



**Certified Tech
Developer**

The Ultimate Degree

GUIA DE INSTALAÇÃO





Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

INTRODUÇÃO

Este documento é um guia rápido para o usuário. Não se destina a ser um documento abrangente.

Para conhecer a extensão, as capacidades e possibilidades dos pacotes, consulte a documentação apropriada.

Este documento está dividido em 3 sessões:

1. **INSTALAÇÃO DO MySQL SERVER e MySQL WORKBENCH** – Nesta sessão você encontra o passo-a-passo para baixar, instalar e conectar o Servidor Mysql e o MySQL Workbench em ambiente Windows.
2. **OUTRAS OPÇÕES DE SERVIDORES** – Nesta sessão, apresentamos outras opções de Servidores, muito utilizados no mercado. Mostramos a diferença entre XAMPP, LAMP, WAMP E MAMP e apresentamos um tutorial para a instalação do XAMPP em ambiente Windows.
3. **INSTALANDO APENAS O MySQL WORKBENCH** – Nesta sessão apresentamos um passo-a-passo somente para a instalação do MySQL Workbench, para o caso de utilizar um dos servidores do item 2.

Bons Estudos,

Equipe CTD



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

INSTALAÇÃO DO MySQL SERVER e MySQL WORKBENCH

1. Acesse o site <https://dev.mysql.com/downloads/> e clique na opção MySQL Installer for Windows;

MySQL Community Downloads

- MySQL Yum Repository
- MySQL APT Repository
- MySQL SUSE Repository
- MySQL Community Server
- MySQL Cluster
- MySQL Router
- MySQL Shell
- MySQL Workbench
- MySQL Installer for Windows
- MySQL for Visual Studio
- C API (libmysqlclient)
- Connector/C++
- Connector/J
- Connector/NET
- Connector/Node.js
- Connector/ODBC
- Connector/Python
- MySQL Native Driver for PHP
- MySQL Benchmark Tool
- Time zone description tables
- Download Archives





Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

2. Na 2ª opção 'Windows (x86,32-bit), MSI Installer', clique no botão 'Download'.

[General Availability \(GA\) Releases](#) [Archives](#) [i](#)

MySQL Installer 8.0.26


Select Operating System:

[Looking for previous GA versions?](#)

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer <small>(mysql-installer-web-community-8.0.26.0.msi)</small>	8.0.26	2.4M	Download
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer <small>(mysql-installer-community-8.0.26.0.msi)</small>	8.0.26	450.7M	Download

MD5: eaddc383a742775a5b33a3783a4890fb | [Signature](#)

MD5: b5b8e6bc39f2b163b817264ae206b815 | [Signature](#)

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





Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

3. Clique no link 'No thanks, just start my download.', e aguarde a conclusão do download do pacote de instalação.

MySQL Community Downloads

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.





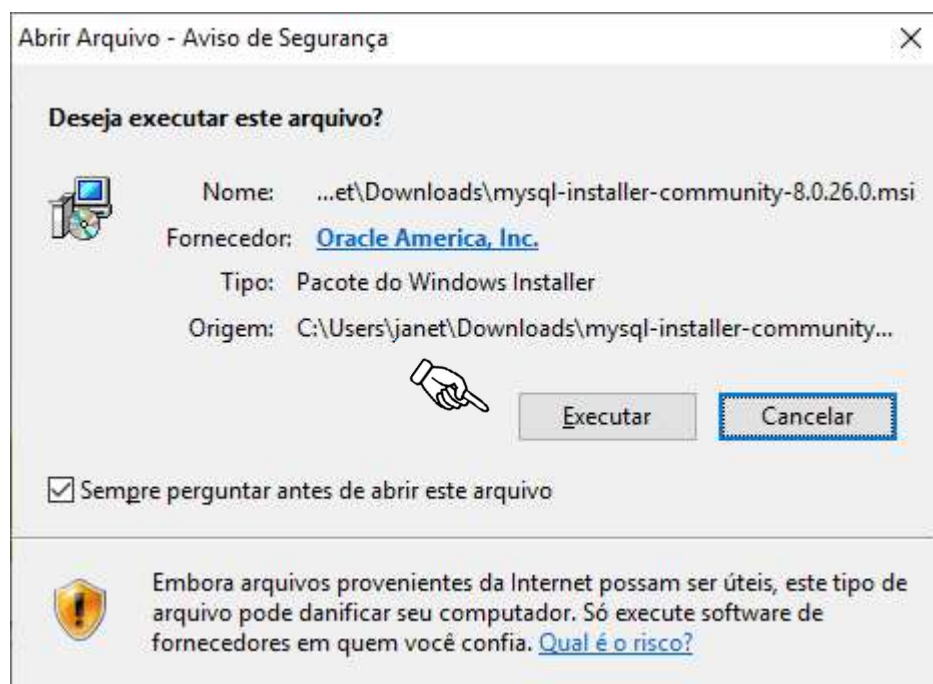
Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

4. Concluído o download, clique sobre o arquivo para iniciar a instalação, ou localize o arquivo 'mysql-installer-community-8.0.26.0.msi' para executá-lo.



5. Será exibido um alerta de segurança, perguntando se você deseja executar este arquivo. Clique em Executar, para continuar

