



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br

Instalação e Configuração no Windows

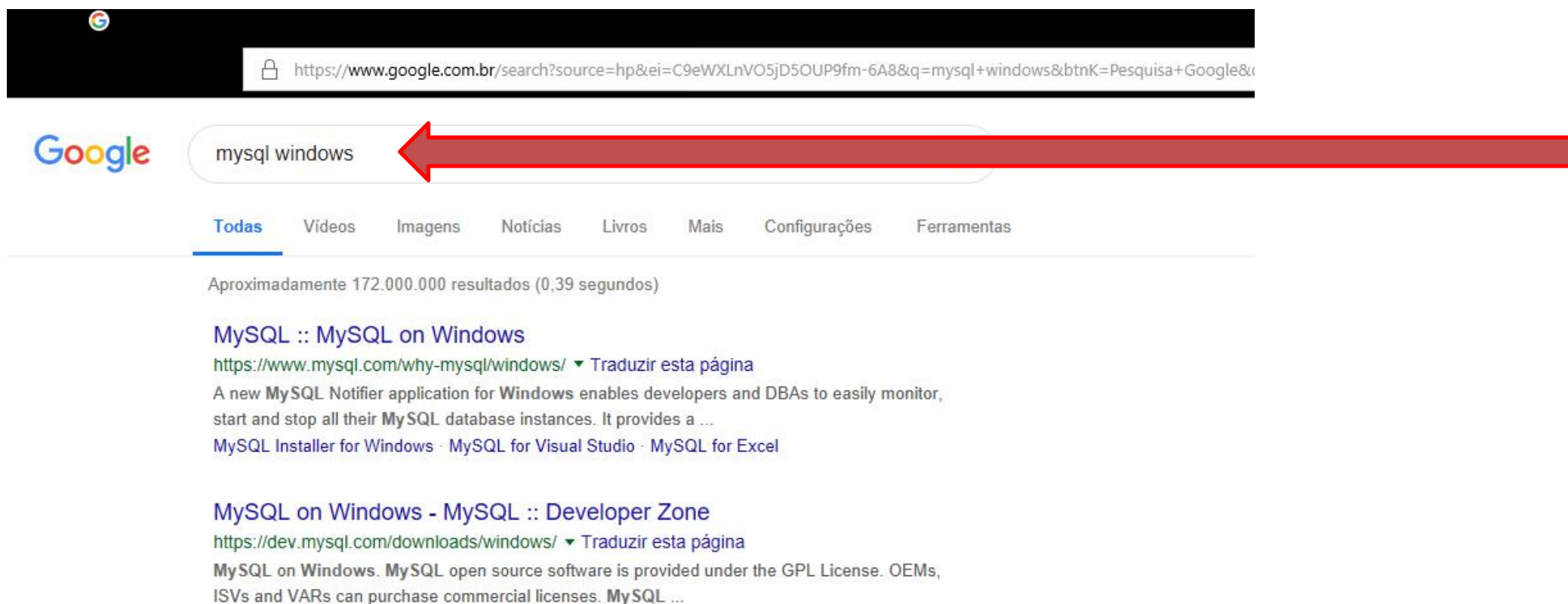
Instalação e Configuração no Windows

OBS: A versão do Windows utilizada aqui como base é a versão mais nova.

Instalação e Configuração no Windows

Passo 1

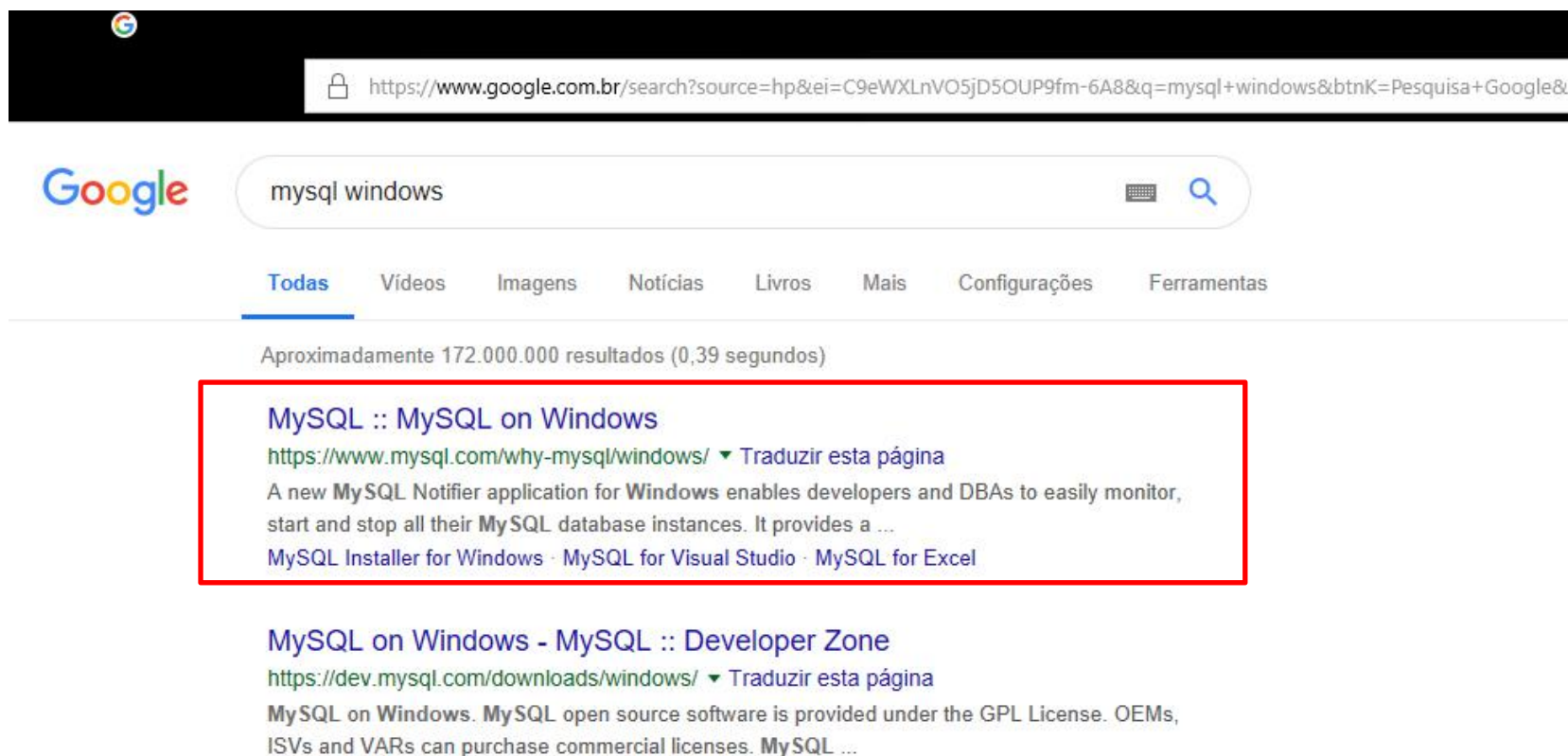
Acesse www.google.com.br e busque por: mysql windows



Instalação e Configuração no Windows

Passo 2

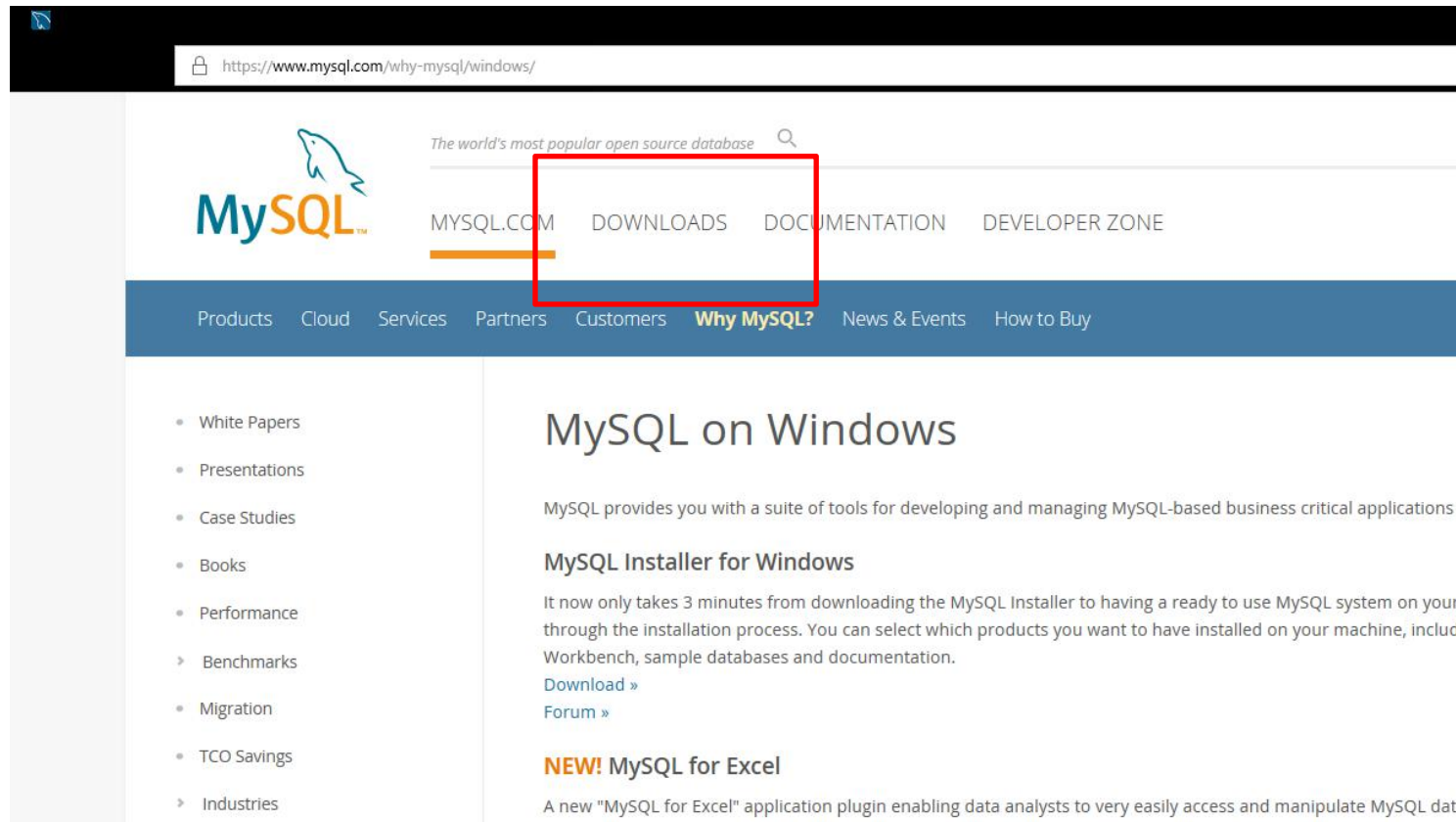
Clique no primeiro link



Instalação e Configuração no Windows

Passo 3

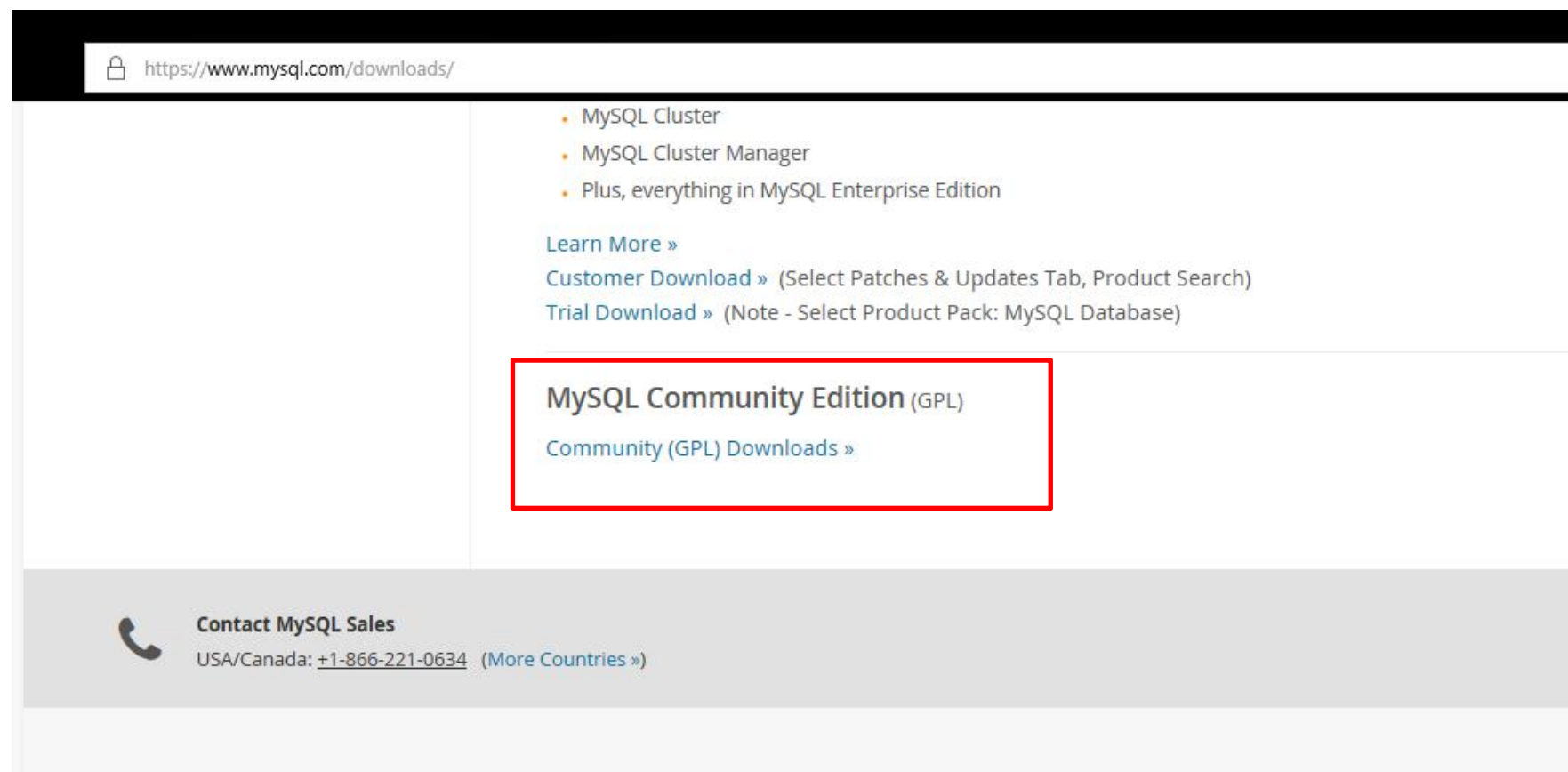
Clique menu download



Instalação e Configuração no Windows

Passo 4

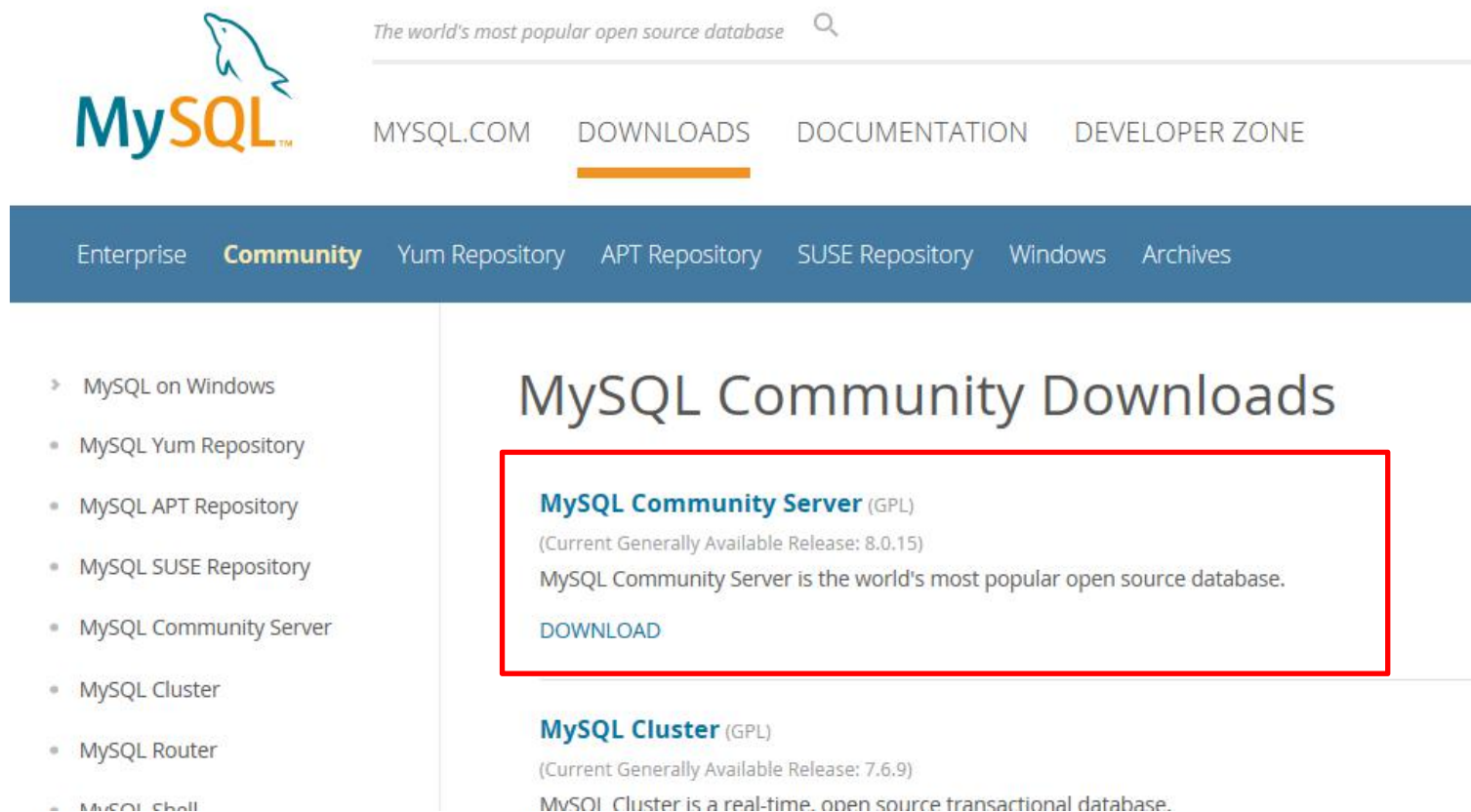
No final da página, clique em Community (GPL) Downloads



Instalação e Configuração no Windows

Passo 5

Na nova página, clique em MySQL Community Server



The screenshot shows the MySQL website's 'Downloads' section. The MySQL logo is at the top left, with the tagline 'The world's most popular open source database' and a search icon. The navigation bar includes 'MYSQL.COM', 'DOWNLOADS' (highlighted with an orange underline), 'DOCUMENTATION', and 'DEVELOPER ZONE'. A secondary navigation bar lists 'Enterprise', 'Community' (highlighted in yellow), 'Yum Repository', 'APT Repository', 'SUSE Repository', 'Windows', and 'Archives'. On the left, a sidebar lists various MySQL products, with 'MySQL on Windows' at the top. The main content area is titled 'MySQL Community Downloads' and features two download options. The first option, 'MySQL Community Server (GPL)', is highlighted with a red rectangular box. It includes the text '(Current Generally Available Release: 8.0.15)', a description 'MySQL Community Server is the world's most popular open source database.', and a 'DOWNLOAD' link. The second option, 'MySQL Cluster (GPL)', is partially visible below, showing '(Current Generally Available Release: 7.6.9)' and a description 'MySQL Cluster is a real-time, open source transactional database.'

