\xampp\mysql\bin>mysql -h localhost -u root -p

Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MariaDB connection id is 2

Server version: 10.1.21-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statemen t.

MariaDB [(none)]>
```

mysql -h localhost -u root -p

Saindo do MySQL

O comando para acessarmos o MySQL é:

```
Ctrl + C
```

ou

Exit

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
                                                                           C:\xampp>cd mysql
C:\xampp\mysql>cd bin
C:\xampp\mysql\bin>mysql -h localhost -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 2
Server version: 10.1.21-MariaDB mariadb.org binary distribution
Copyright (c) 2000, 2016, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statemen
MariaDB [(none)]> Bye
Ctrl-C -- exit!
C:\xampp\mysql\bin>
```

Como criar um Novo Usuário

Na parte 1 do MySQL, nós fizemos toda a edição no MySQL como usuário root, com acesso total a todos as bases de dados. No entanto, em casos onde mais restrições possam ser necessárias, existem maneiras de criar usuários com permissões personalizadas.

Vamos começar criando um novo usuário dentro do shell do MySQL:

CREATE USER 'novousuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';

Exemplo:

create user 'senac'@'localhost' identified by 'senac';

Como criar um Novo Usuário

Infelizmente, nesse momento o novo usuário não tem permissão para fazer nada com as bases de dados. Na verdade, se o novo usuário tentar fazer login (com a senha password), ele não será capaz de chegar ao shell do MySQL.

Portanto, a primeira coisa a fazer é fornecer ao usuário o acesso às informações que ele vai precisar.

GRANT ALL PRIVILEGES ON *. * TO 'novousuario'@'localhost';

Os asteriscos neste comando referem-se ao banco de dados e à tabela (respectivamente) que eles podem acessar - este comando específico permite ao usuário ler, editar, executar e realizar todas as tarefas em todas as bases de dados e tabelas.

Exemplo:

grant all privileges on * . * to 'senac'@'localhost';

Como criar um Novo Usuário

Uma vez finalizadas as permissões que você quer definir para os seus novos usuários, certifique-se sempre de recarregar todos os privilégios. Suas alterações agora estarão em vigor.

FLUSH PRIVILEGES;

Como conceder permissões

Aqui está uma pequena lista de outras possíveis permissões comuns que os usuários podem utilizar.

ALL PRIVILEGES- como vimos anteriormente, isso daria a um usuário do MySQL todo o acesso a uma determinada base de dados (ou se nenhuma base de dados for selecionada, todo o sistema);

CREATE- permite criar novas tabelas ou bases de dados;

DROP- permite deletar tabelas ou bases de dados;

DELETE- permite deletar linhas das tabelas;

INSERT- permite inserir linhas nas tabelas;

SELECT- permite utilizar o comando Select para ler bases de dados;

UPDATE- permite atualizar linhas das tabelas;

USAGE – Não altera privilégios; usado para tarefas administrativas na conta do usuário; *sem nenhum privilégio.

GRANT OPTION- permite conceder ou revogar privilégios de outros usuários;

Como conceder permissões

Para dar uma permissão a um usuário específico, você pode utilizar esta estrutura:

GRANT [tipo de permissão] ON [nome da base de dados].[nome da tabela] TO '[nome do usuário]'@'localhost';

Exemplo:

GRANT select, insert, update ON dbAcesso.* TO ti89'@'localhost' WITH GRANT OPTION;

Se você quer dar a ele acesso a qualquer base de dados ou a qualquer tabela, certifique-se de colocar um asterisco (*) no lugar do nome da base de dados ou do nome da tabela.

Cada vez que você atualizar ou mudar uma permissão certifique-se de utilizar o comando.

Flush Privileges

Listar as permissões de acesso

Se você precisar visualizar uma permissão:

MariaDB [(none)] > show grants for ti89@localhost;

```
MariaDB [(none)]> select user,host from mysql.user;
 user | host
 root | 127.0.0.1
 root
        localhost
 pma
       localhost
 ti89 | localhost
 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [(none)]> show grants for ti89@localhost;
 Grants for ti89@localhost
 GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'ti89'@'localhost' IDENTIFIED BY PASSWORD '*7F8C4740106D4AF3
EF2AE7CB6FE17ACA9EAAC901' WITH GRANT OPTION
1 row in set (0.00 sec)
MariaDB [(none)]>
```

Como conceder permissões

Se você precisar revogar uma permissão, a estrutura é quase idêntica a concedêla:

REVOKE [tipo de permissão] ON [nome da base de dados].[nome da tabela] FROM '[nome do usuário]'@'localhost'; Exemplo:

REVOKE DROP, DELETE ON dbAcesso.* FROM 'ti89'@'localhost';

Assim como você pode deletar bases de dados com o DROP, você pode utilizar o DROP para excluir um usuário completamente:

DROP USER 'demo'@'localhost';

Para testar seu novo usuário, faça logout digitando

quit

e faça login de volta com este comando no terminal:

mysql -u [nome do usuário]-p

Listar usuários

Se você precisar visualizar uma permissão:

MariaDB [(none)]> select host, user from mysql.user;

Visualizar as permissões

Se você precisar visualizar uma permissão:

```
show grants for 'root'@'localhost';
```

Criando usuários com grant

Pode-se criar usuários com o comando grant e dar as permissões adequadas.