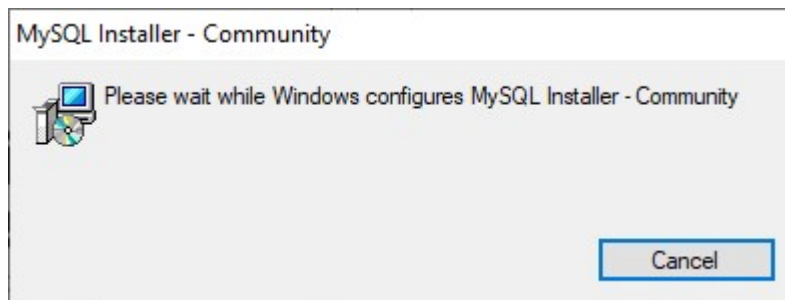




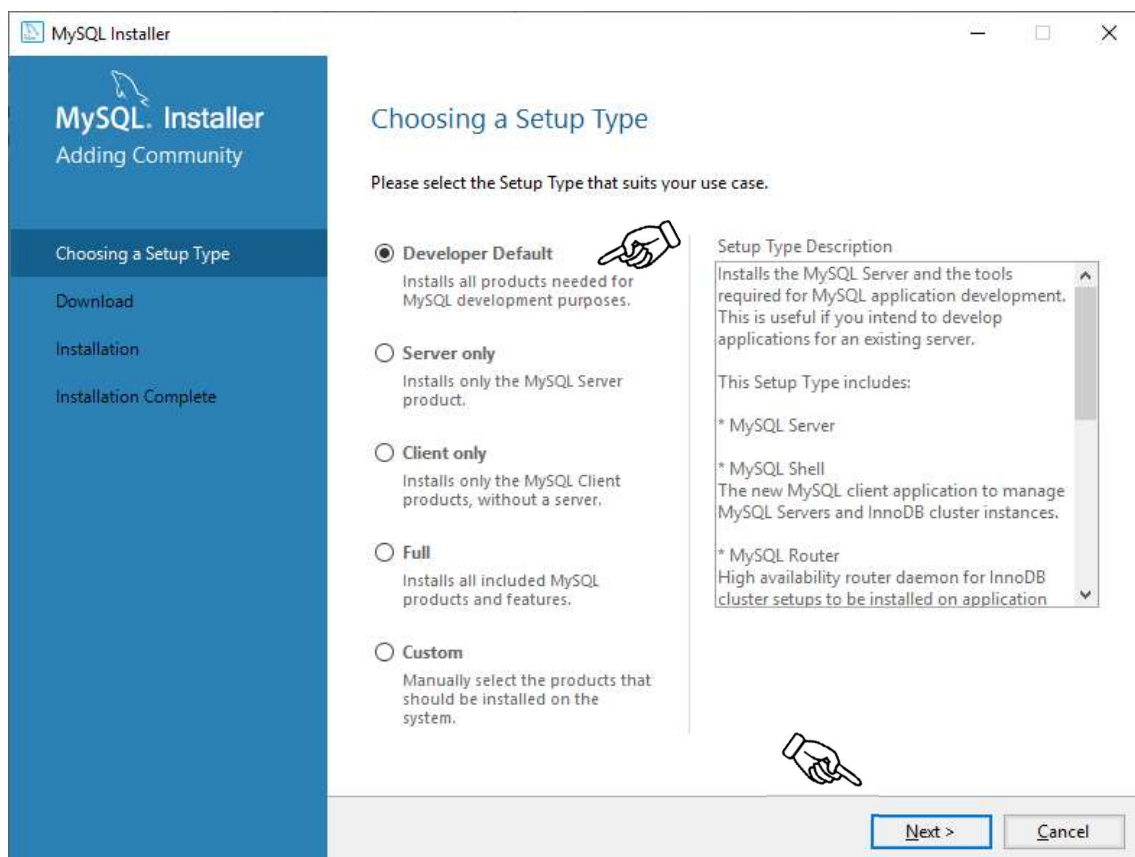
Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

6. Aguarde até que o Windows configure o MySQL Installer.



7. Selecione a opção Developer Default e clique no botão NEXT.

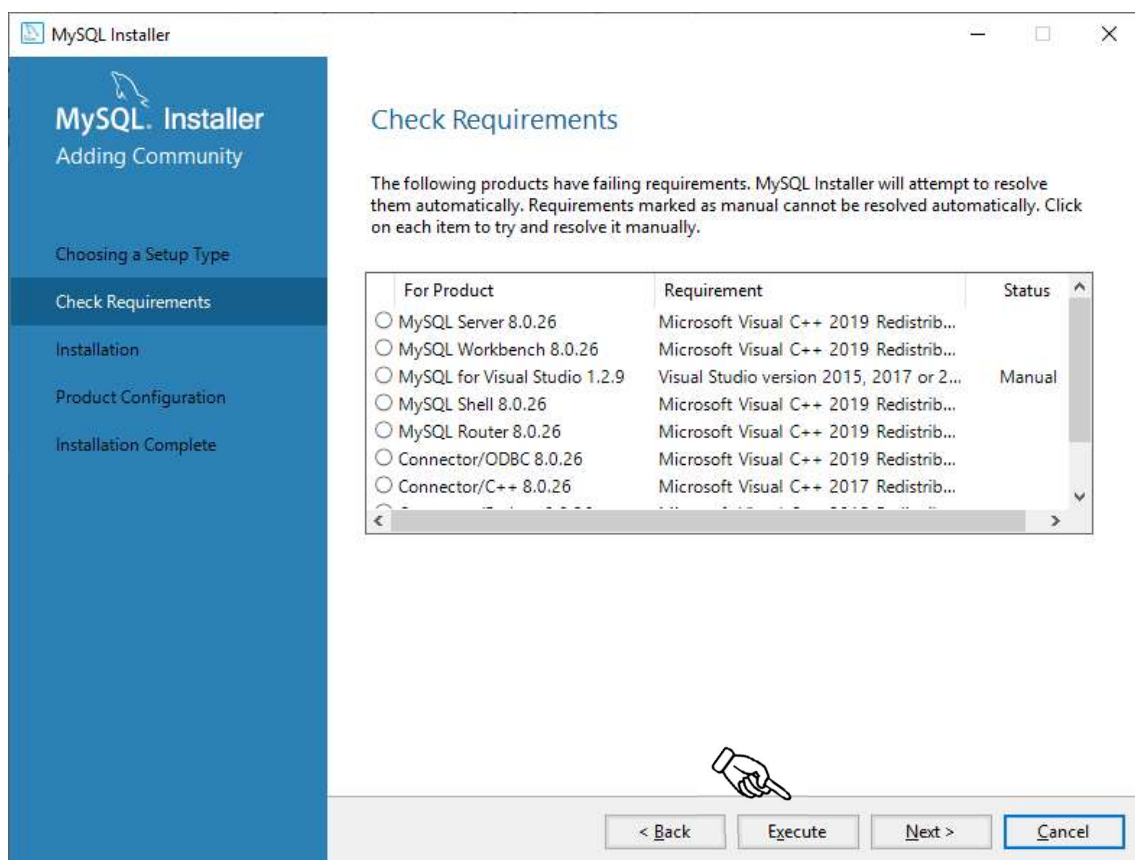




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

8. Será apresentada uma lista de requisitos necessários para a instalação. Alguns requisitos, o próprio MySQL Installer irá instalar automaticamente. Observe que o MySQL Server e o MySQL Workbench estão na lista. Clique em Execute e aguarde.