The world's most popular open source database

MYSQL.COM DOWNLOADS DOCUMENTATION DEVELOPER ZONE

Enterprise **Community** Yum Repository APT Repository SUSE Repository Windows Archives

MySQL on Windows

- MySQL Yum Repository
- MySQL APT Repository
- MySQL SUSE Repository
- MySQL Community Server
- MySQL Cluster
- MySQL Router
- MySQL Shell

MySQL Community Downloads

MySQL Community Server (GPL)

(Current Generally Available Release: 8.0.15)

MySQL Community Server is the world's most popular open source database.

[DOWNLOAD](#)

MySQL Cluster (GPL)

(Current Generally Available Release: 7.6.9)

MySQL Cluster is a real-time, open source transactional database.

Instalação e Configuração no Windows

Passo 6

Na nova página, clique no banner MySQL Installer for Windows

Generally Available (GA) Releases

MySQL Community Server 8.0.15

Select Operating System:
Microsoft Windows

Recommended Download:

MySQL Installer
for Windows

**All MySQL Products. For All Windows Platforms.
In One Package.**

Starting with MySQL 5.6 the MySQL Installer package replaces the standalone MSI packages.

Windows (x86, 32 & 64-bit), MySQL Installer MSI

[Go to Download Page >](#)

Other Downloads:

Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive	8.0.15
---	--------

Instalação e Configuração no Windows

Passo 7

Na nova página, clique no botão download do instalador offline.

Thank you for your support!

Generally Available (GA) Releases


MySQL Installer 8.0.15

Select Operating System:

Microsoft Windows

Looking for previous GA versions?

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-web-community-8.0.15.0.msi)	8.0.15	16.4M	Download
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-community-8.0.15.0.msi)	8.0.15	324.3M	Download

 We suggest that you use the [MD5 checksums](#) and [GnuPG signatures](#) to verify the integrity of the packages you download.

Instalação e Configuração no Windows

Passo 8

Na última tela, clique no link '*No thanks, just start my download.*'

Begin Your Download

mysql-installer-community-8.0.15.0.msi

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system

Login »

using my Oracle Web account

Sign Up »

for an Oracle Web account

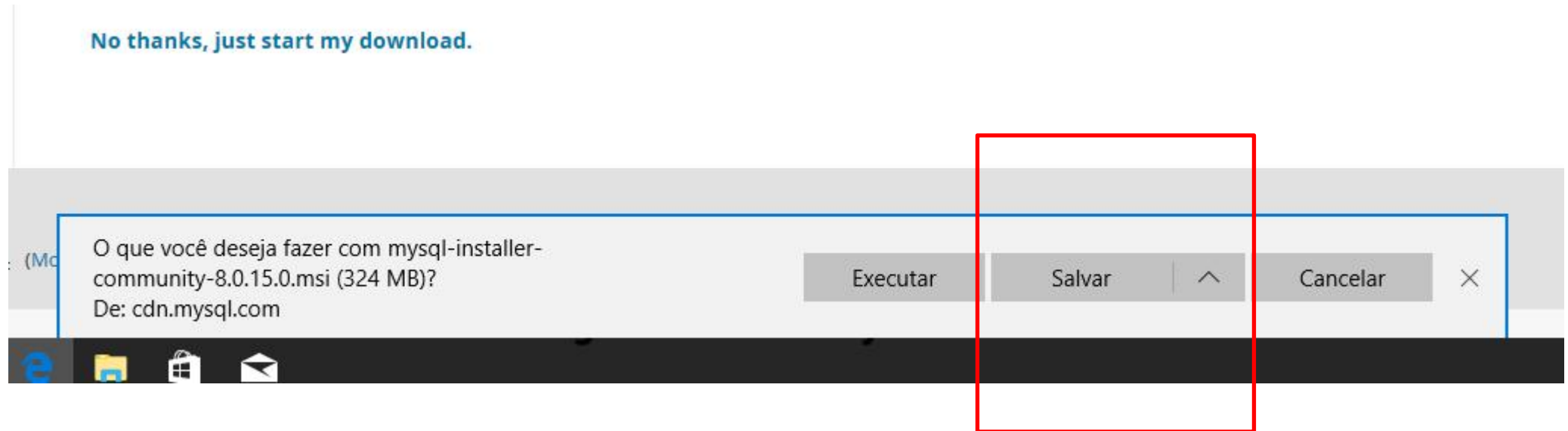
MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

[No thanks, just start my download.](#)

Instalação e Configuração no Windows

Passo 9

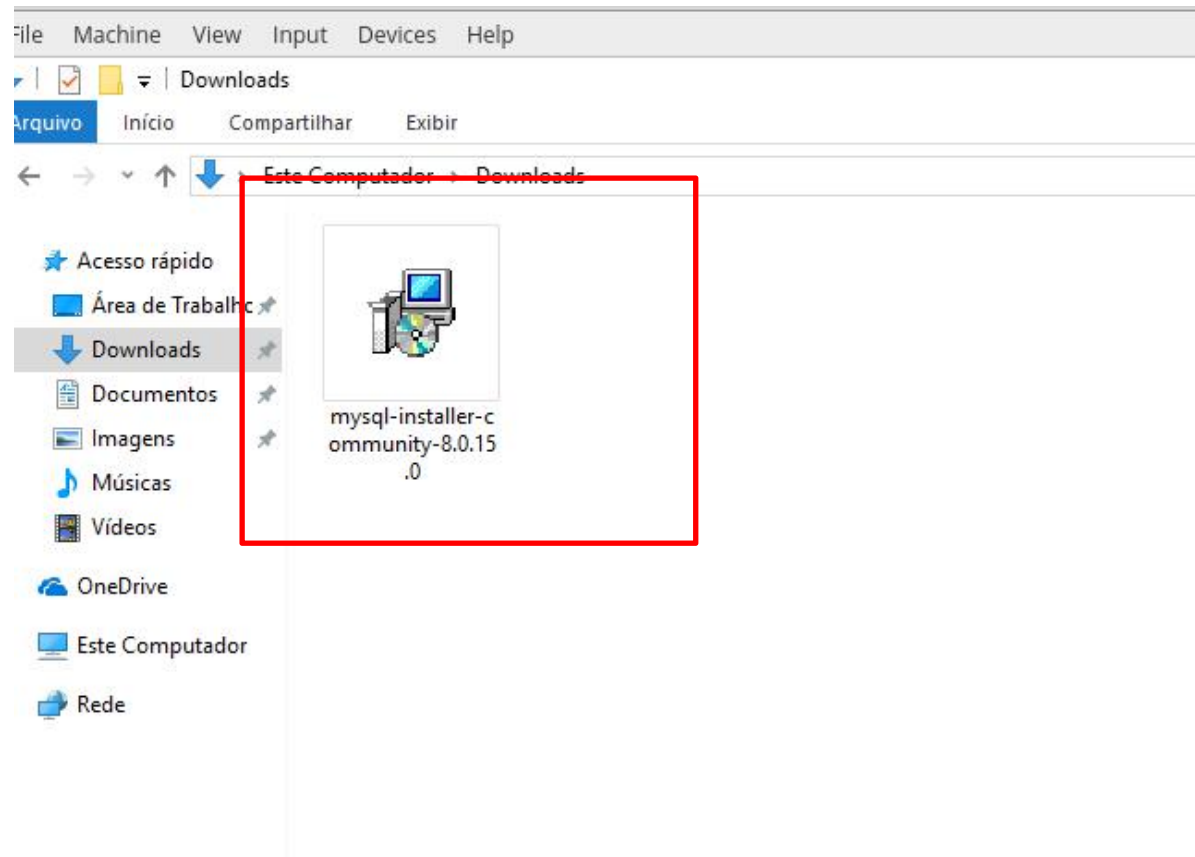
Por fim, clique em salvar quando o download iniciar.



Instalação e Configuração no Windows

Passo 10

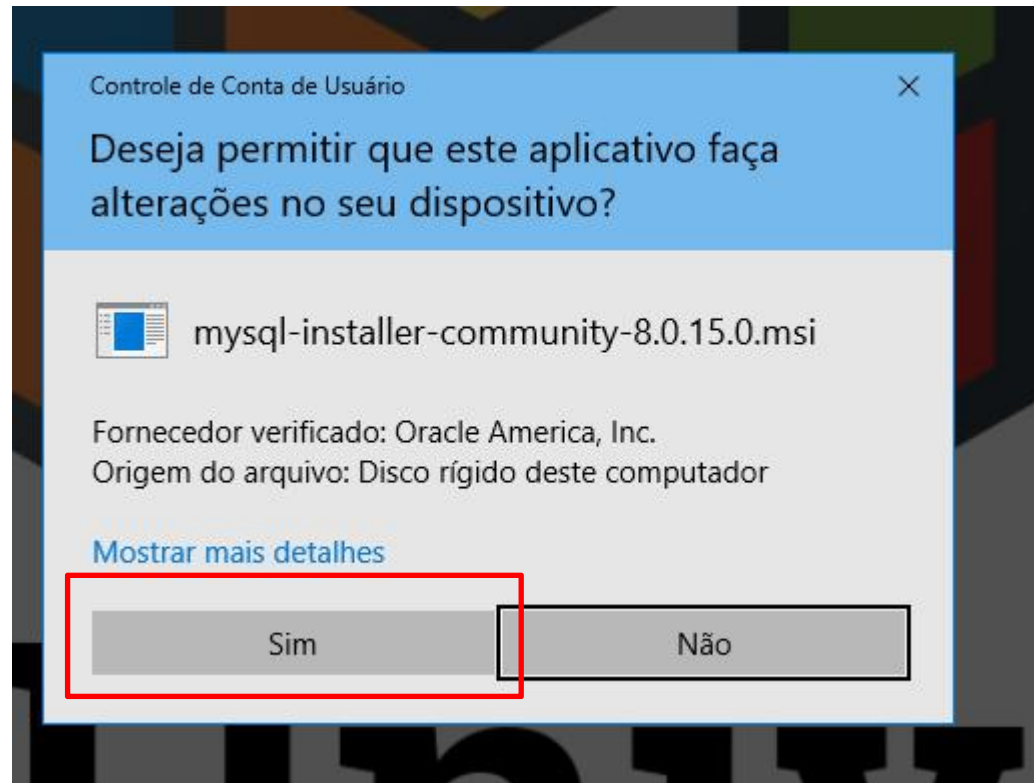
Com o download finalizado, dê um clique duplo no instalador.



Instalação e Configuração no Windows

Passo 11

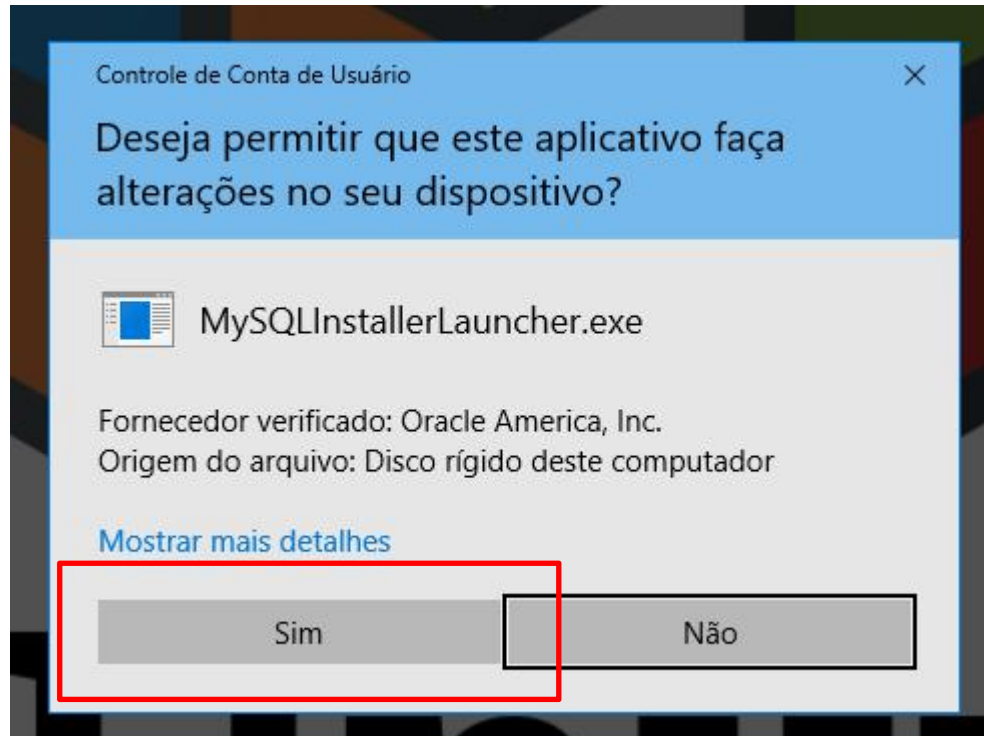
Neste alerta, clique em sim.



Instalação e Configuração no Windows

Passo 12

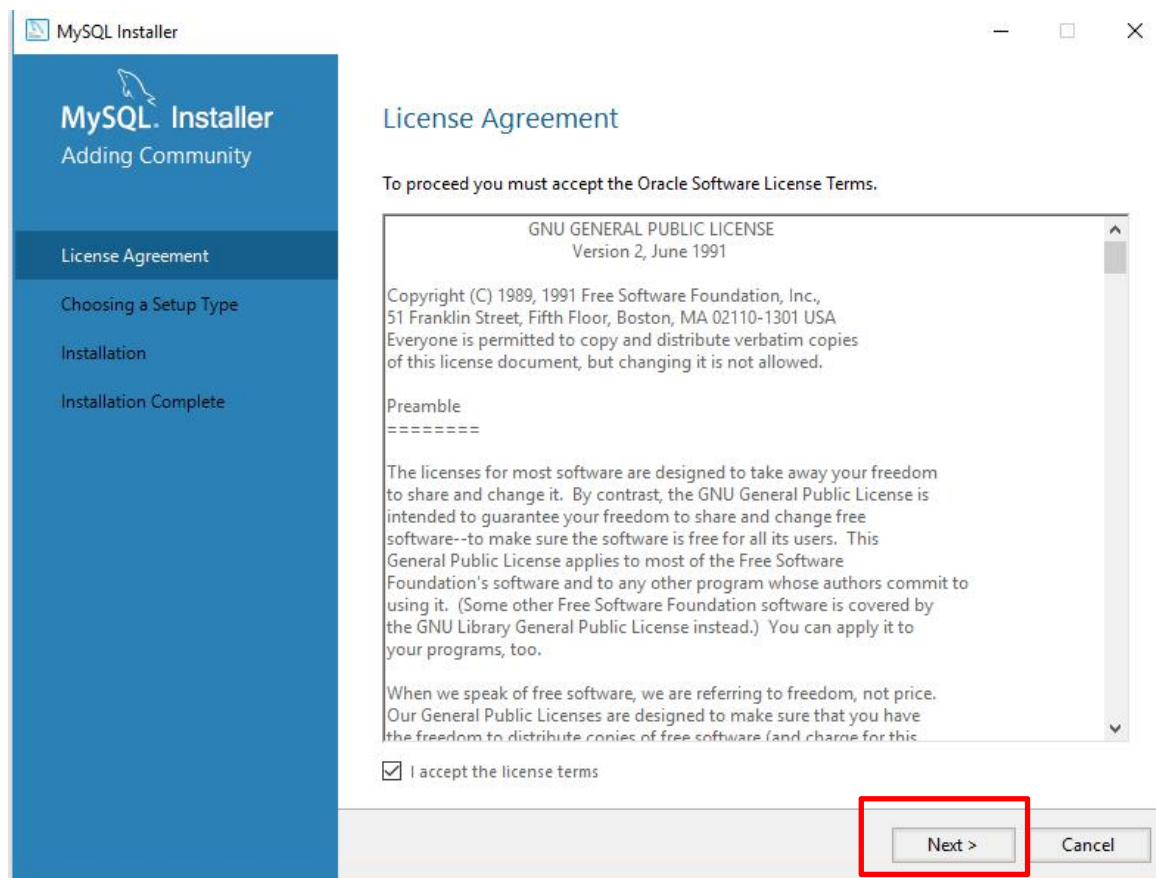
Neste alerta, clique em sim também.



Instalação e Configuração no Windows

Passo 13

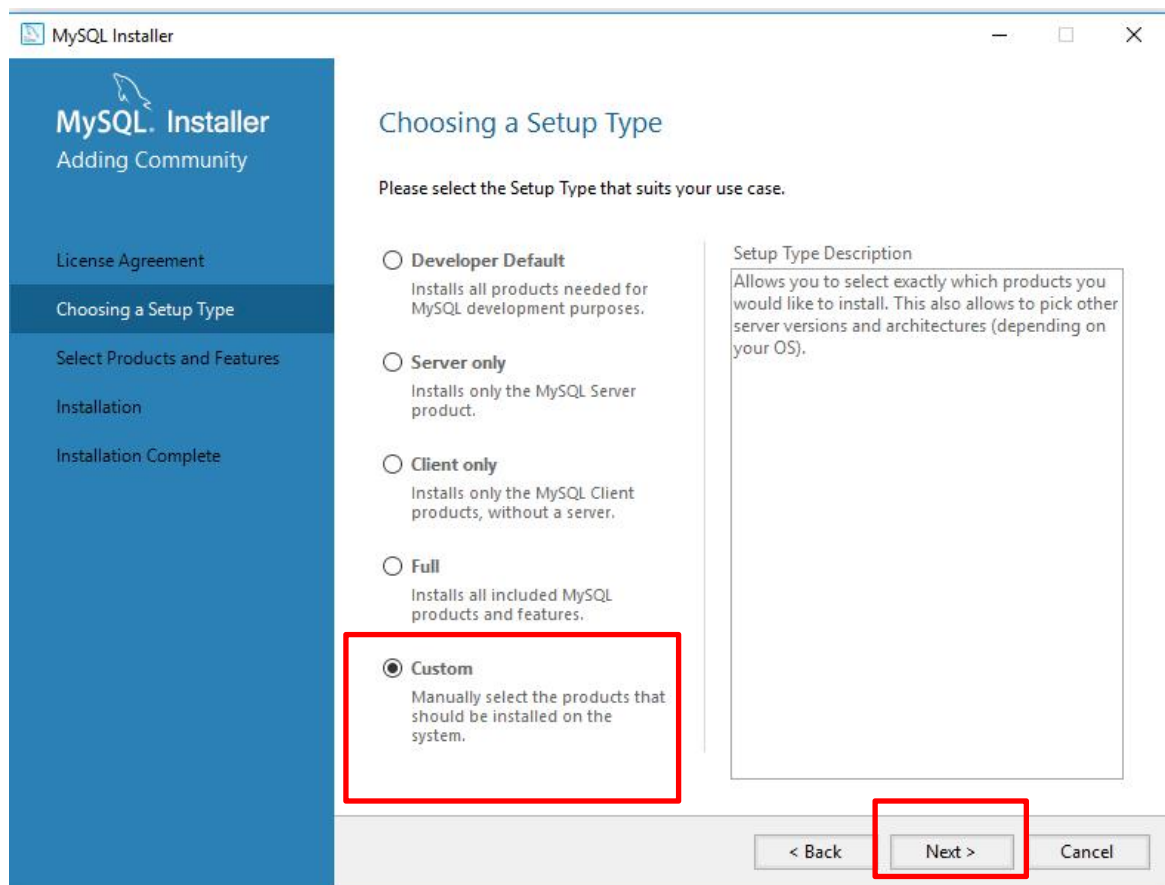
Nesta tela, aceite os termos da licença e clique em 'Next'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 14