MariaDB [(none)]> grant usage on *.* to amarildo@localhost identified by '1234';

```
MariaDB [(none)]> grant usage
    -> on *.*
    -> amarildo@localhost identified by '1234';
Query OK, O rows affected (0.00 sec)
MariaDB [(none)]> select user,host from mysql.user;
            host
 user
            127.0.0.1
 root
 root
             localhost
  amarildo |
            localhost
            localhost
  pma
            localhost
 root
  ti89
             localhost
 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [(none)]> _
```

Criando usuários com grant

Visualizando os privilégios do usuário.

MariaDB [(none)] > show grants for amarildo@localhost;

Criando usuários com grant acesso total

Acesso total e fora de localhost.

MariaDB [(none)]> grant all on *.* to senacti identified by '1234' with grant option;

MariaDB [(none)]> show grants for senacti;

with grant option – o usuário terá acesso a criar outros usuários.

Criando banco de dados e inserindo permissões

MariaDB [(none)]> create user senac@localhost;

MariaDB [(none)]> grant select,insert,update,delete on dbacesso.* to senac@localhost;

MariaDB [(none)]> show grants for senac@localhost;

```
MariaDB [(none)]> create user senac@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
MariaDB [(none)]> grant select,insert,update,delete
    -> on dbacesso.*
   -> to senac@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
MariaDB [(none)]> show grants for senac@localhost;
 Grants for senac@localhost
 GRANT USAGE ON *.* TO 'senac'@'localhost'
 GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON 'dbacesso'.* TO 'senac'@'local
iost'
2 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [(none)]> _
```

Revogando acesso ao banco de dados

MariaDB [(none)]> show grants for senac@localhost;

MariaDB [(none)] > revoke delete on dbacesso.* from senac@localhost;

MariaDB [(none)]> show grants for senac@localhost;

```
MariaDB [(none)]> show grants for senac@localhost;
 Grants for senac@localhost
 GRANT USAGE ON *.* TO 'senac'@'localhost'
 GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON `dbacesso`.* TO 'senac'@'localhost'
2 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [(none)]> revoke delete
    -> on dbacesso.*
    -> from senac@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
MariaDB [(none)]> show grants for senac@localhost;
 Grants for senac@localhost
 GRANT USAGE ON *.* TO 'senac'@'localhost'
 GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON `dbacesso`.* TO 'senac'@'localhost'
2 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [(none)]> _
```

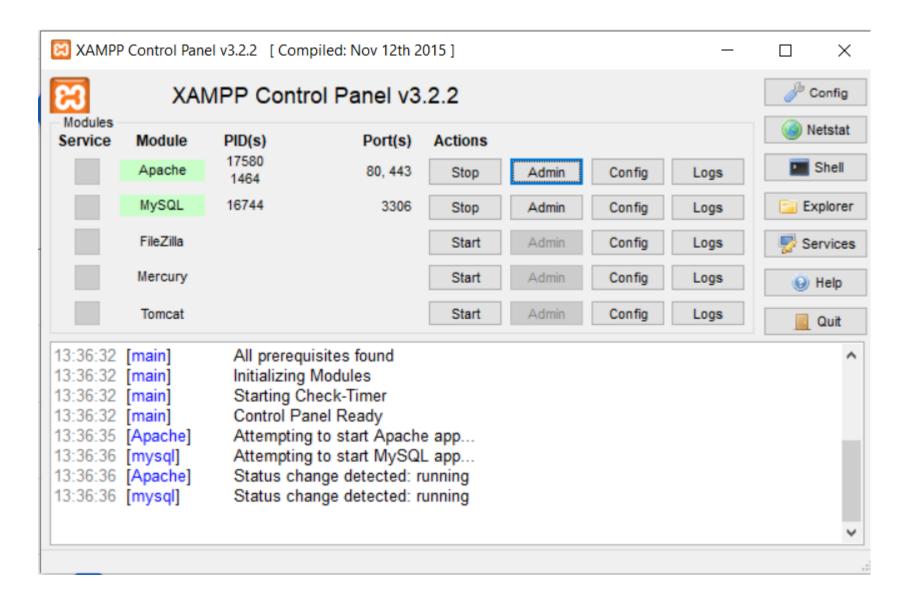
Revogando todos os acessos de um ou mais usuários