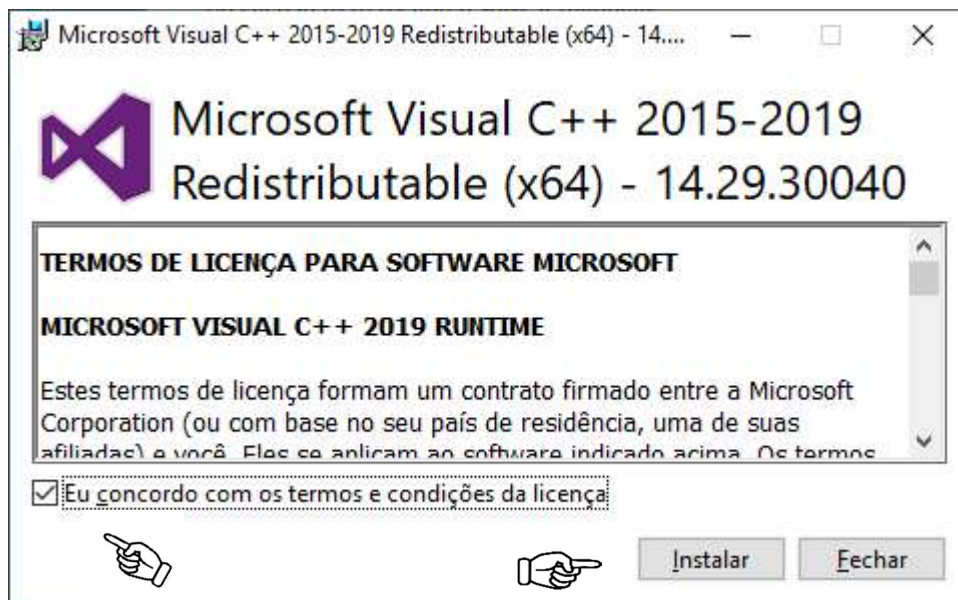




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

9. Será apresentada a janela de instalação do Microsoft Visual C++ 2015-2019, que é um requisito para a instalação do MySQL. Clique na caixa de seleção para concordar com os termos e condições da licença. Em seguida, clique em Instalar.



10. Clique em Fechar quando finalizar a instalação do Visual C++.

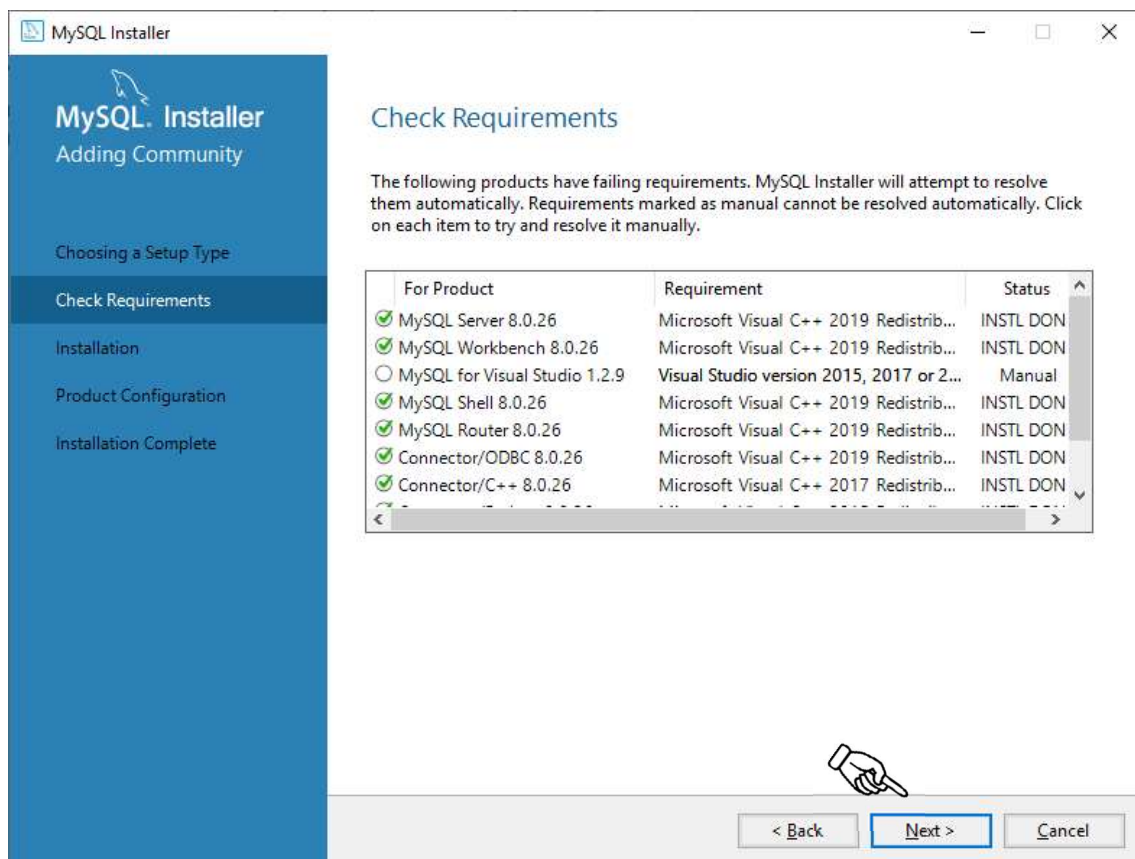




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

11. Observe o status dos requisitos. Muito embora constem INST. DONE, significa que os driver já foram baixados. Os requisitos que constam com status Manual, poderão ser instalados depois. Observe que o MySQL Server e o MySQL Workbench foram baixados. Clique em Next para continuar.