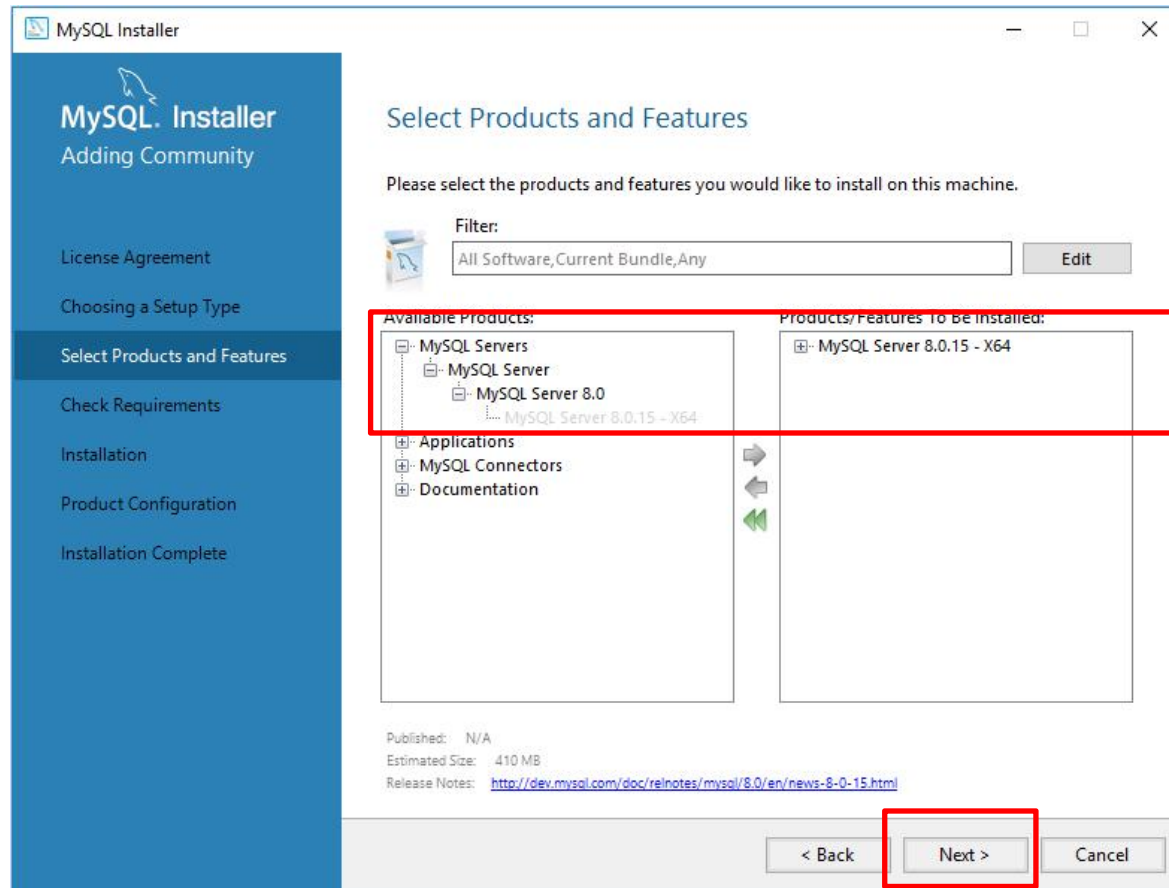
Nesta tela, selecione a opção 'Custom' e clique em 'Next'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 15

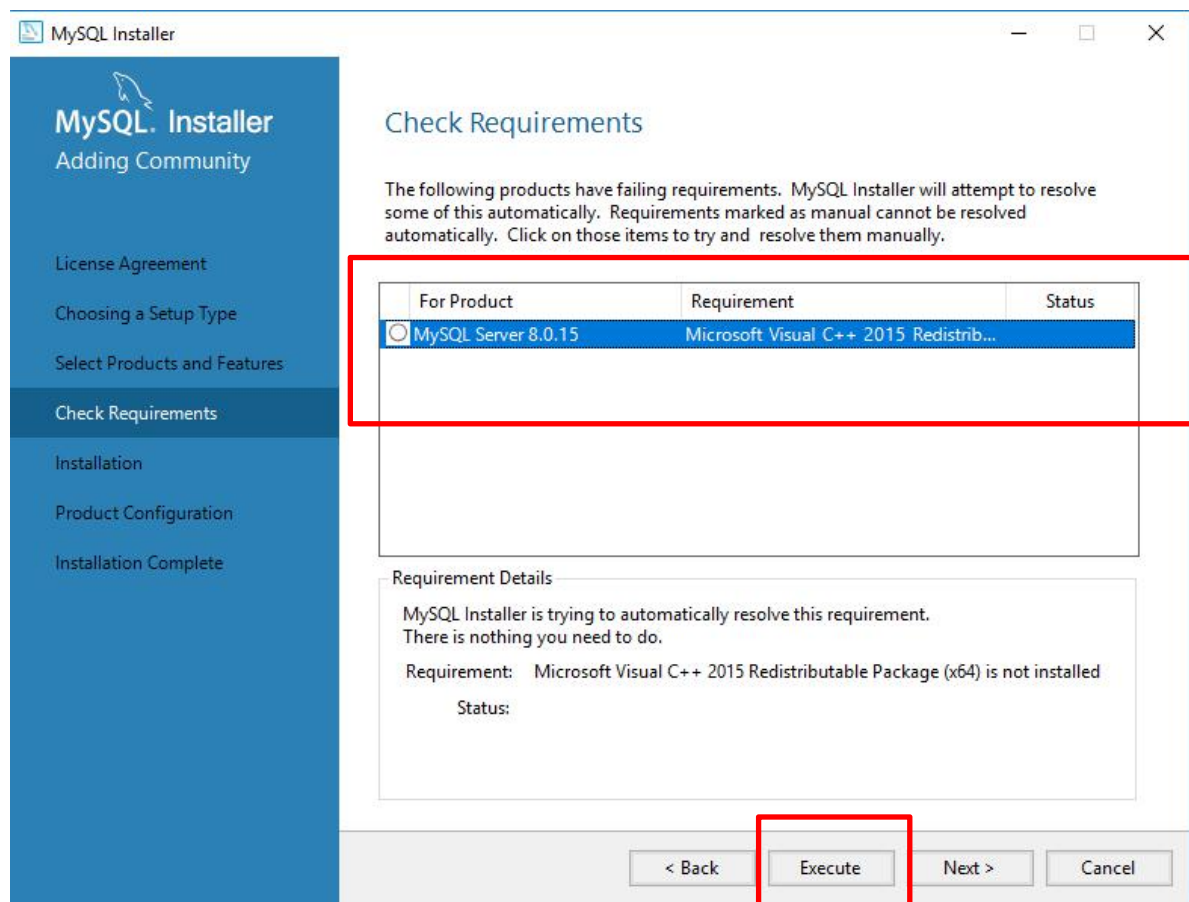
Nesta tela, selecione o MySQL Server 8.0, passa para a caixa de instalação e clique em 'Next'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 16

Nesta tela, selecione o requerimento e clique em 'Execute'



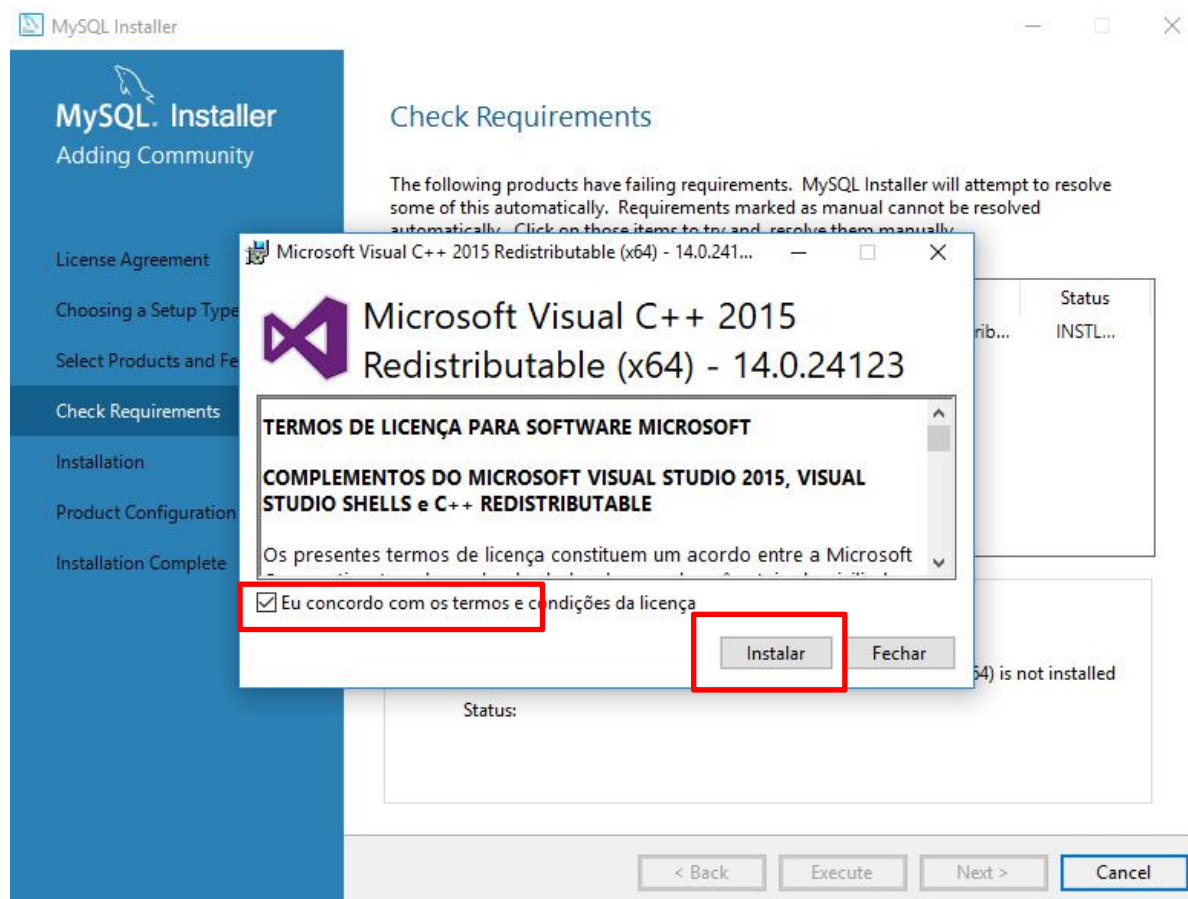
ATENÇÃO:

Caso na sua instalação não apareça esta tela é porque no seu computador já tem instalado este requerimento. Pode passar para a próxima tela.

Instalação e Configuração no Windows

Passo 17

Nesta tela, aceite a licença de instalação do complemento e clique em 'Instalar'



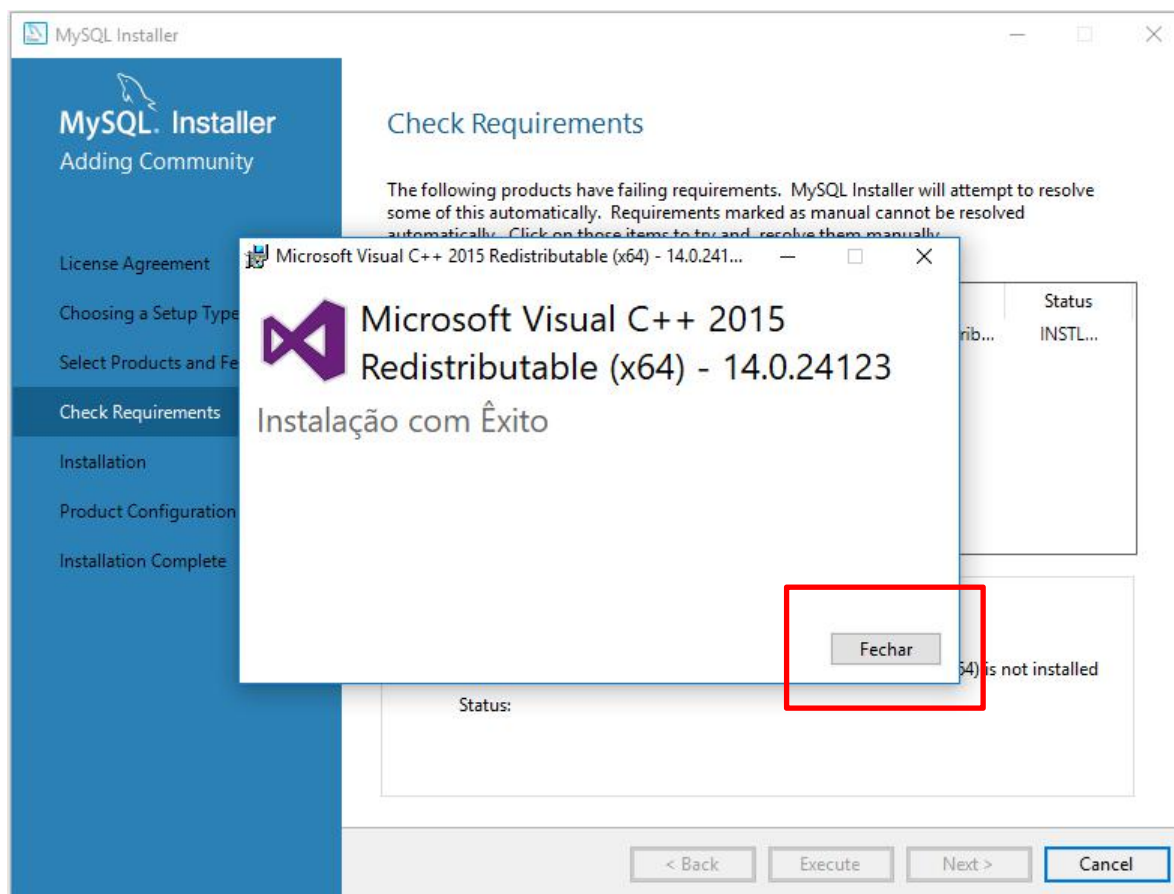
ATENÇÃO:

Caso na sua instalação não apareça esta tela é porque no seu computador já tem instalado este requerimento. Pode passar para a próxima tela.

Instalação e Configuração no Windows

Passo 18

Com a instalação do complemento concluída, clique em 'Fechar'



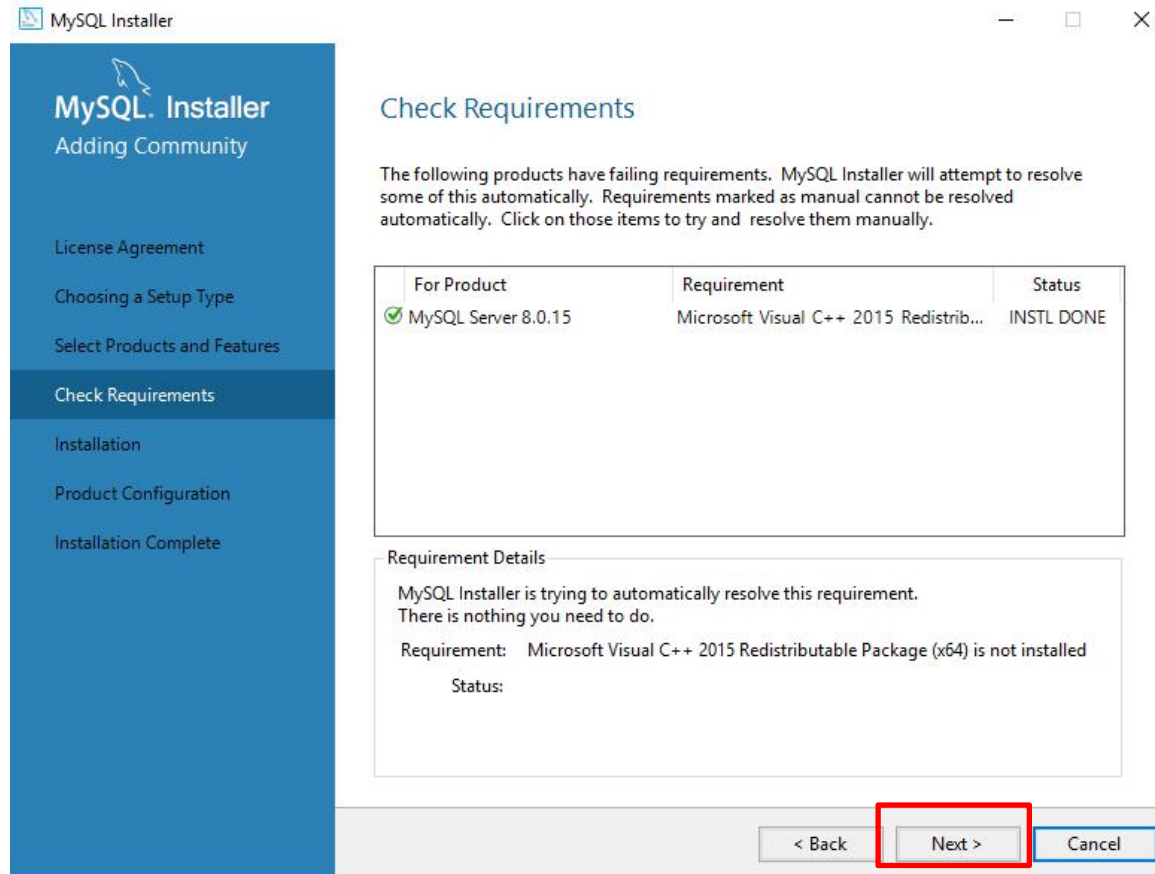
ATENÇÃO:

Caso na sua instalação não apareça esta tela é porque no seu computador já tem instalado este requerimento. Pode passar para a próxima tela.