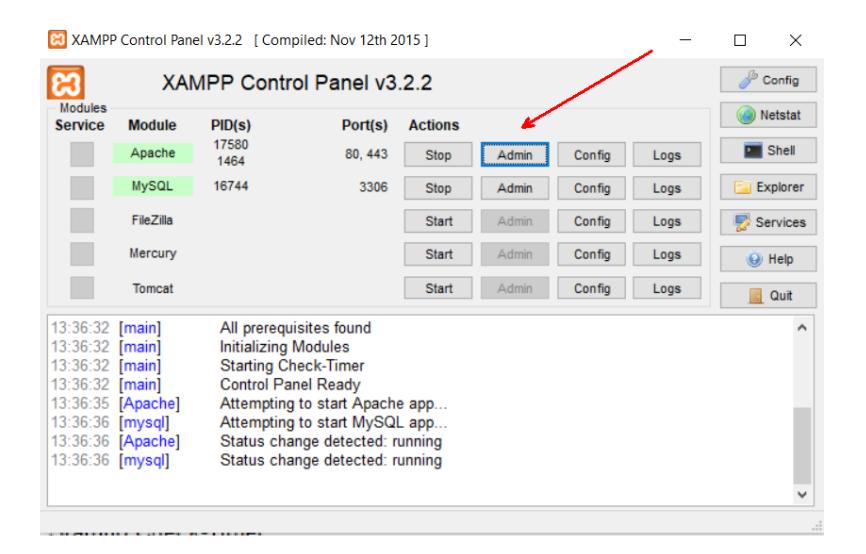
MariaDB [(none)]> select user,host from mysql.user;

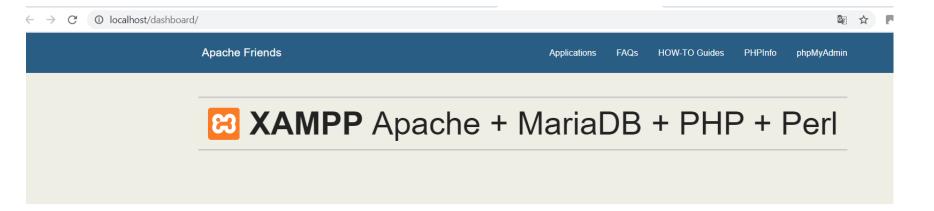
MariaDB [(none)] > revoke all, grant option from senac@localhost, ti89@localhost;

MariaDB [(none)]> show grants for ti89@localhost;

```
MariaDB [(none)]> revoke all, grant option
-> from senac@localhost, ti89@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
MariaDB [(none)]> show grants for senac@localhost;
  Grants for senac@localhost
  GRANT USAGE ON *.* TO 'senac'@'localhost'
1 row in set (0.00 sec)
MariaDB [(none)]> show grants for ti89@localhost;
  Grants for ti89@localhost
  GRANT USAGE ON *.* TO 'ti89'@'localhost' IDENTIFIED BY PASSWORD '*7F8C4740106D4
AF3EF2AE7CB6FE17ACA9EAAC901' |
1 row in set (0.00 sec)
MariaDB [(none)]>
```





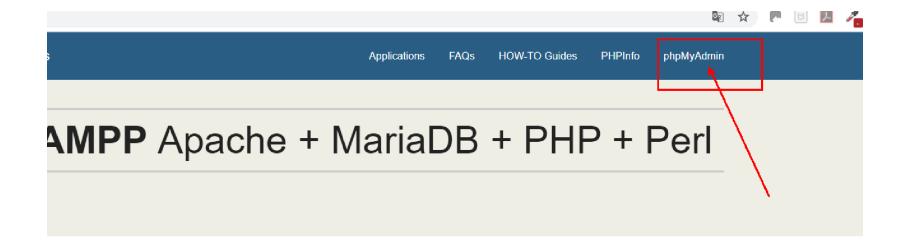


Welcome to XAMPP for Windows 7.1.9

You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications.

XAMPP is meant only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are insecure if you want to have your installation accessible to others. If you want have your XAMPP accessible from the internet, make sure you understand the implications and you checked the FAQs to learn how to protect your site. Alternatively you can use WAMP, MAMP or LAMP which are similar packages which are more suitable for production.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.



ne to XAMPP for Windows 7.1.9

sfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications.

only for development purposes. It has certain configuration settings that make it easy to develop locally but that are ant to have your installation accessible to others. If you want have your XAMPP accessible from the internet, make sure he implications and you checked the FAQs to learn how to protect your site. Alternatively you can use WAMP, MAMP or similar packages which are more suitable for production.

+