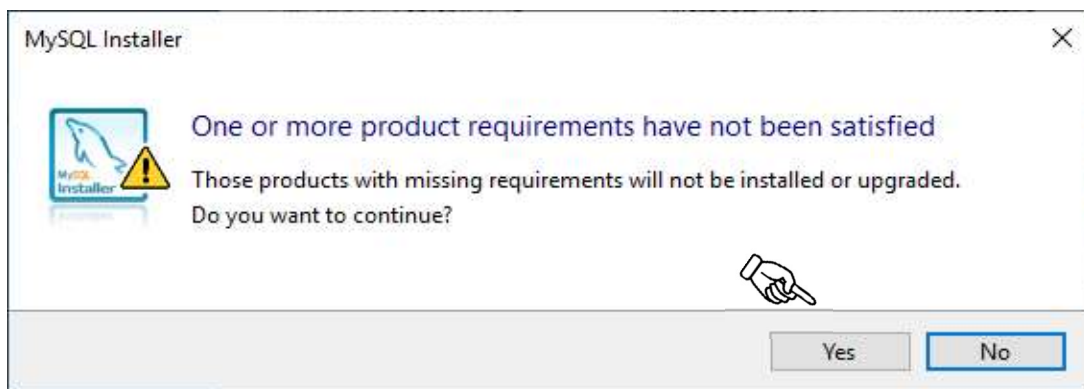




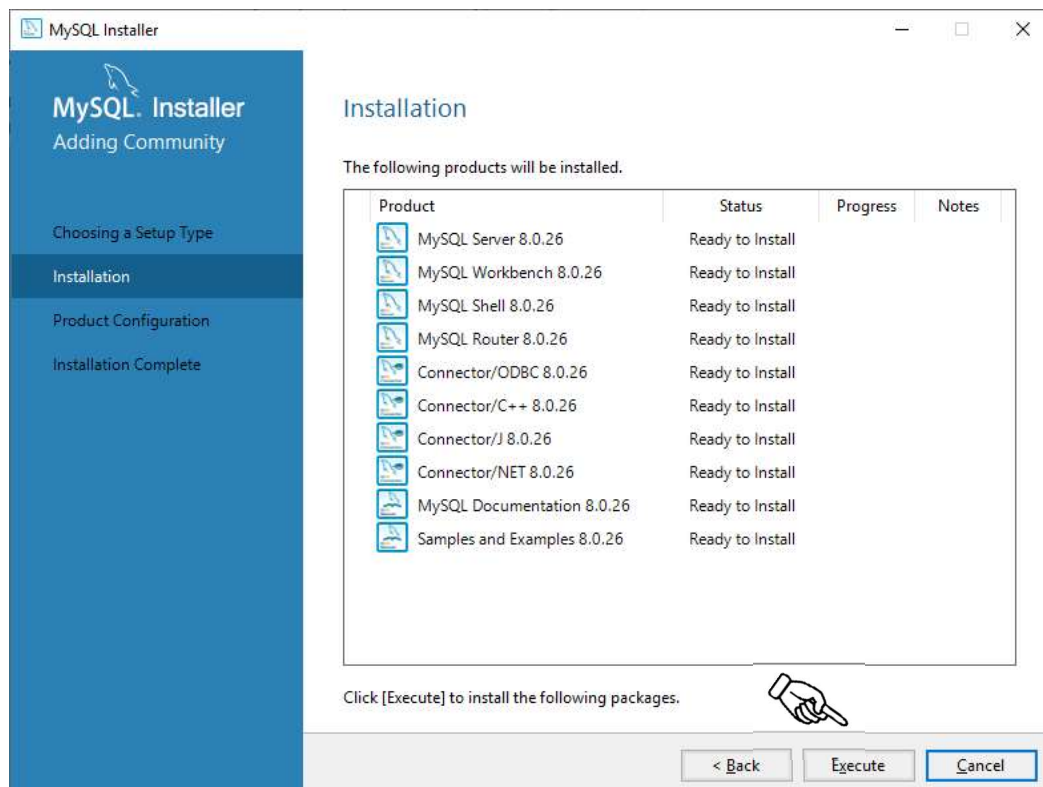
Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

12. Será apresentado um aviso, informando que um ou mais requisitos não foram instalados e se deseja continuar. Clique em Yes.



13. Será apresentada uma lista com todos os produtos prontos para a instalação. Clique em Execute e aguarde até que todos os produtos tenham sido instalados.