Instalação e Configuração no Windows

Passo 19

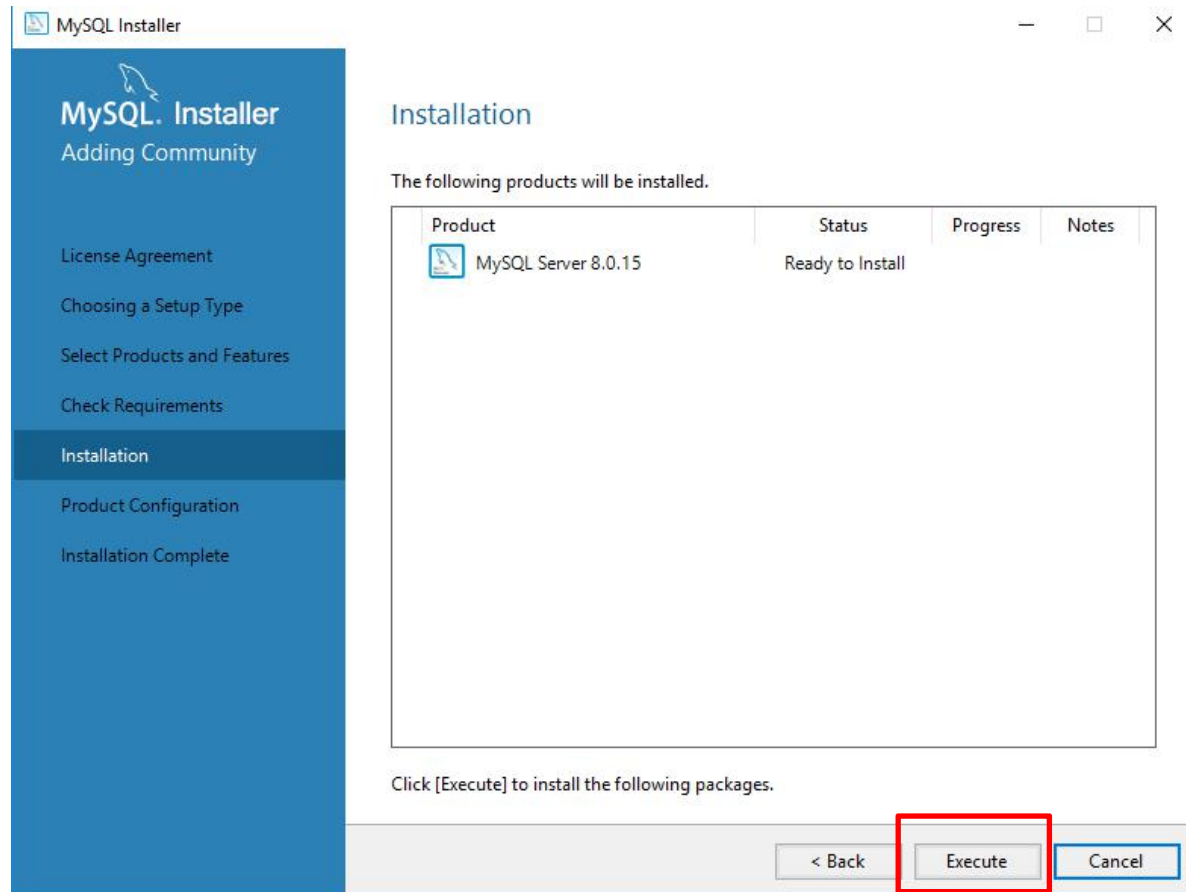
De volta à tela principal, clique em 'Next'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 20

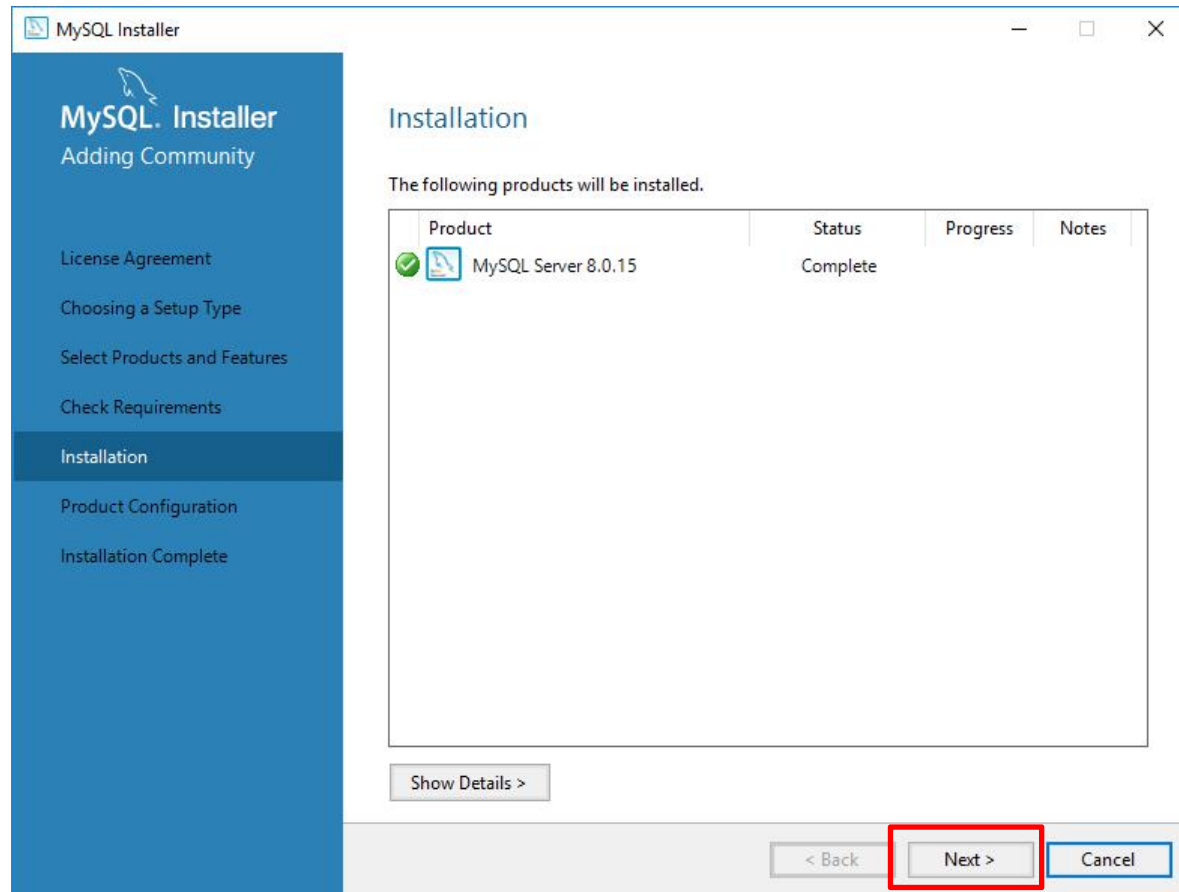
De volta à tela principal, clique em 'Execute'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 21

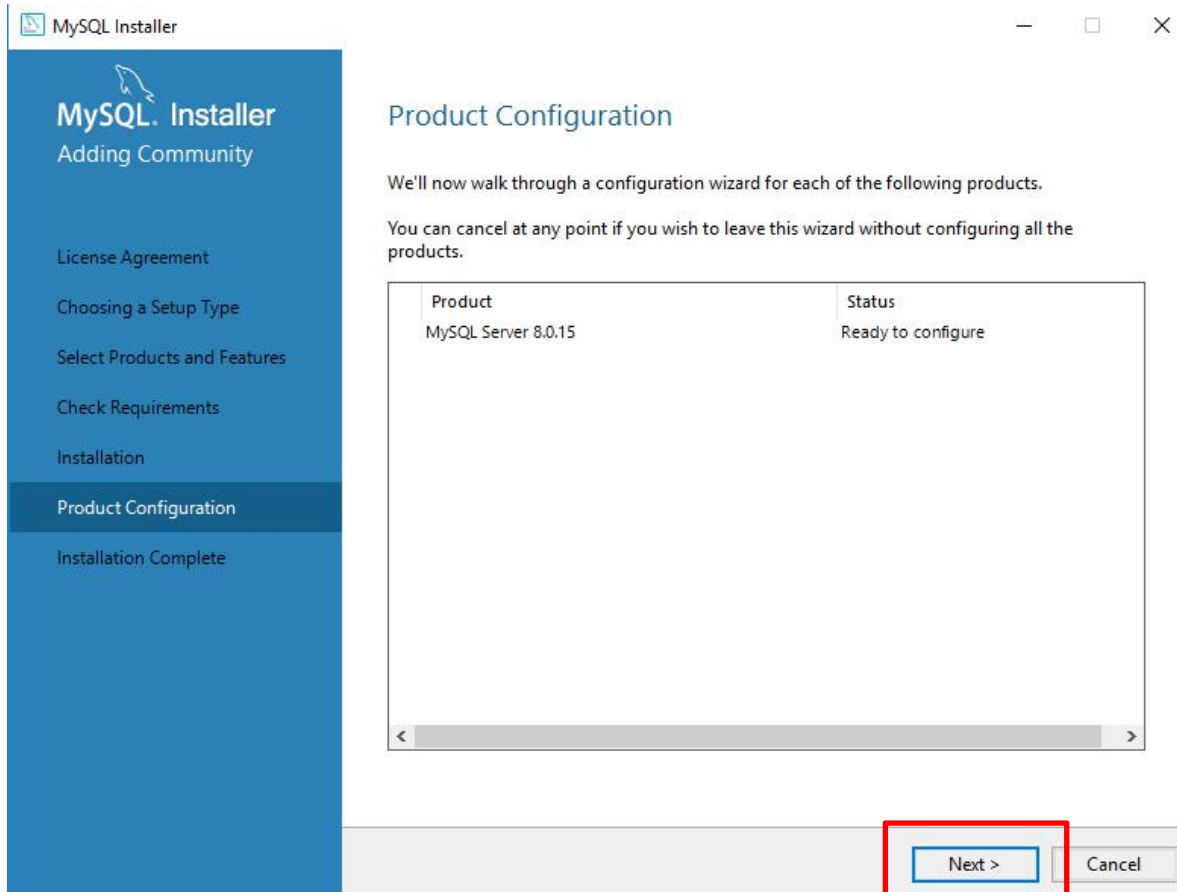
Concluído o processo, clique em 'Next'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 22

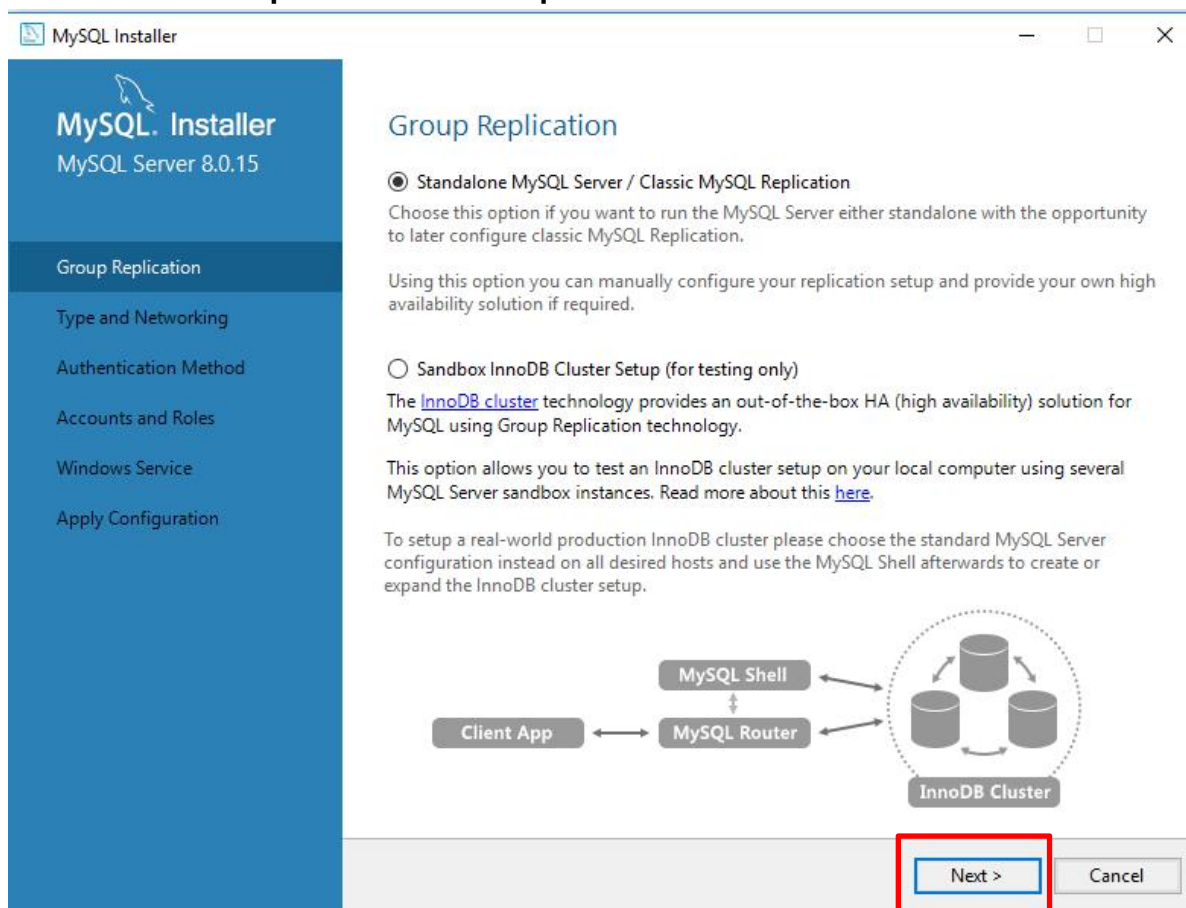
Vamos agora configurar o servidor, clique em 'Next'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 23

Nesta tela, mantemos o padrão, clique em 'Next'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 24

Nesta tela, mantemos o padrão, clique em 'Next'

MySQL Installer
MySQL Server 8.0.15

Group Replication

Type and Networking

Authentication Method

Accounts and Roles

Windows Service

Apply Configuration

Type and Networking

Server Configuration Type

Choose the correct server configuration type for this MySQL Server installation. This setting will define how much system resources are assigned to the MySQL Server instance.

Config Type: Development Computer

Connectivity

Use the following controls to select how you would like to connect to this server.

☒ TCP/IP Port: 3306 X Protocol Port: 33060

☒ Open Windows Firewall ports for network access

☐ Named Pipe Pipe Name: MYSQL

☐ Shared Memory Memory Name: MYSQL

Advanced Configuration

Select the check box below to get additional configuration pages where you can set advanced and logging options for this server instance.

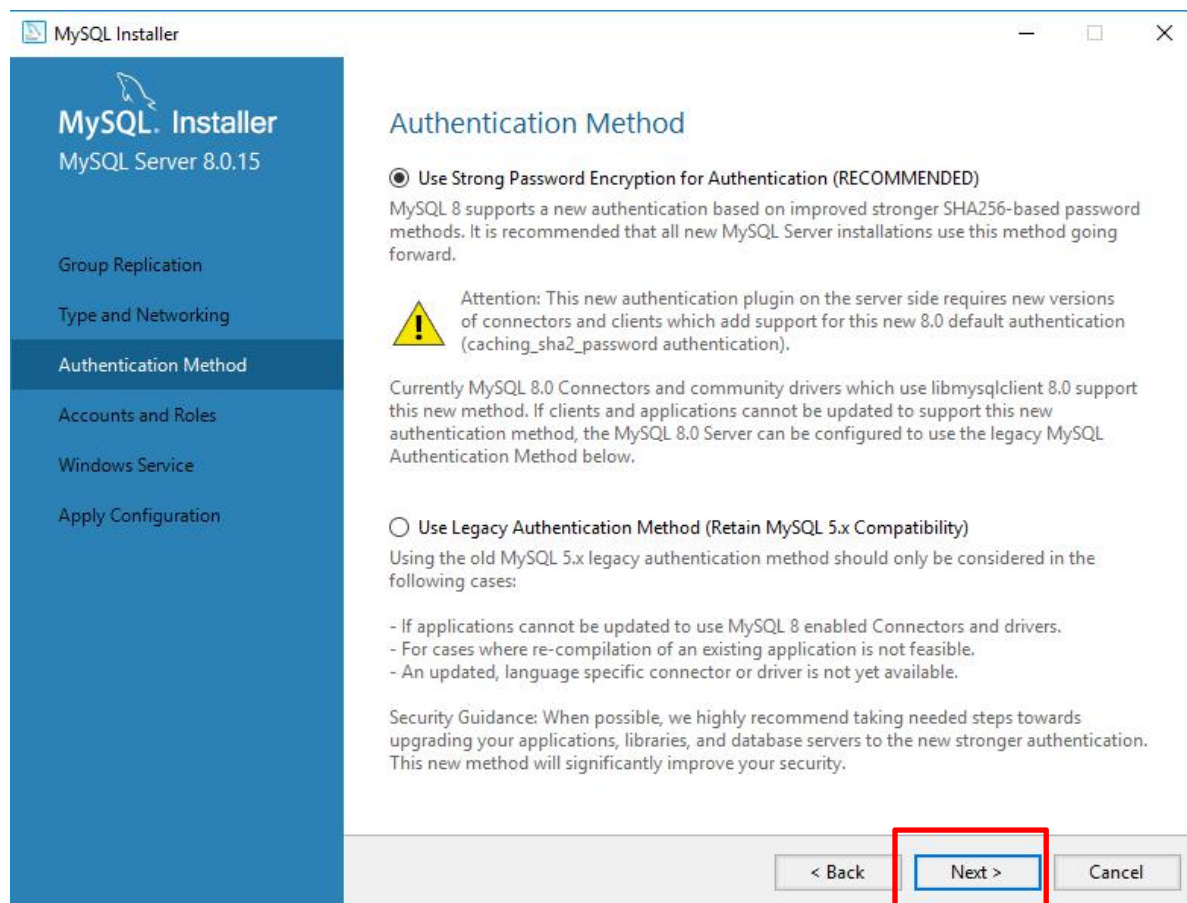
☐ Show Advanced and Logging Options

< Back Next > Cancel

Instalação e Configuração no Windows

Passo 25

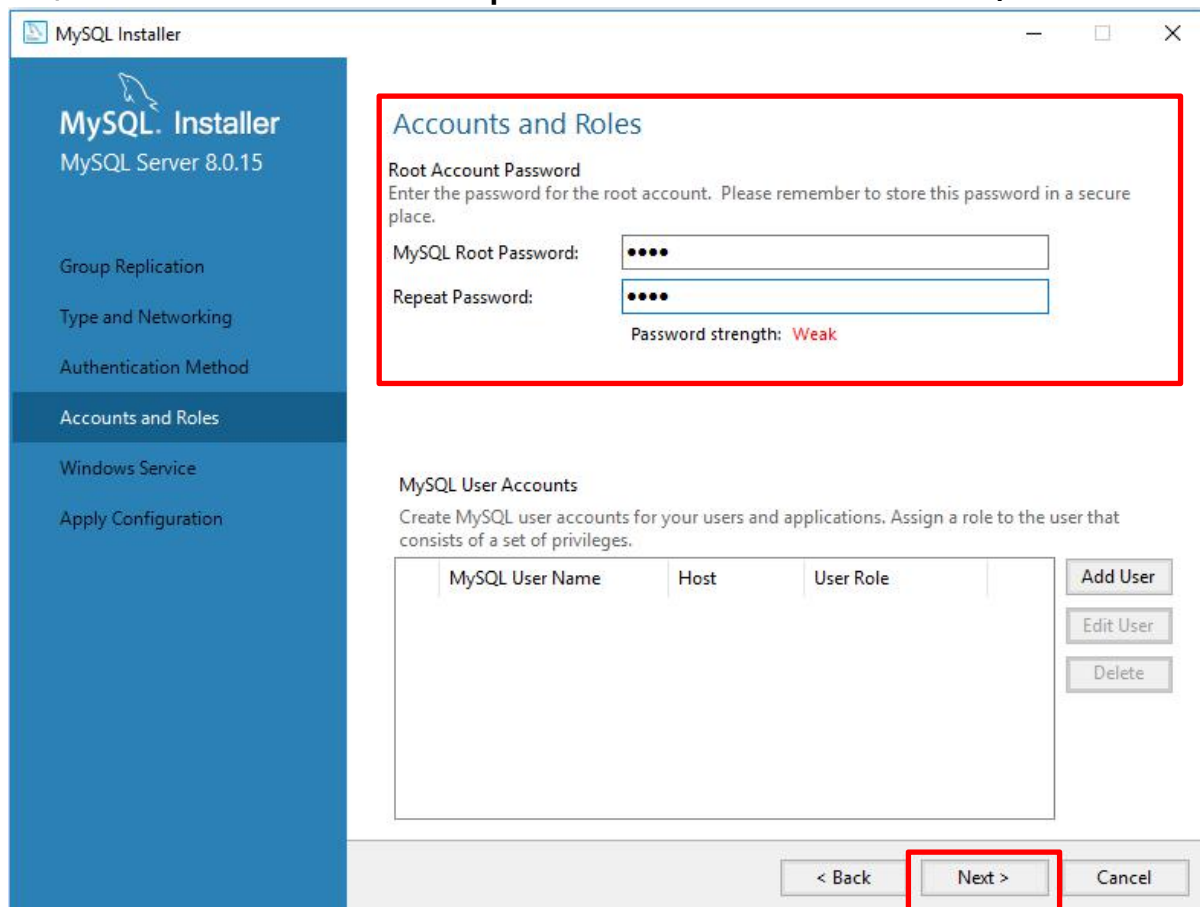
Nesta tela, mantemos o padrão, clique em 'Next'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 26

Nesta tela, informe a senha para o usuário 'root' (administrador), clique em 'Next'



The screenshot shows the 'MySQL Installer' window for 'MySQL Server 8.0.15'. The left sidebar lists the installation steps: Group Replication, Type and Networking, Authentication Method, Accounts and Roles (selected), Windows Service, and Apply Configuration. The main area is titled 'Accounts and Roles' and contains two sections. The first section, 'Root Account Password', prompts the user to enter a password for the root account, with fields for 'MySQL Root Password' and 'Repeat Password'. The password strength is indicated as 'Weak'. The second section, 'MySQL User Accounts', provides instructions to create user accounts and includes a table with columns for 'MySQL User Name', 'Host', and 'User Role'. To the right of the table are buttons for 'Add User', 'Edit User', and 'Delete'. At the bottom of the window, there are three buttons: '< Back', 'Next >' (highlighted with a red box), and 'Cancel'.

MySQL Installer
MySQL Server 8.0.15

Group Replication
Type and Networking
Authentication Method
Accounts and Roles
Windows Service
Apply Configuration

Accounts and Roles

Root Account Password
Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.

MySQL Root Password:

Repeat Password:

Password strength: **Weak**

MySQL User Accounts
Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.

MySQL User Name	Host	User Role
-----------------	------	-----------

Add User
Edit User
Delete

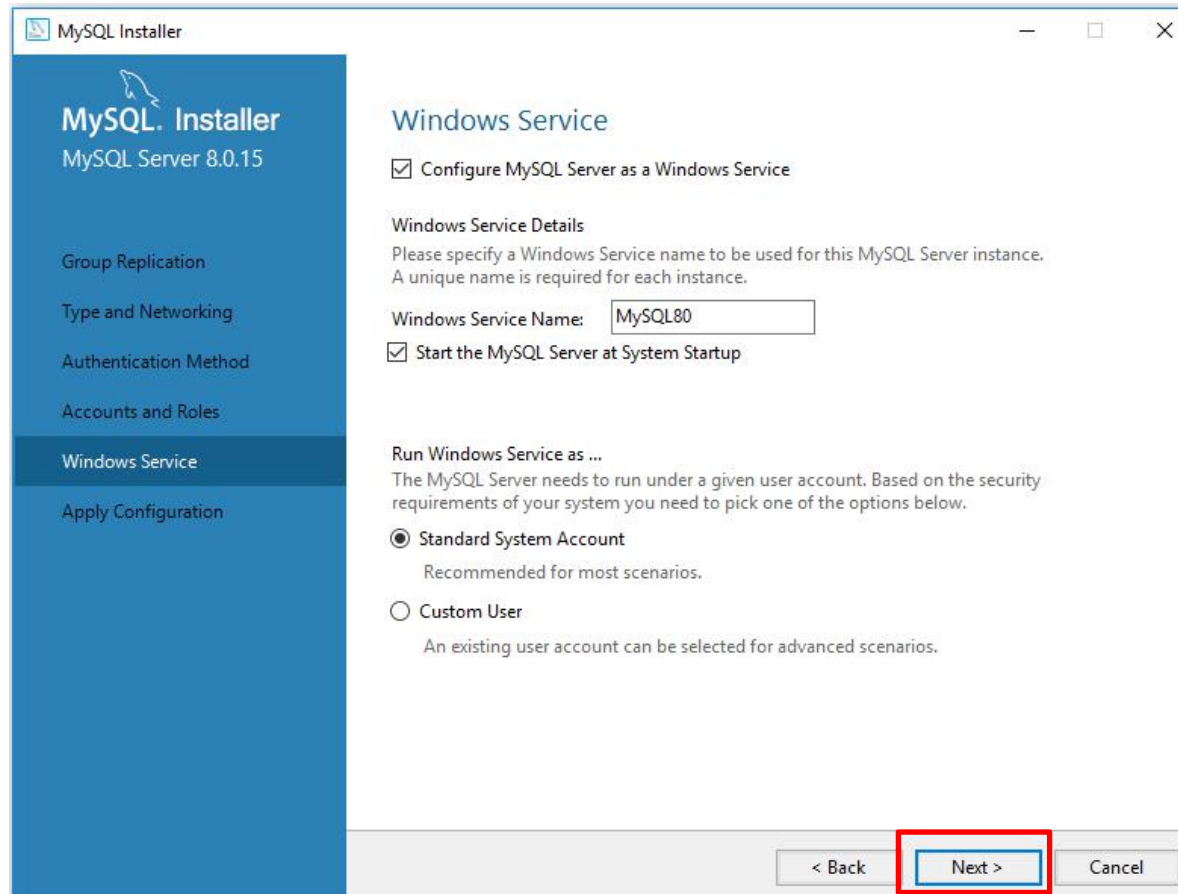
< Back **Next >** Cancel

OBS: Lembre-se desta senha, caso contrário não conseguirá administrar/utilizar o servidor de dados.

Instalação e Configuração no Windows

Passo 27

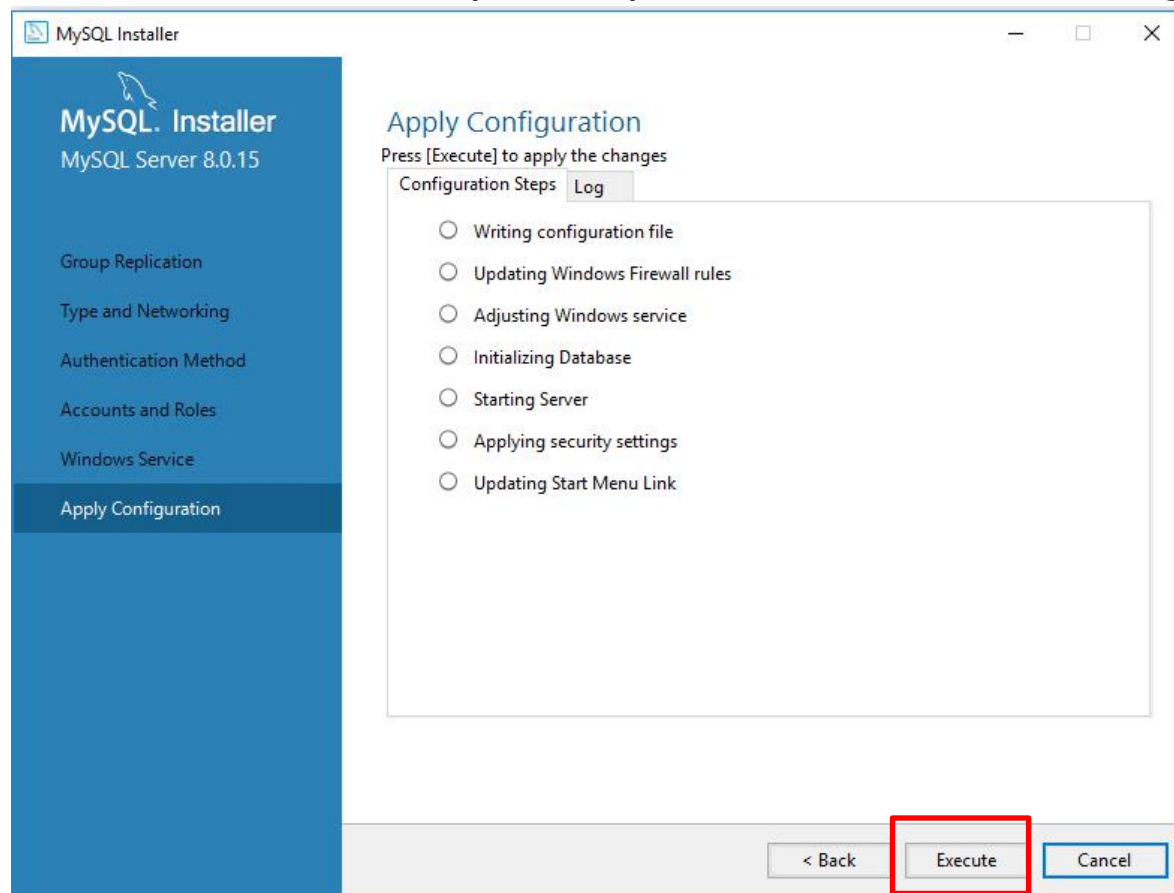
Nesta tela, mantenha o padrão, clique em 'Next'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 28

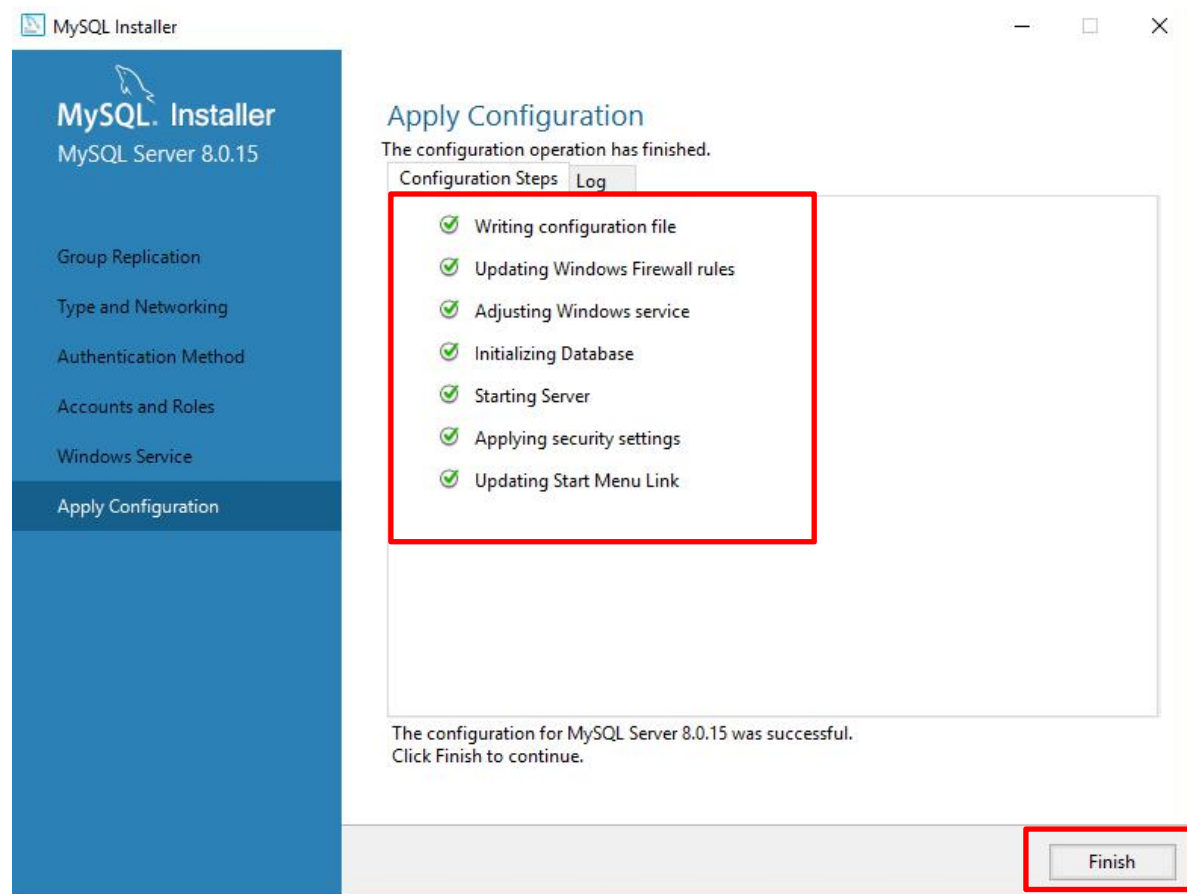
Nesta tela, o instalador está pronto para escrever as configurações, clique em 'Execute'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 29

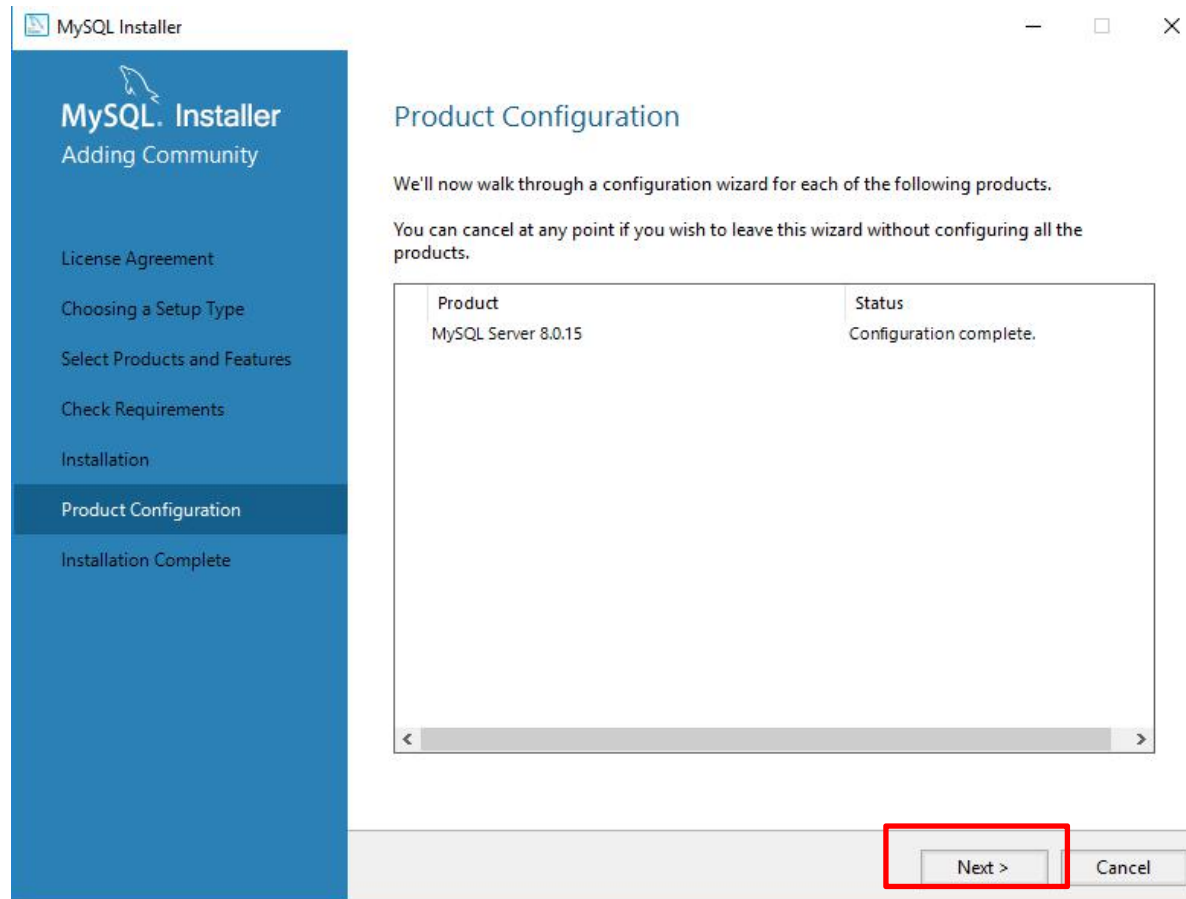
Nesta tela, verifique se todos os passos foram realizados sem problema, clique em 'Finish'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 30

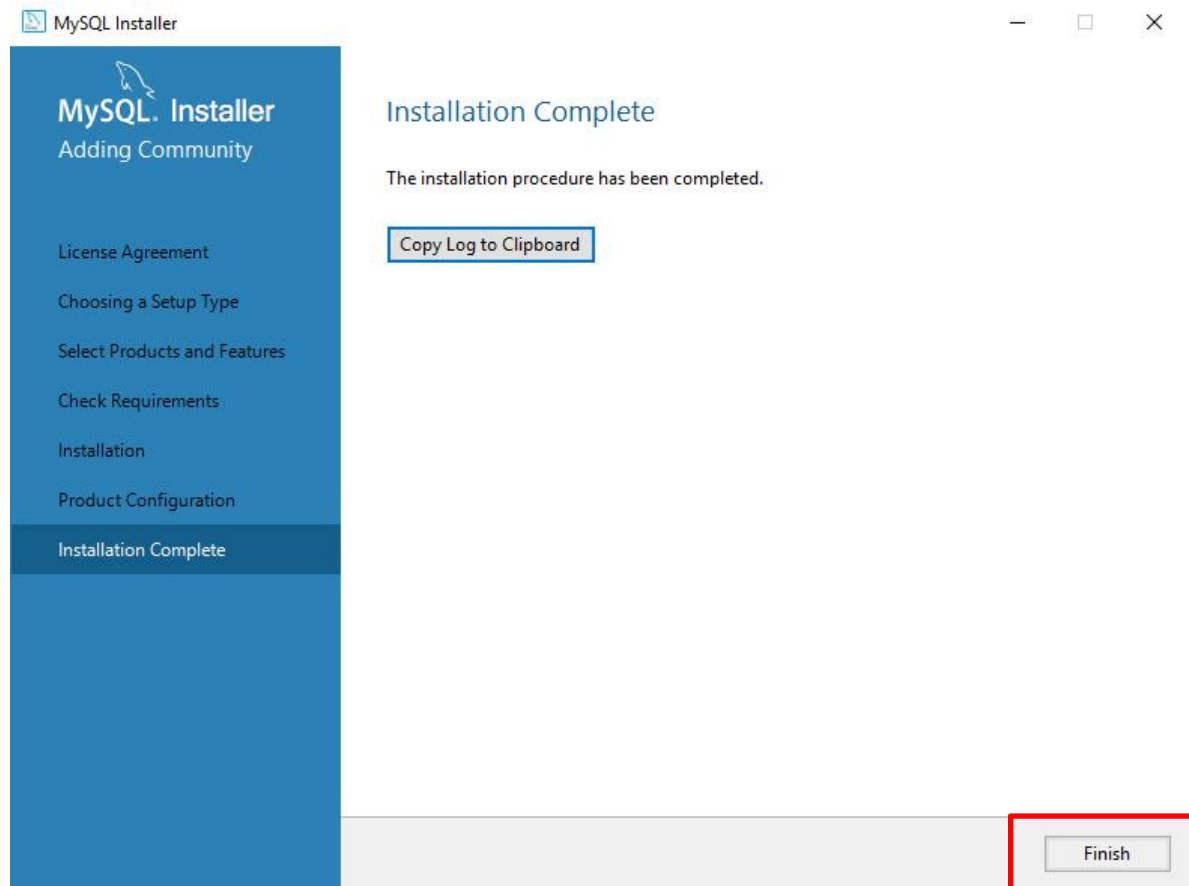
Nesta tela, o instalador informa que tudo foi feito com sucesso, clique em 'Next'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 31

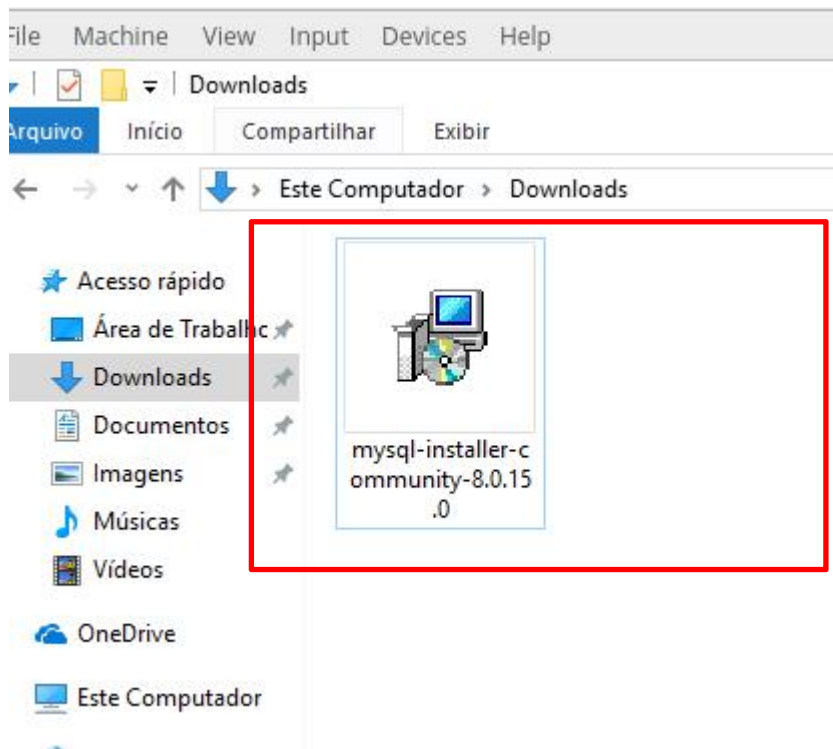
Por fim, podemos fechar o instalador, clique em 'Finish'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 32

Podemos deletar o instalador.