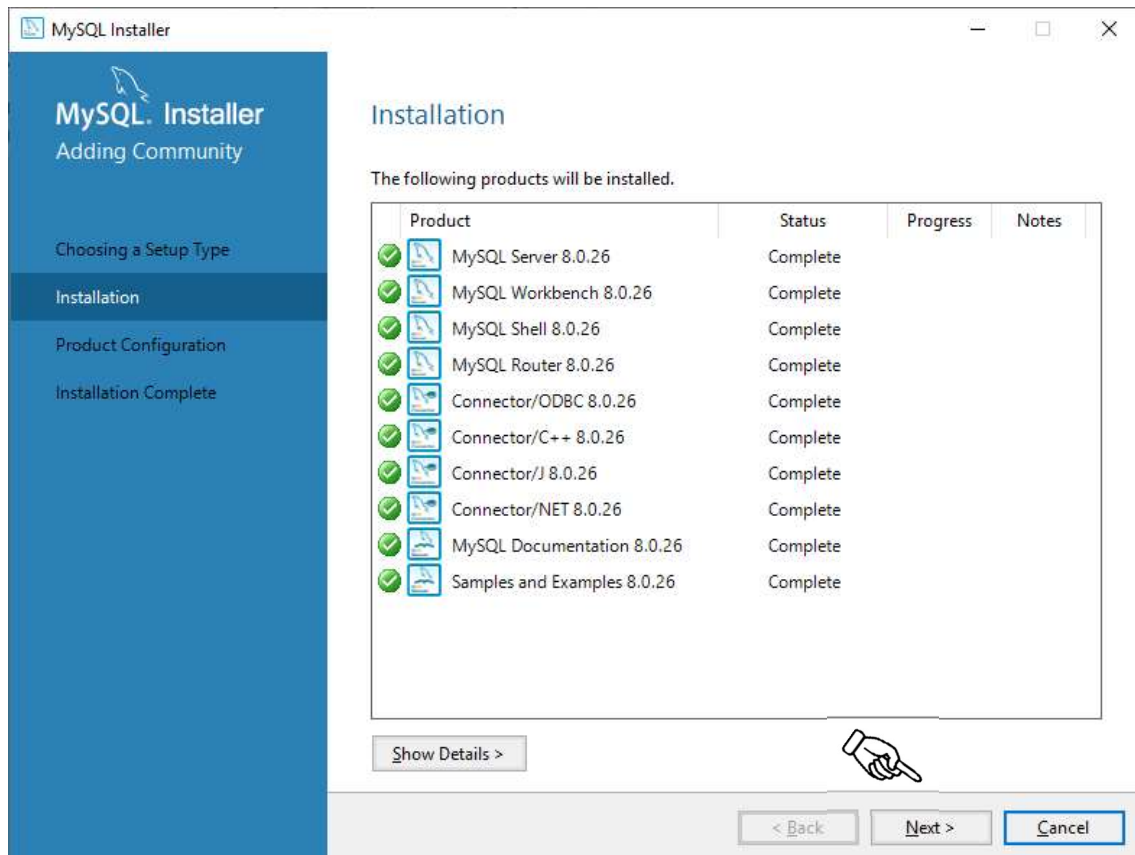




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

14. Concluída a instalação de todos os produtos, clique em Next.

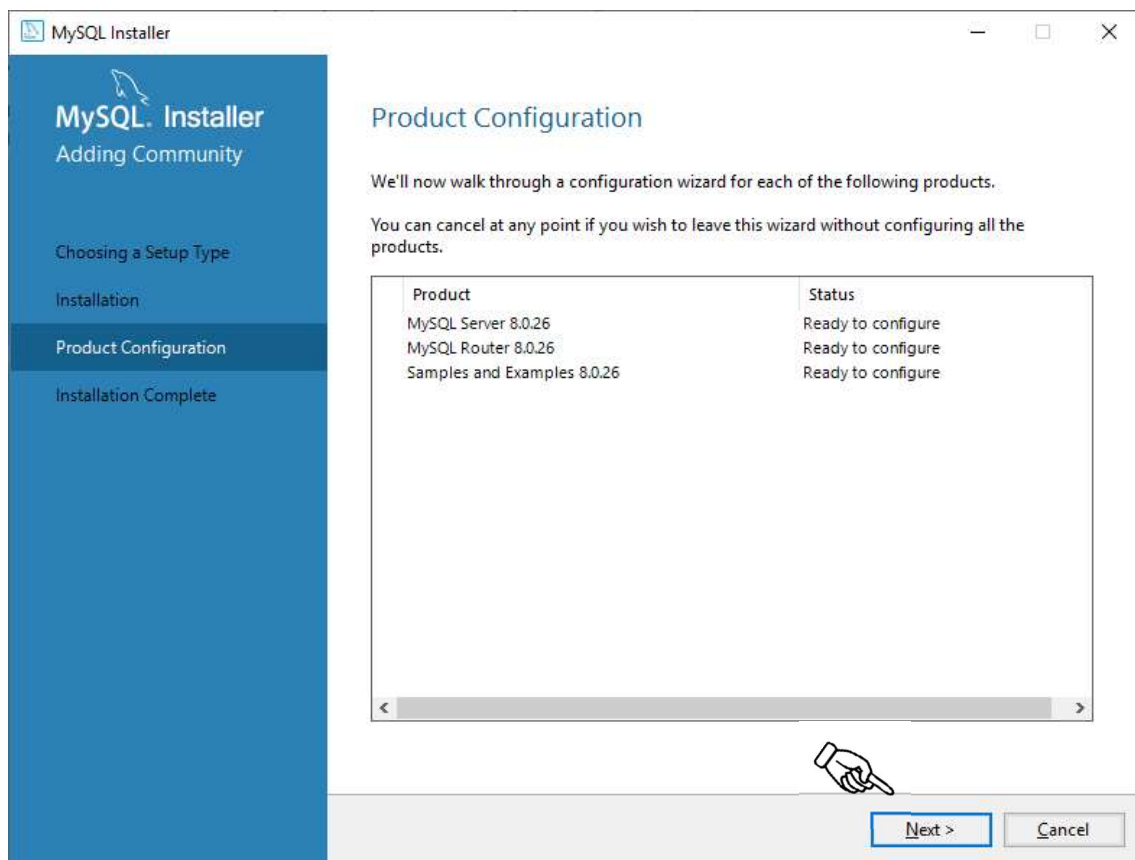




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

15. A partir de agora, o MySQL inicia a configuração dos produtos listados. Clique em Next para iniciar a configuração do MySQL Server 8.0.26.





Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

16. Type and Networking – Nesta sessão, o MySQL configura o tipo de instalação e a conectividade. Não é necessário alterar nenhum parâmetro. Clique em Next, para continuar.

MySQL Installer

MySQL Server 8.0.26

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

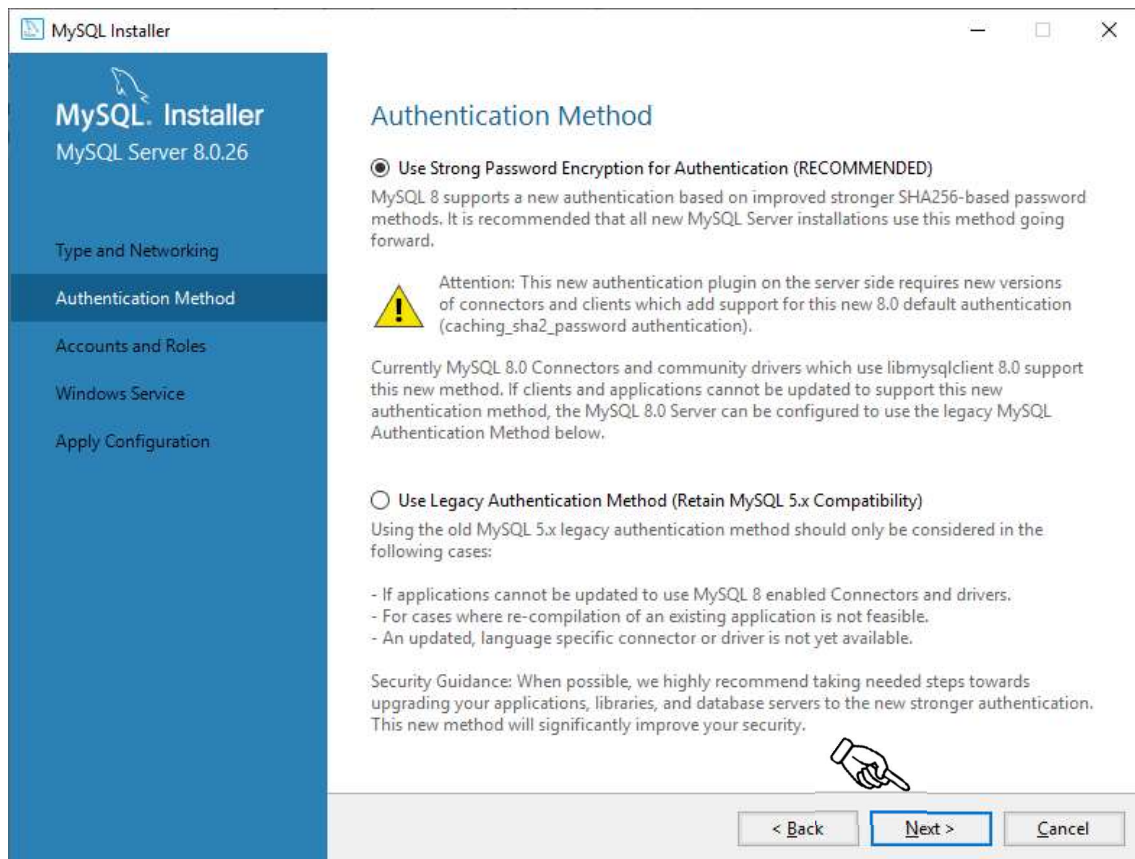
Next > Cancel



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

17. Authentication Method – Nesta sessão, será configurado o Método de Autenticação. São apresentadas duas opções. Utilizaremos a primeira opção, já selecionada, que nos permitirá criar uma nova senha. A segunda opção, somente será utilizada caso já exista uma conexão anterior, cuja senha não pode ser alterada. Clique em Next.





Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

18. Accounts and Roles – Nesta sessão, definiremos uma senha para a conta 'root', que é o usuário default do MySQL. Por padrão, o usuário root tem permissão total a todos os bancos de dados e tabelas, e ainda pode criar novos usuários e escolher quais permissões cada usuário poderá ter. O ideal é que seja definida uma senha forte, segura, combinando letras maiúsculas e minúsculas, números e símbolos. Entretanto, como nosso objetivo é apenas didático, poderemos utilizar uma senha menos complexa. Digite a senha e depois repita, e o MySQL vai verificar a complexidade. Anote a senha em local acessível, pois vamos utilizá-la ainda nesta sessão e durante todo o curso.

No quadro MySQL User Accounts, podemos criar um novo usuário. Será um usuário comum, diferente do root. Voltaremos a falar de usuários no decorrer do curso. Clique em Next para continuar.