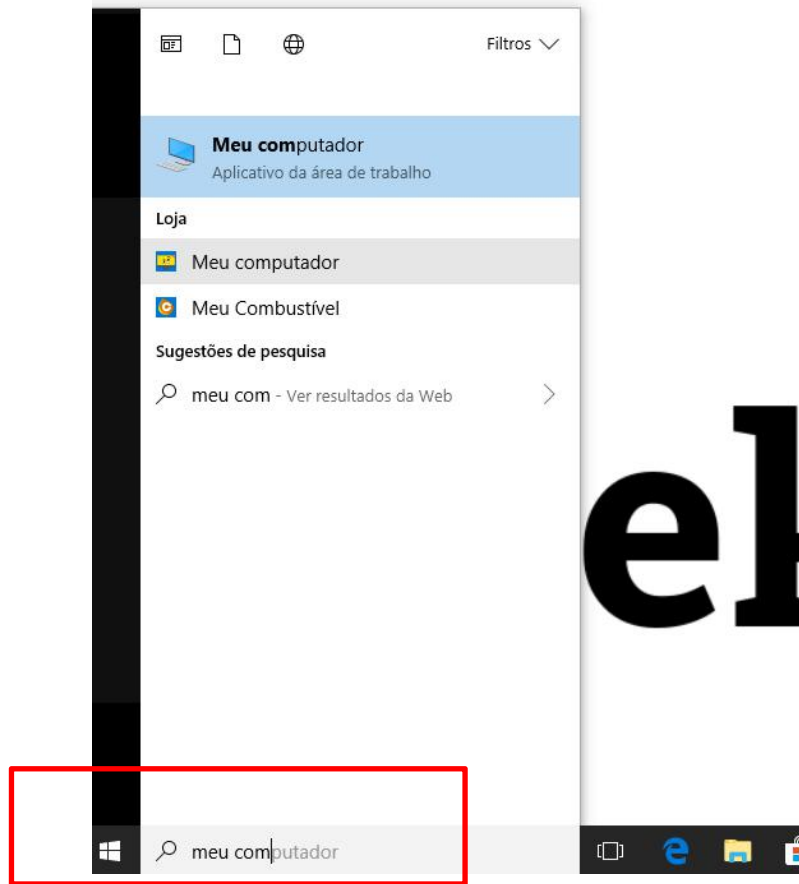
Instalação e Configuração no Windows

Vamos adicionar o comando 'mysql' no path do sistema.

Instalação e Configuração no Windows

Passo 33

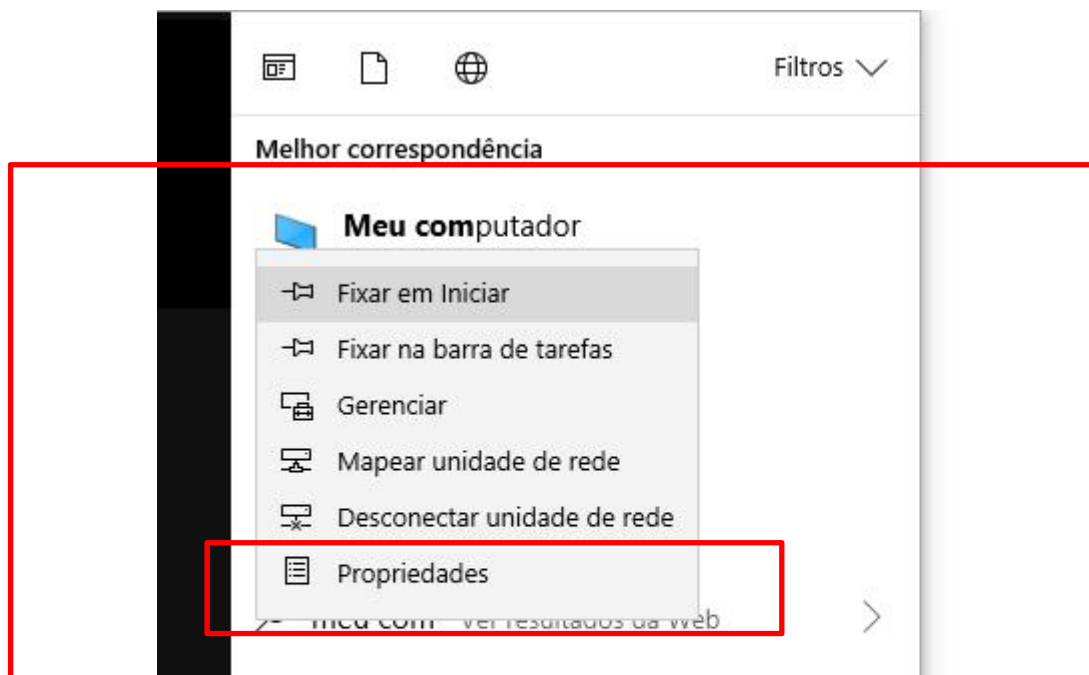
Digite na busca do menu iniciar 'Meu computador'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 34

Clique com o botão direito do mouse em 'Meu computador' e selecione 'Propriedades'

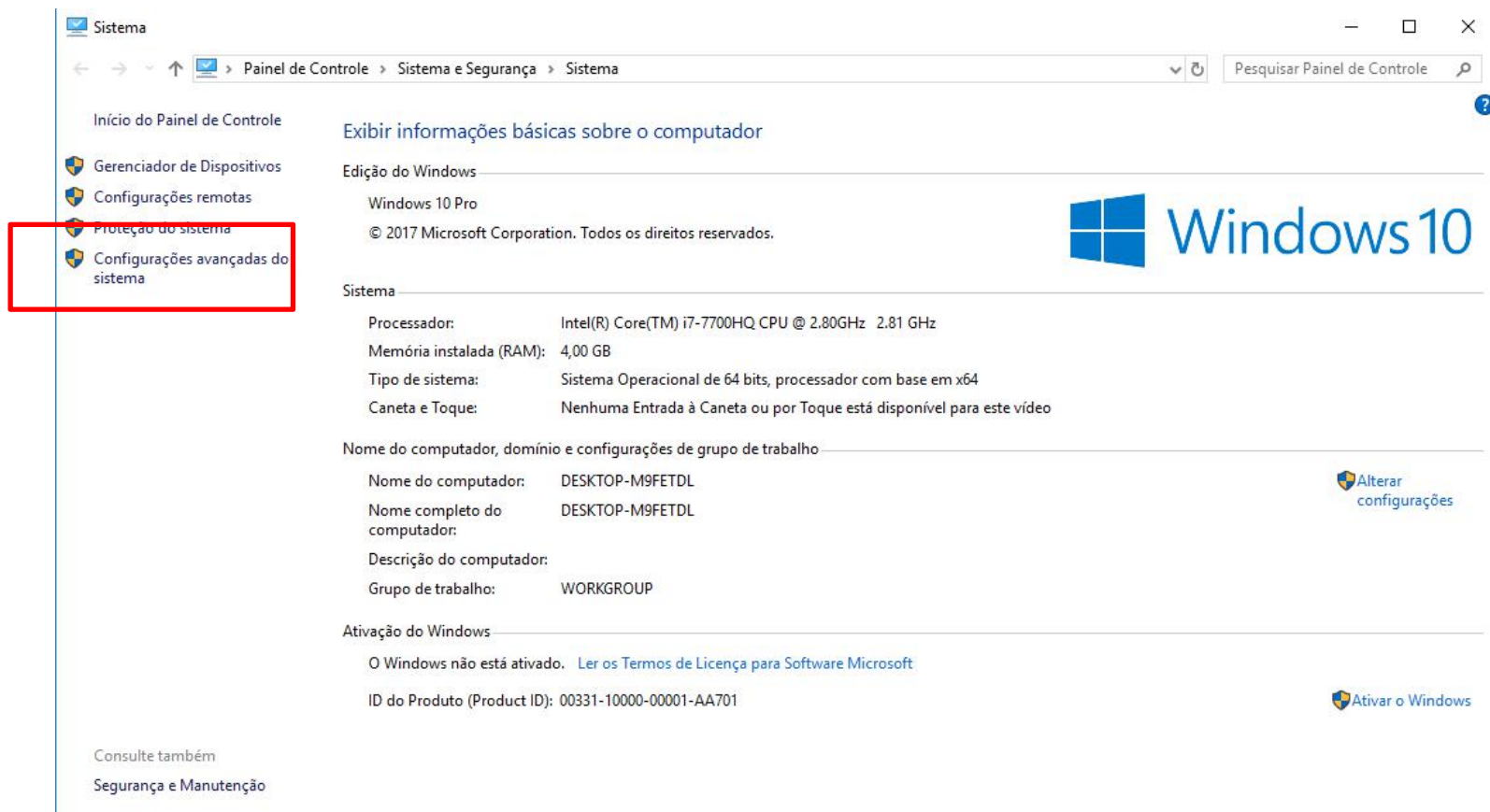


ek

Instalação e Configuração no Windows

Passo 35

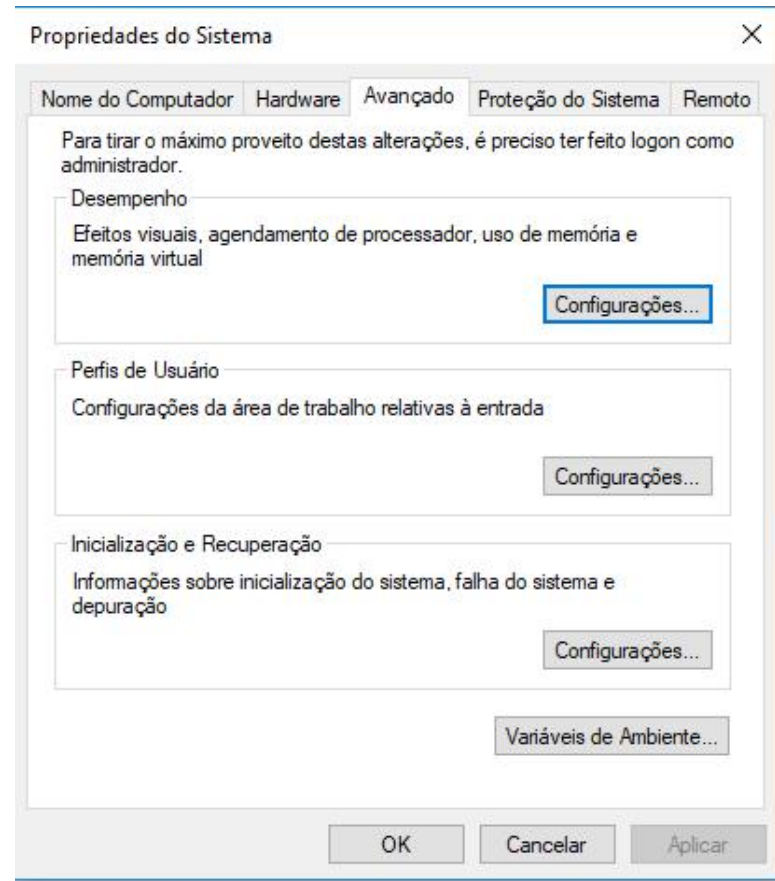
Nesta tela, clique em 'Configurações avançadas do sistema'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 36

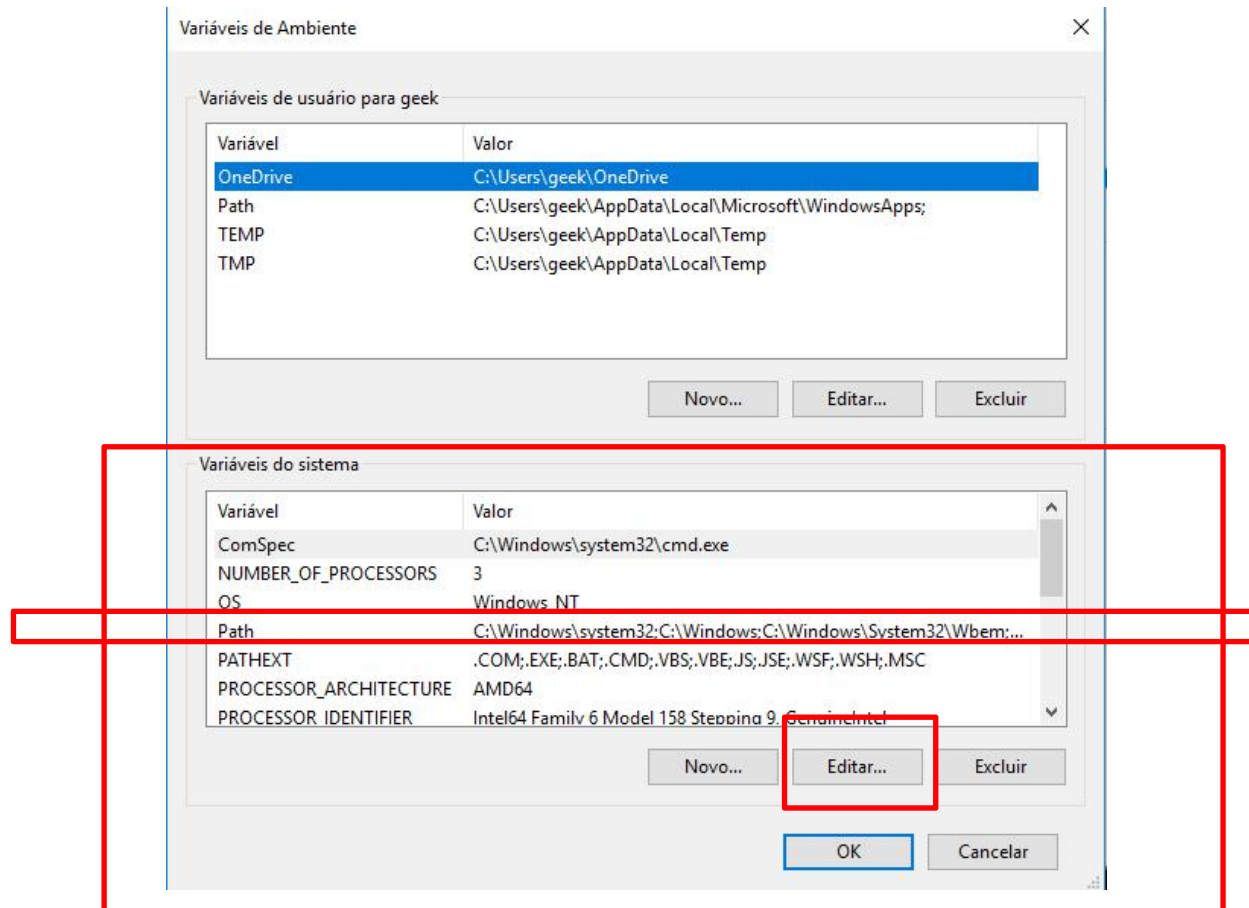
Nesta tela, clique em 'Variáveis de Ambiente...'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 37

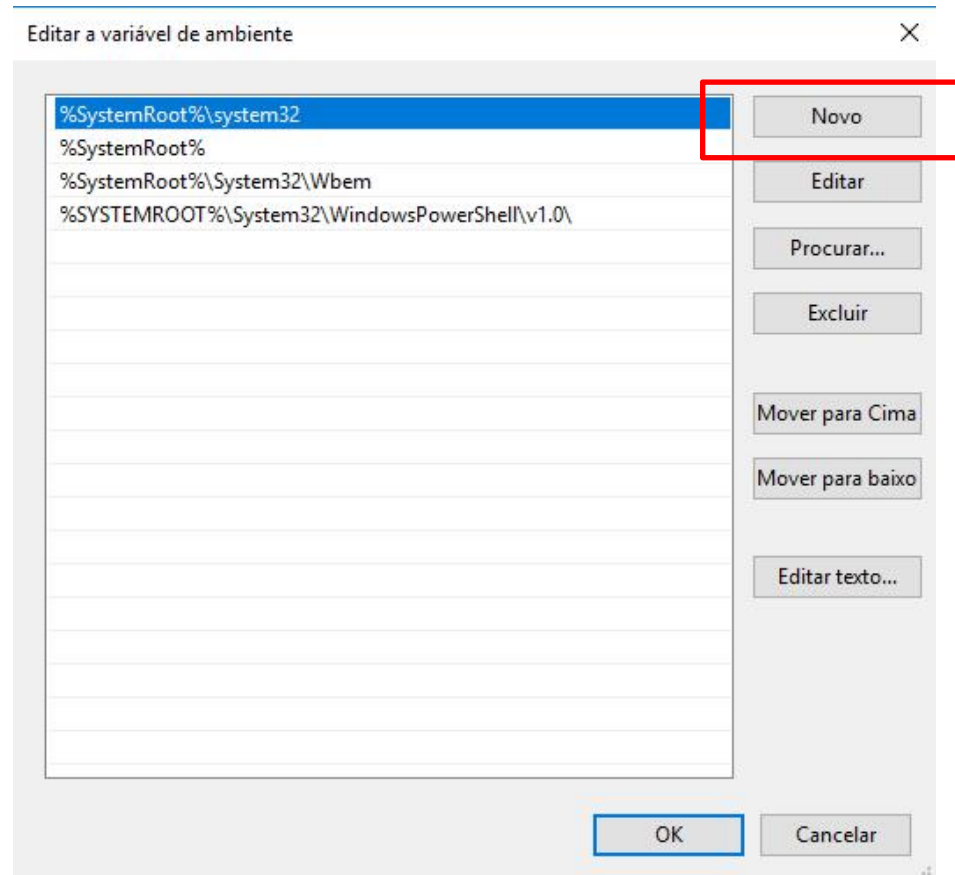
Nesta tela, na área 'Variáveis do sistema' clique em 'Path' e no botão 'Editar...'