MySQL Installer

MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.26

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](#)



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

19. Windows Service - Nesta sessão, o MySQL configura o Serviço Windows.

- 1 Deixe a caixa de seleção marcada, para configurar o servidor MySQL como serviço do Windows.
- 2 A outra caixa de seleção também deverá estar marcada, para iniciar o servidor MySQL durante a inicialização do sistema.
- 3 Deixe selecionado, também, a opção Executar o Serviço do Windows como **Conta Padrão do Sistema**. Clique no botão NEXT.

MySQL Installer

MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.26

Type and Networking

Authentication Method

Accounts and Roles

Windows Service

Apply Configuration

Windows Service

☒ Configure MySQL Server as a Windows Service 1

Windows Service Details

Please specify a Windows Service name to be used for this MySQL Server instance. A unique name is required for each instance.

Windows Service Name:

☒ Start the MySQL Server at System Startup 2

Run Windows Service as ...

The MySQL Server needs to run under a given user account. Based on the security requirements of your system you need to pick one of the options below.

☒ Standard System Account 3
Recommended for most scenarios.

☐ Custom User
An existing user account can be selected for advanced scenarios.

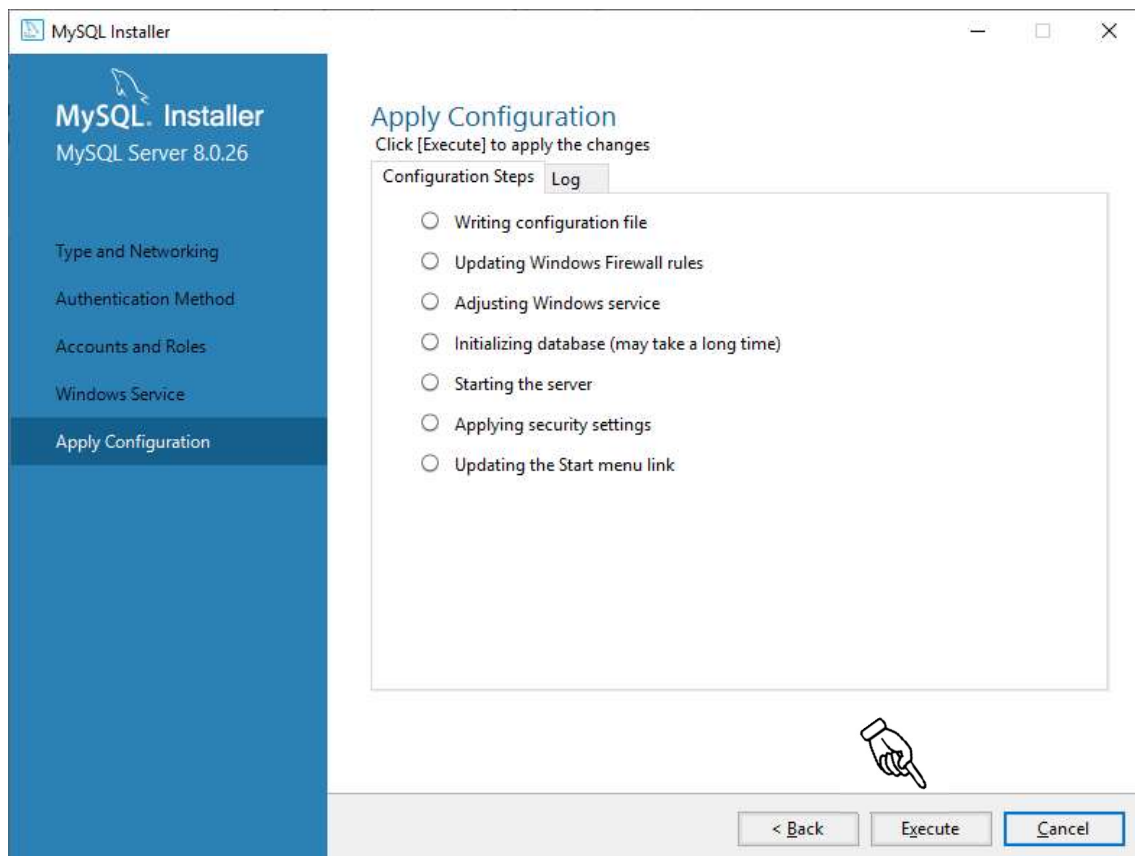
< Back Next > Cancel



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

20. Para aplicar as configurações selecionadas, clique em Execute e aguarde.

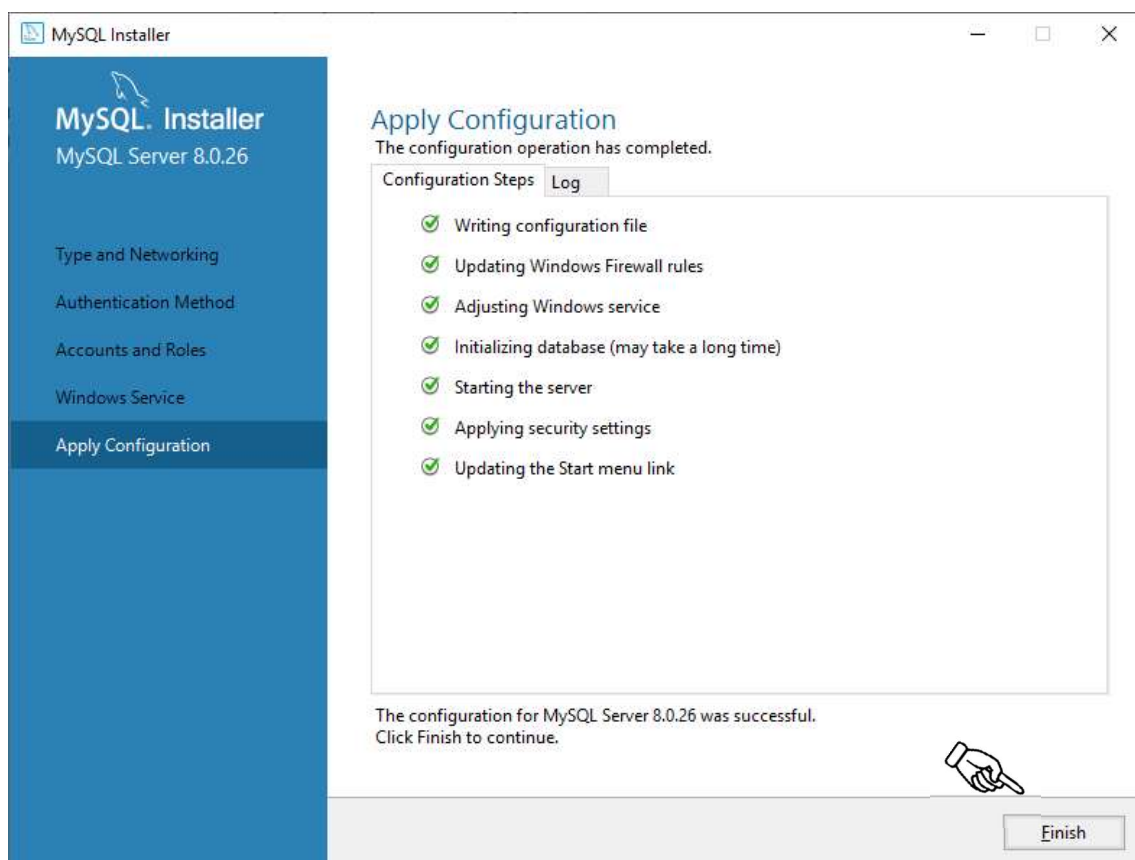




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

21. A configuração do MySQL Server 8.0.26 foi concluída com sucesso. Clique em Finish para continuar a configurar os outros produtos listados no item 15.

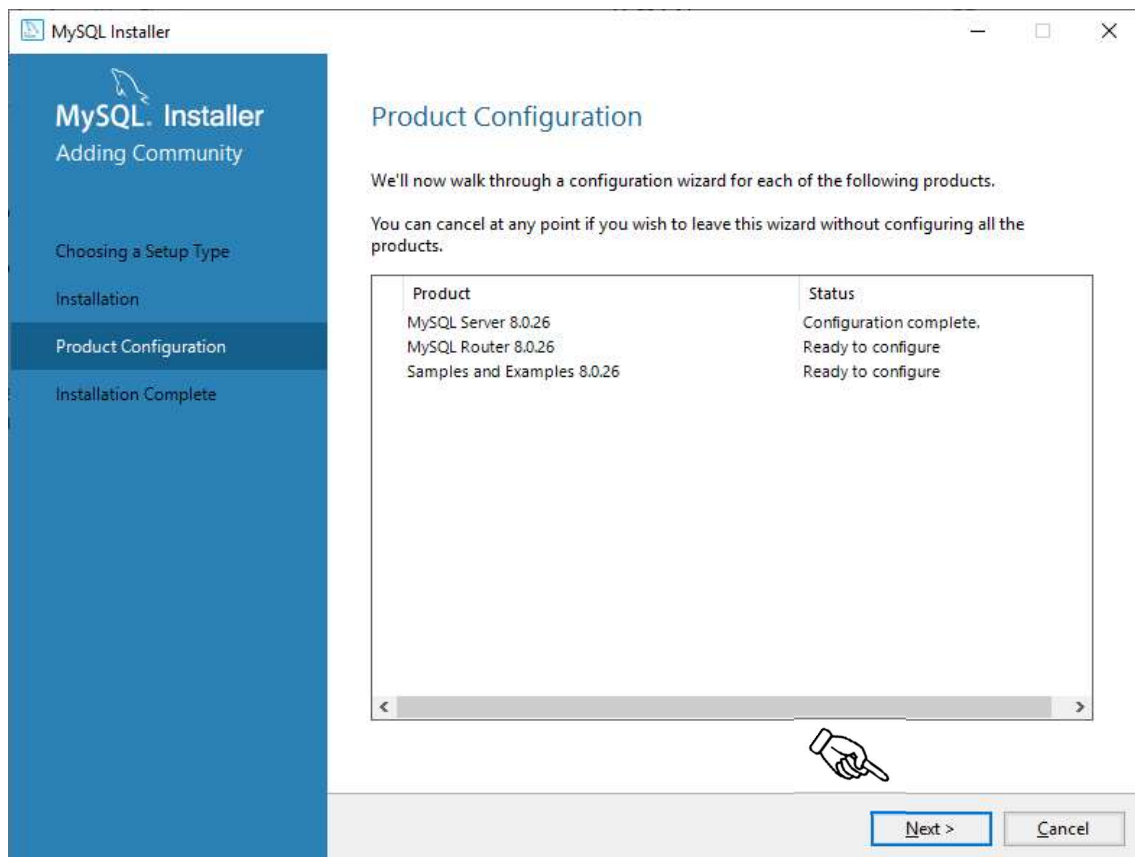




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

22. Como podemos observar na janela abaixo, faltam ainda dois produtos para configurar. Clique em Next.





Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

23. MySQL Router Configuration – Esta é a configuração padrão do roteamento do MySQL. Clique em Finish para continuar.

The screenshot shows the 'MySQL Router Configuration' window. On the left, a blue sidebar contains the text 'MySQL. Installer' and 'MySQL Router 8.0.26'. Below this, a dark blue bar highlights 'MySQL Router Configuration'. The main area has the title 'MySQL Router Configuration'. It features a checkbox 'Bootstrap MySQL Router for use with InnoDB cluster' which is unchecked. Below this is explanatory text about the wizard's purpose and a note about the bootstrapping process requiring a connection to the InnoDB cluster. There are input fields for 'Hostname', 'Port' (set to 3306), 'Management User' (set to root), and 'Password'. A 'Test Connection' button is to the right of the password field. Below these fields is a paragraph explaining the base port requirement. Further down, there are sections for 'Classic MySQL protocol connections to InnoDB cluster' and 'MySQL X protocol connections to InnoDB cluster', each with 'Read/Write' and 'Read Only' port input fields. The 'Read/Write' ports are 6446 and 6448, while the 'Read Only' ports are 6447 and 6449. At the bottom right, a hand icon points to the 'Finish' button, which is highlighted with a blue border. A 'Cancel' button is also present.

MySQL Installer

MySQL. Installer
MySQL Router 8.0.26

MySQL Router Configuration

MySQL Router Configuration

☐ Bootstrap MySQL Router for use with InnoDB cluster

This wizard can bootstrap MySQL Router to direct traffic between MySQL applications and a MySQL InnoDB cluster. Applications that connect to the router will be automatically directed to an available read/write or read-only member of the cluster.

The bootstrapping process requires a connection to the InnoDB cluster. In order to register the MySQL Router for monitoring, use the current Read/Write instance of the cluster.

Hostname:

Port:

Management User:

Password:

Test Connection

MySQL Router requires specification of a base port (between 80 and 65532). The first port is used for classic read/write connections. The other ports are computed sequentially after the first port. If any port is indicated to be in use, please change the base port.