Instalação e Configuração no Windows

Passo 38

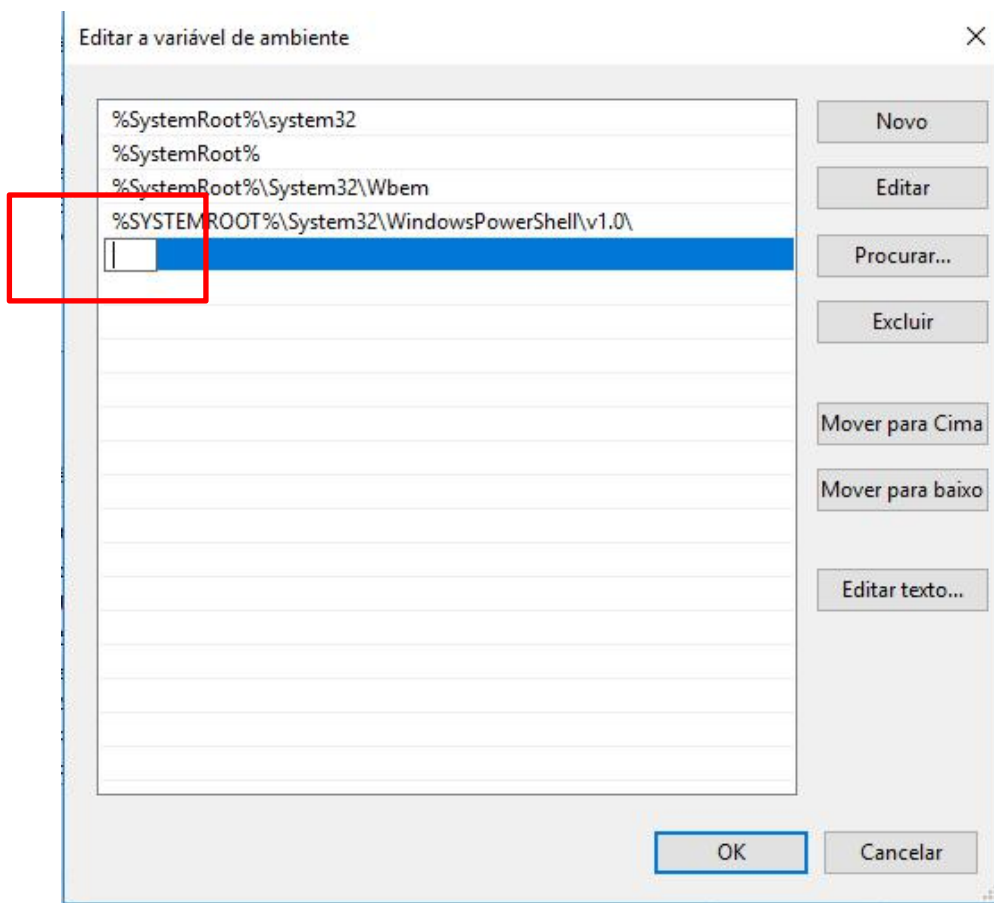
Nesta tela, clique no botão 'Novo'



Instalação e Configuração no Windows

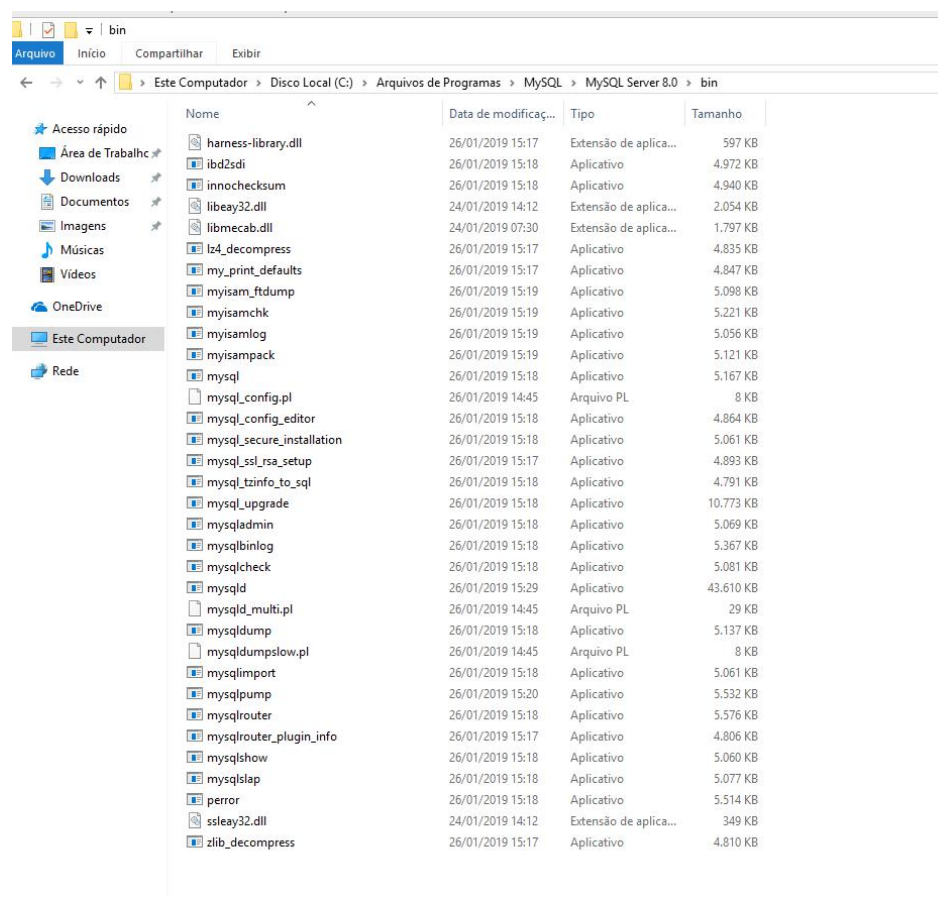
Passo 39

Neste campo, cole o endereço dos binários do MySQL e clique no botão 'OK'.



Instalação e Configuração no Windows

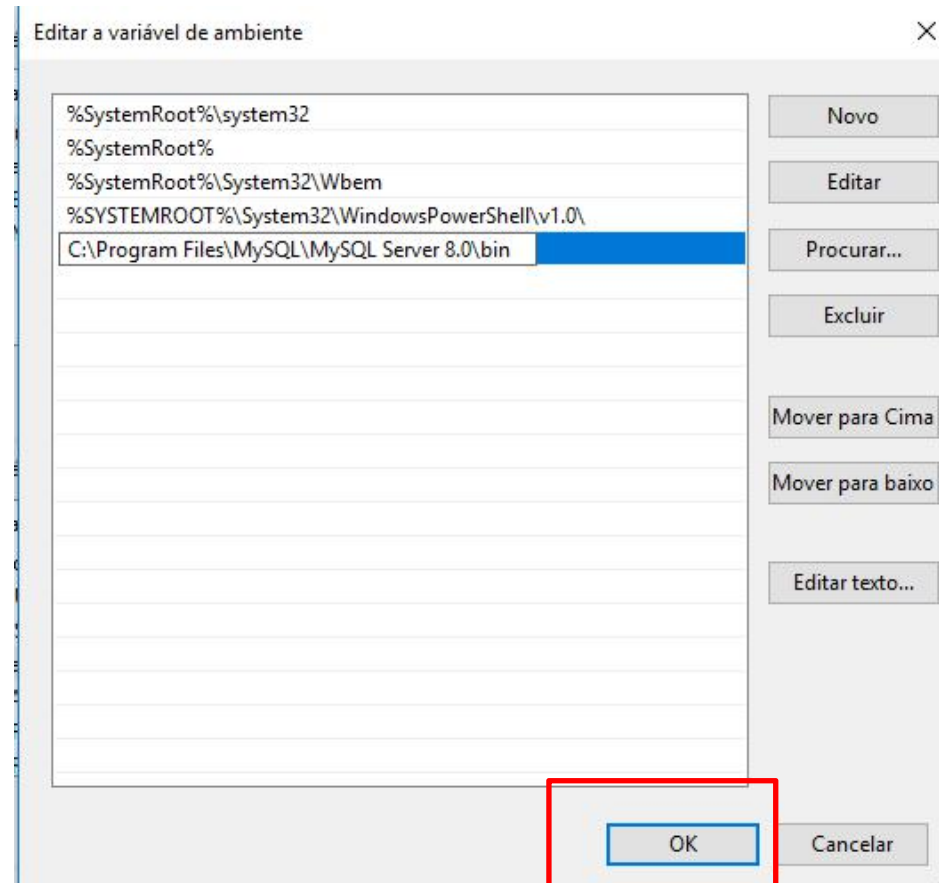
O endereço dos binários é: *C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin*



Instalação e Configuração no Windows

Passo 39

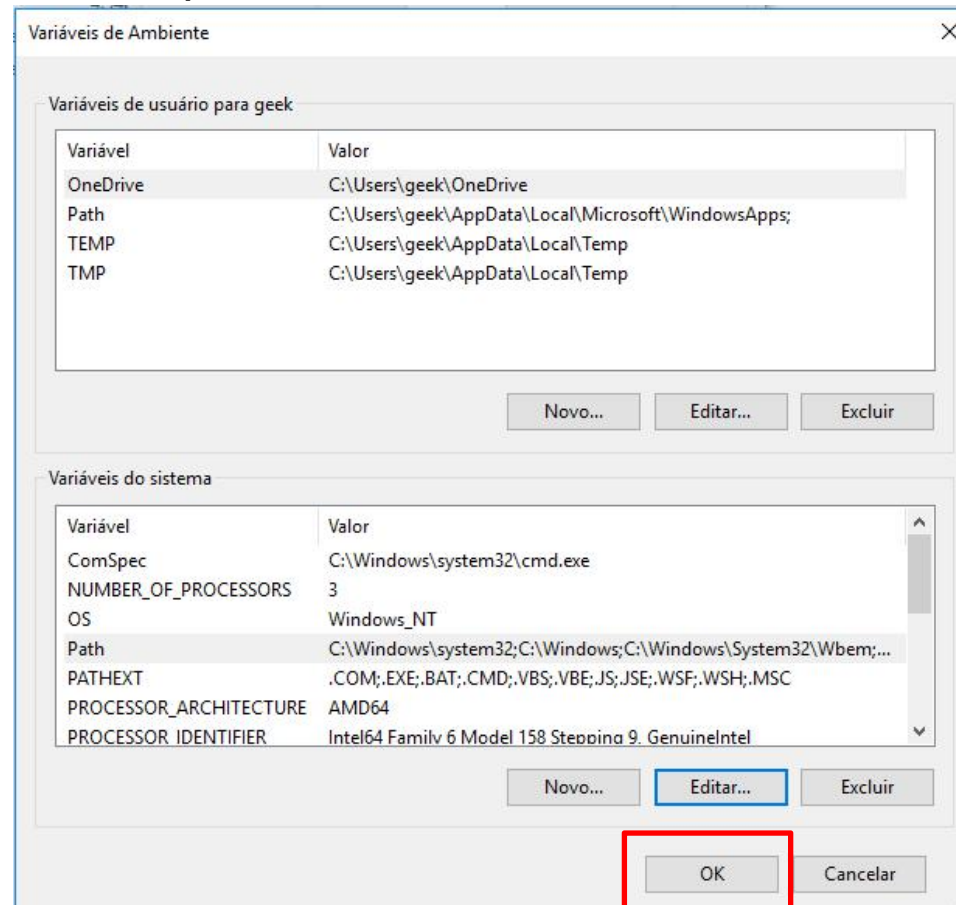
Neste campo, cole o endereço dos binários do MySQL e clique no botão 'OK'.



Instalação e Configuração no Windows

Passo 40

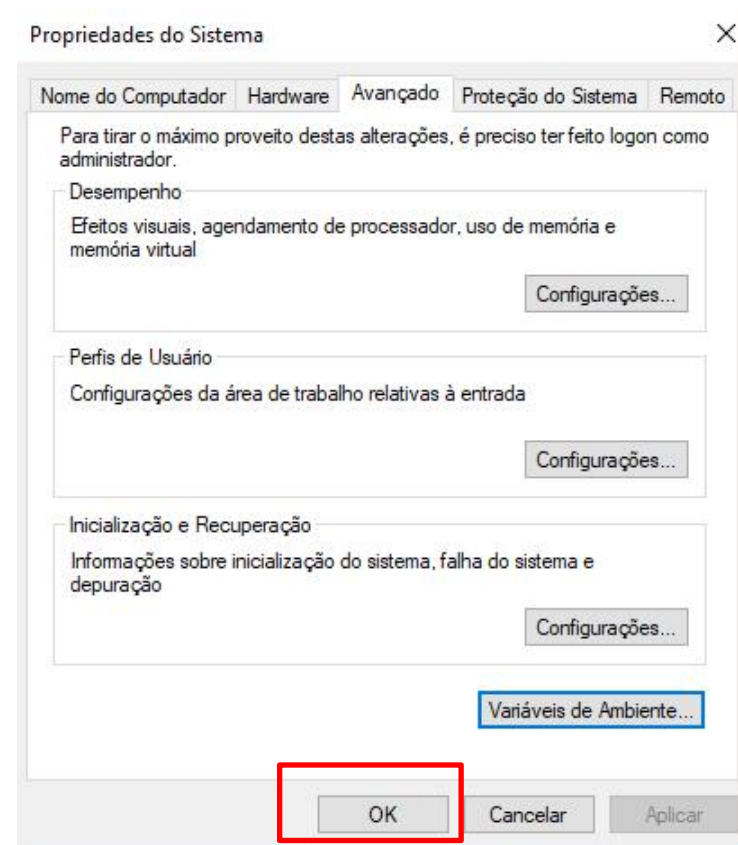
De volta á tela anterior, clique no botão 'OK'.



Instalação e Configuração no Windows

Passo 41

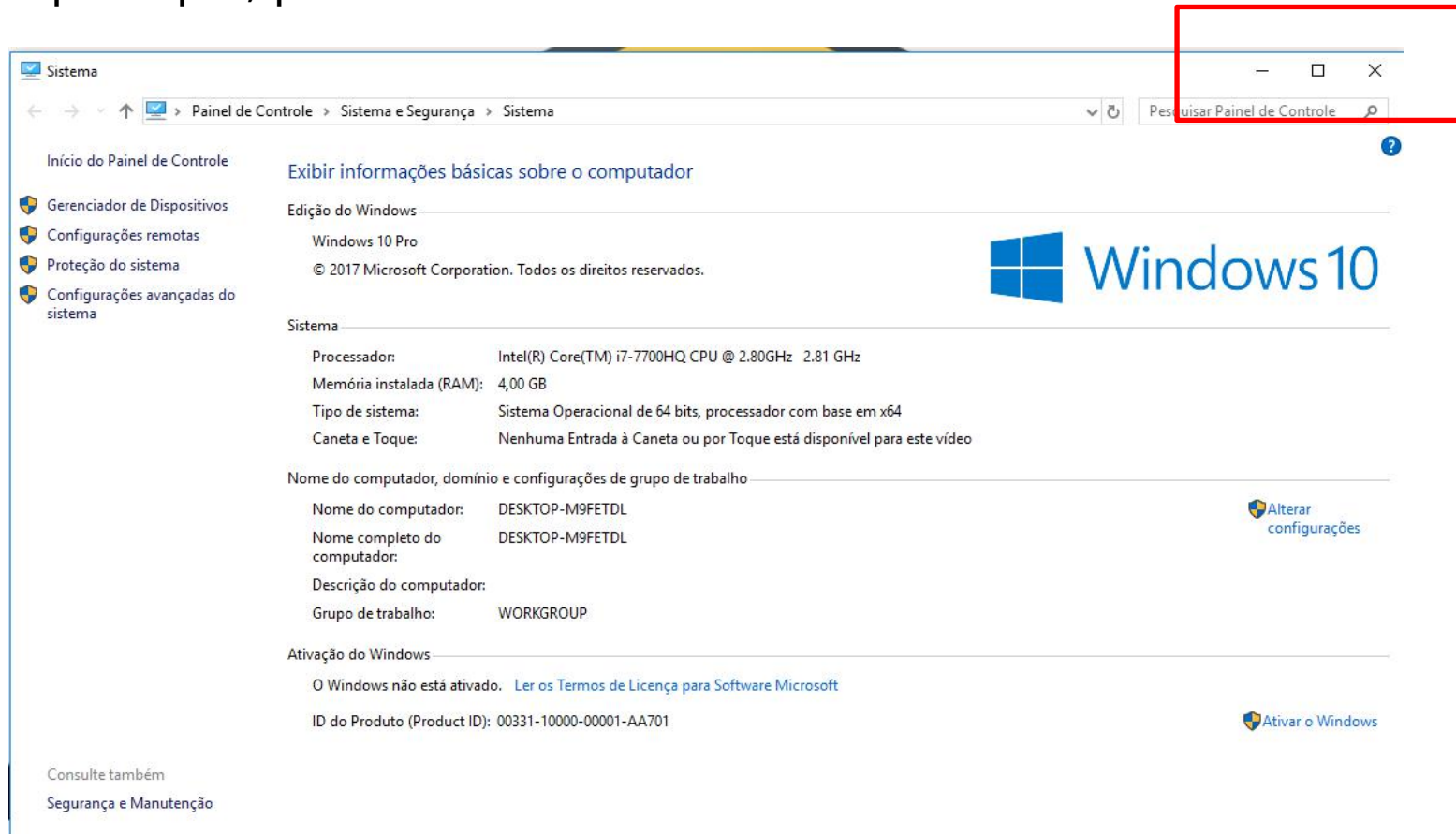
De volta á tela anterior, clique no botão 'OK'.



Instalação e Configuração no Windows

Passo 42

De volta á tela principal, podemos fecha-la.



Instalação e Configuração no Windows

O Servidor MySQL está instalado, configurado e pronto para uso.

Instalação e Configuração no Windows

Conhecendo o console do MySQL

Instalação e Configuração no Windows

Conhecendo o console do MySQL

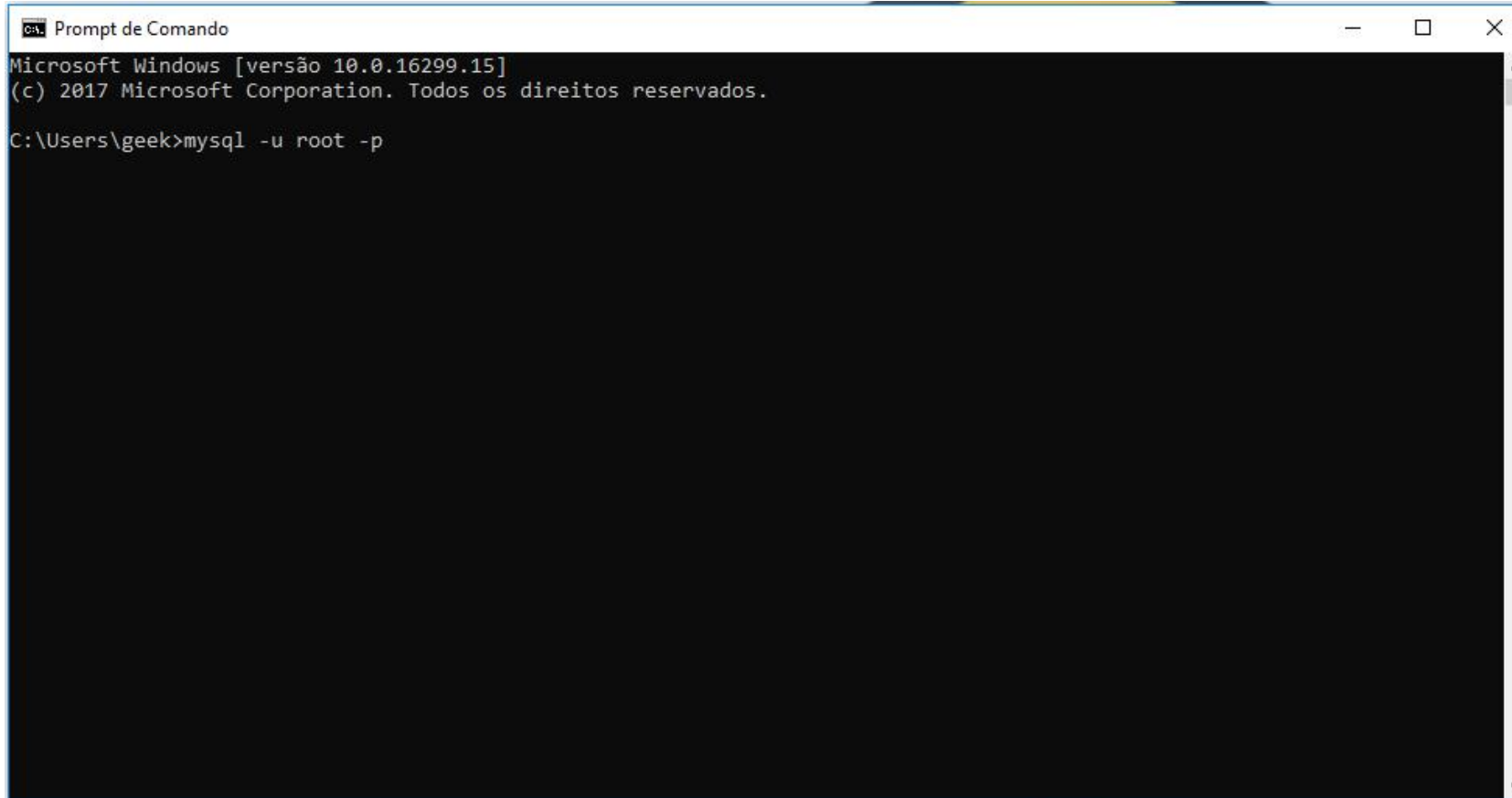
Por padrão, quando instalamos um servidor de banco de dados MySQL, nenhum **cliente*** gráfico é instalado junto, mas sim um **cliente*** com interface via console para que já possamos administrar nosso servidor.

* Arquitetura Cliente-Servidor

Instalação e Configuração no Windows

Para iniciar o console MySQL, abra o terminal e digite:

mysql -u root -p

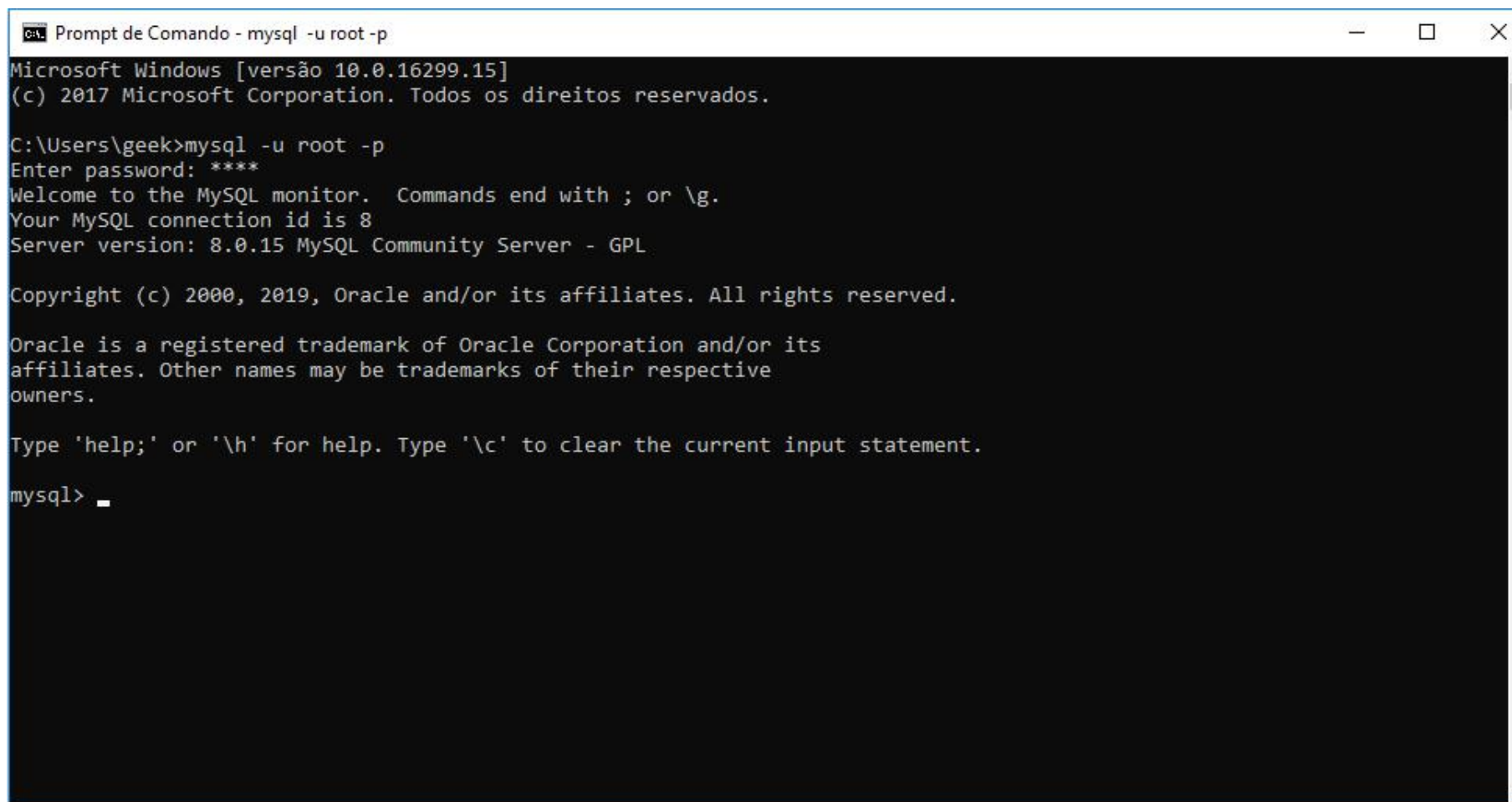


```
Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.16299.15]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\geek>mysql -u root -p
```

OBS: Você vai precisar usar a senha do usuário root que você cadastrou durante a instalação.

Instalação e Configuração no Windows

Se você digitou a senha do usuário root corretamente, estará conectado no servidor MySQL que está pronto para receber comandos SQL.



```
Prompt de Comando - mysql -u root -p
Microsoft Windows [versão 10.0.16299.15]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\geek>mysql -u root -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.15 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

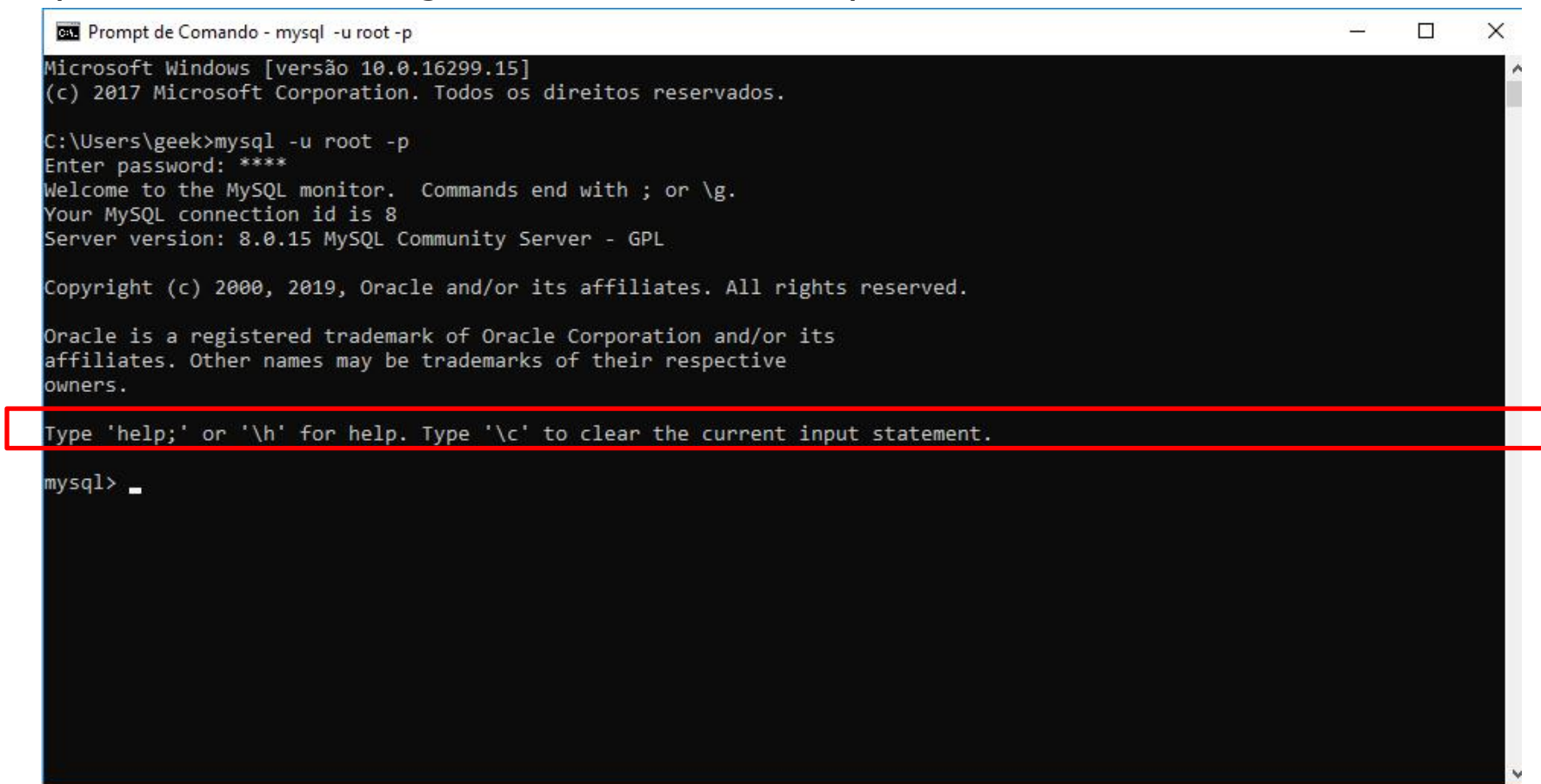
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> _
```

Instalação e Configuração no Windows

Como toda ferramenta na área de programação, esta também está aqui para te ajudar. Basta você prestar atenção nas informações que ela te dá. Por exemplo, já no início ela diz que se você não souber o que fazer basta digitar o comando 'help'.



```
Prompt de Comando - mysql -u root -p
Microsoft Windows [versão 10.0.16299.15]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\geek>mysql -u root -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.15 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

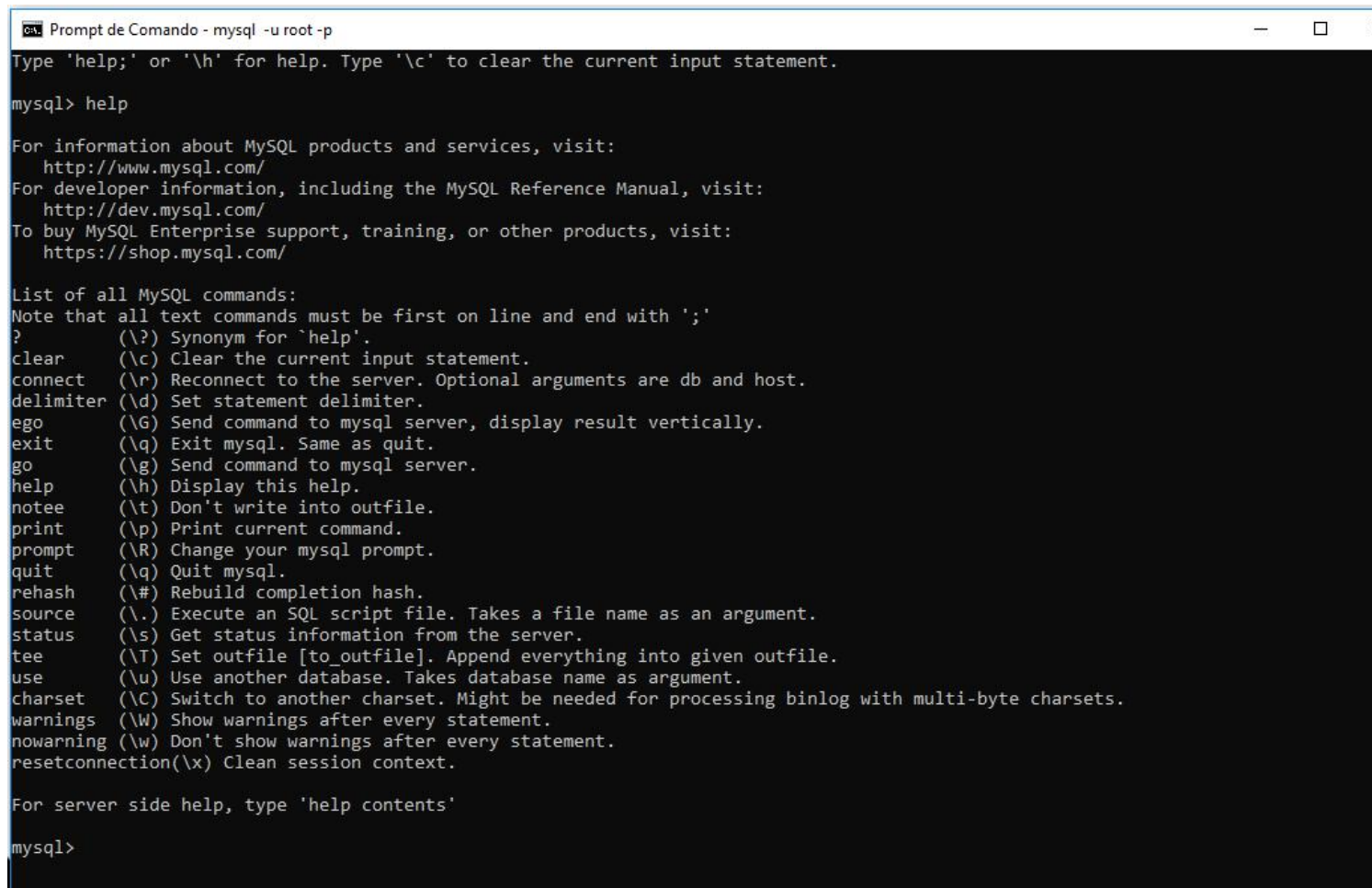
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> _
```

Instalação e Configuração no Windows

Digitando 'help' e pressionando 'enter', o console te mostra alguns comandos que você pode utilizar.

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "Prompt de Comando - mysql -u root -p". The window has a black background with white text. The prompt "mysql>" is visible. The user has entered the command "help", and the output shows various MySQL commands and their descriptions. The output includes links to MySQL products, developer information, and a list of commands with their shortcuts. The list of commands includes: ?, clear, connect, delimiter, ego, exit, go, help, notee, print, prompt, quit, rehash, source, status, tee, use, charset, warnings, nowarning, and resetconnection. The prompt "mysql>" is visible at the bottom of the window.

```
Prompt de Comando - mysql -u root -p
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> help

For information about MySQL products and services, visit:
  http://www.mysql.com/
For developer information, including the MySQL Reference Manual, visit:
  http://dev.mysql.com/
To buy MySQL Enterprise support, training, or other products, visit:
  https://shop.mysql.com/

List of all MySQL commands:
Note that all text commands must be first on line and end with ';'
?      (\?) Synonym for `help`.
clear  (\c) Clear the current input statement.
connect (\r) Reconnect to the server. Optional arguments are db and host.
delimiter (\d) Set statement delimiter.
ego    (\G) Send command to mysql server, display result vertically.
exit   (\q) Exit mysql. Same as quit.
go     (\g) Send command to mysql server.
help   (\h) Display this help.
notee  (\t) Don't write into outfile.
print  (\p) Print current command.
prompt (\R) Change your mysql prompt.
quit   (\q) Quit mysql.
rehash (\#) Rebuild completion hash.
source (\.) Execute an SQL script file. Takes a file name as an argument.
status (\s) Get status information from the server.
tee    (\T) Set outfile [to_outfile]. Append everything into given outfile.
use    (\u) Use another database. Takes database name as argument.
charset (\C) Switch to another charset. Might be needed for processing binlog with multi-byte charsets.
warnings (\W) Show warnings after every statement.
nowarning (\w) Don't show warnings after every statement.
resetconnection (\x) Clean session context.

For server side help, type 'help contents'

mysql>
```

Instalação e Configuração no Windows

ATENÇÃO:

Não é recomendado utilizarmos o servidor de banco de dados com o usuário administrador.

O ideal é para cada projeto que trabalhamos seja criado um ou mais usuários com poderes reduzidos para se trabalhar neste projeto.

Vamos criar um usuário para que possamos trabalhar neste curso.

Instalação e Configuração no Windows

Criando um usuário:

Estando logado no console do MySQL, digite:

```
CREATE USER 'geek'@'localhost' IDENTIFIED BY 'university';
```

E então dê privilégios de ação ao novo usuário:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'geek'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

Por fim, recarregue as configurações de privilégios:

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Instalação e Configuração no Windows

Entendendo os comandos:

CREATE USER 'geek'@'localhost' IDENTIFIED BY 'university';

No comando acima, estamos utilizando um comando DDL para criar um usuário chamado 'geek', que poderá acessar o servidor apenas localmente (localhost) e identificado com a senha 'university'.

Ou seja, para fazer acesso com este usuário faremos:

mysql -u geek -p

Instalação e Configuração no Windows

Entendendo os comandos:

*GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'geek'@'localhost' WITH GRANT OPTION;*

No comando acima, estamos utilizando um comando DCL para dar privilégios totais para todos os bancos de dados e todas as tabelas para o usuário 'geek'.

Isso significa que este usuário pode fazer qualquer coisa em qualquer banco de dados, apesar que ele não é administrador do servidor.

OBS: Repare em *.* usado para dar acesso total a todos os bancos de dados e todas as tabelas. Poderíamos definir um banco de dados específico e todas suas tabelas com banco_de_dados.* ou ainda definir uma tabela específica de um banco de dados com banco_de_dados.tabela

Instalação e Configuração no Windows

Entendendo os comandos:

FLUSH PRIVILEGES;

Este comando serve para recarregar a tabela de privilégios. Com isso a criação do usuário e garantia de privilégios entrariam em efeito no mesmo momento.

Instalação e Configuração no Windows

Executando comandos de exemplo SQL no console:

Instalação e Configuração no Windows

Executando comandos de exemplo SQL no console:

a) Listar os banco de dados criados até o momento:

SHOW DATABASES;

Instalação e Configuração no Windows

Executando comandos de exemplo SQL no console:

a) Listar os banco de dados criados até o momento:

SHOW DATABASES;

```
mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0.04 sec)

mysql>
```

A partir do momento que sabemos os banco de dados disponíveis, como administrador dos bancos de dados (root) nós podemos utilizar qualquer um deles.

Instalação e Configuração no Windows

Executando comandos de exemplo SQL no console:

b) Usar um banco de dados:

USE sys;

Instalação e Configuração no Windows

Executando comandos de exemplo SQL no console:

b) Usar um banco de dados:

USE sys;

```
mysql> SHOW DATABASES;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| information_schema |  
| mysql |  
| performance_schema |  
| sys |  
+-----+  
4 rows in set (0.04 sec)  
  
mysql>
```

```
mysql> USE sys;  
Database changed  
mysql>
```

Estando utilizando um banco de dados, podemos verificar quais tabelas este banco de dados possui.

Instalação e Configuração no Windows

Executando comandos de exemplo SQL no console:

c) Mostrar as tabelas do banco de dados em utilização:

SHOW TABLES;

Instalação e Configuração no Windows

Executando comandos de exemplo SQL no console:

c) Mostrar as tabelas do banco de dados em utilização:

SHOW TABLES;

```
x$statements_with_sorting
x$statements_with_temp_tables
x$user_summary
x$user_summary_by_file_io
x$user_summary_by_file_io_type
x$user_summary_by_stages
x$user_summary_by_statement_latency
x$user_summary_by_statement_type
x$wait_classes_global_by_avg_latency
x$wait_classes_global_by_latency
x$waits_by_host_by_latency
x$waits_by_user_by_latency
x$waits_global_by_latency
+-----+
101 rows in set (0.02 sec)

mysql>
```

Além de listar para a gente todas as tabelas, o servidor nos mostra também quantas linhas foram retornadas, neste caso 101 linhas.

Isso significa que neste banco de dados temos 101 tabelas.

Conhecendo as tabelas do banco de dados, podemos fazer qualquer outra operação SQL, como por exemplo, consultar dados.

Instalação e Configuração no Windows

Executando comandos de exemplo SQL no console:

d) Consultando dados de uma tabela:

```
SELECT * FROM version;
```

Instalação e Configuração no Windows

Executando comandos de exemplo SQL no console:

d) Consultando dados de uma tabela:

*SELECT * FROM version;*

```
mysql> SELECT * FROM version;
+-----+-----+
| sys_version | mysql_version |
+-----+-----+
| 2.0.0       | 8.0.15        |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```

Instalação e Configuração no Windows

Executando comandos de exemplo SQL no console:

e) Deslogando do servidor:

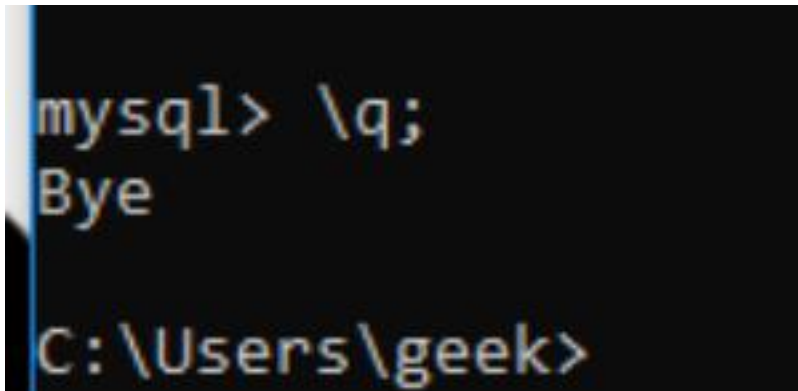
lq;

Instalação e Configuração no Windows

Executando comandos de exemplo SQL no console:

e) Deslogando do servidor:

\q;



```
mysql> \q;  
Bye  
  
C:\Users\geek>
```

OBS: Uma outra forma de deslogar do servidor é com o comando:

exit;



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br