Classic MySQL protocol connections to InnoDB cluster:

Read/Write:

Read Only:

MySQL X protocol connections to InnoDB cluster:

Read/Write:

Read Only:

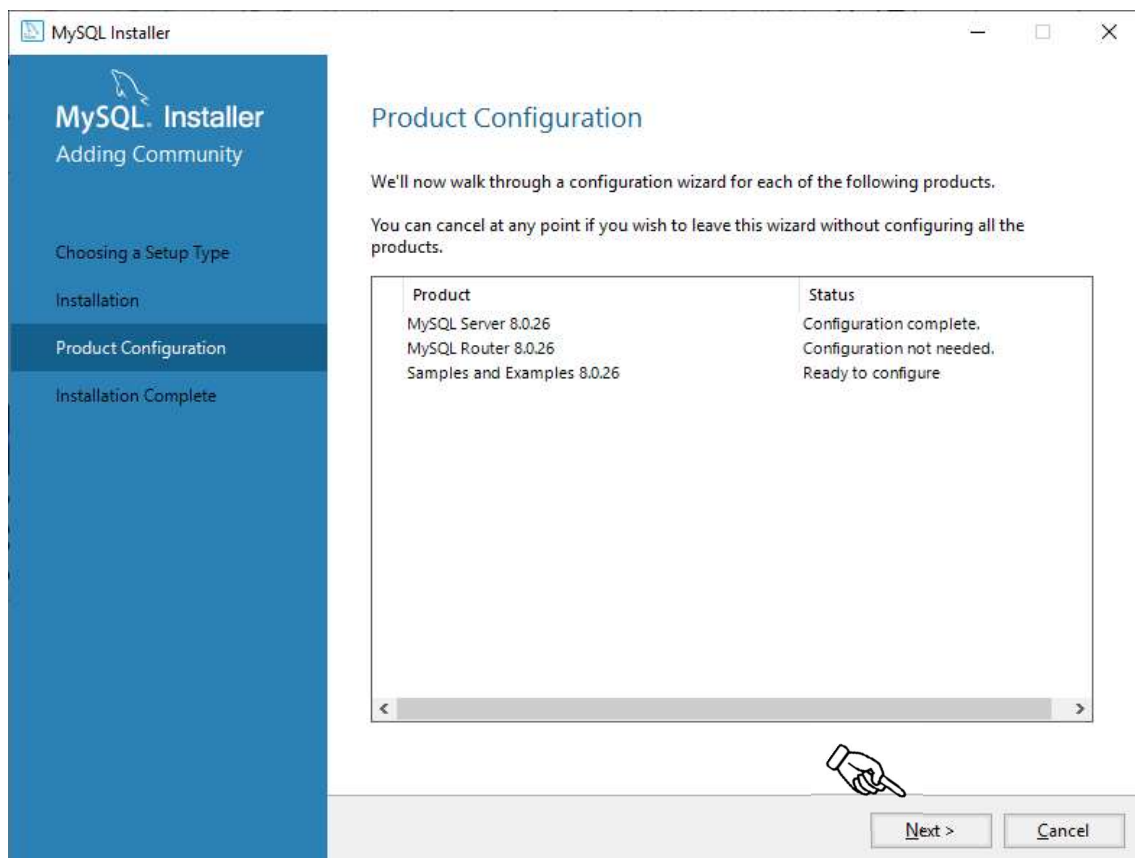
Finish Cancel



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

24. Observe que ainda falta um produto para configurar. Clique em Next.





Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

25. Connect to Server – Nesta sessão, observe que o MySQL Server já está funcionando. Vamos digitar a senha definida no item 18 e clicar em Check, para testar a conexão. Se tudo estiver certo, o status será Connection Succeeded, marcado com a cor verde. Clique em Next.

MySQL Installer

MySQL. Installer
Samples and Examples

Connect To Server

Apply Configuration

Connect To Server

Select the MySQL server instances from the list to receive sample schemas and data.

Server	Port	Arch...	Type	Status
<input checked="" type="checkbox"/> MySQL Server 8.0.26	3306	X64	Stand-alone Server	Connection succeeded.

Provide the credentials that should be used (requires root privileges).
Click "Check" to ensure they work.

User name: Credentials provided in Server configuration

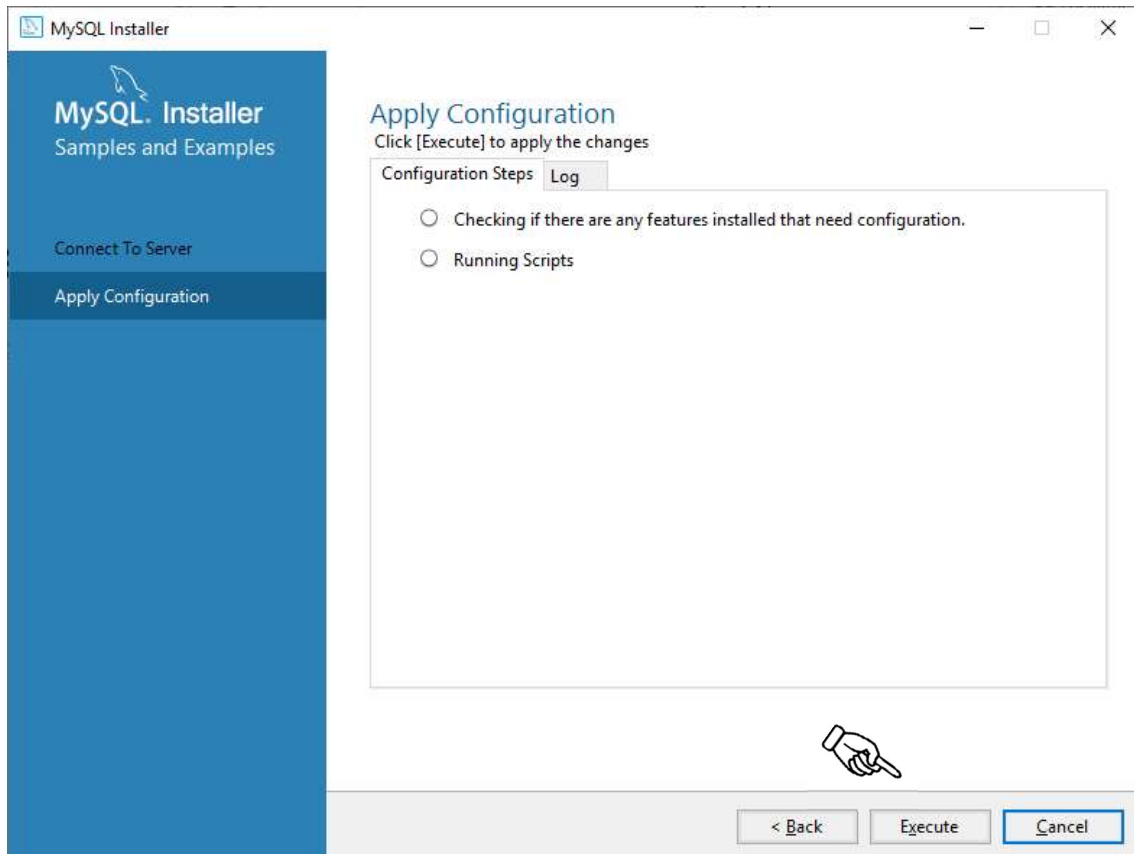
Password:



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

26. Esta janela refere-se às configurações do último produto a ser configurado. Neste caso foi Samples and Examples. Ele demorou um pouco mais para concluir a configuração. Nem sempre essa janela aparecerá, vai depender do produto a ser configurado. Clique em Execute e aguarde.

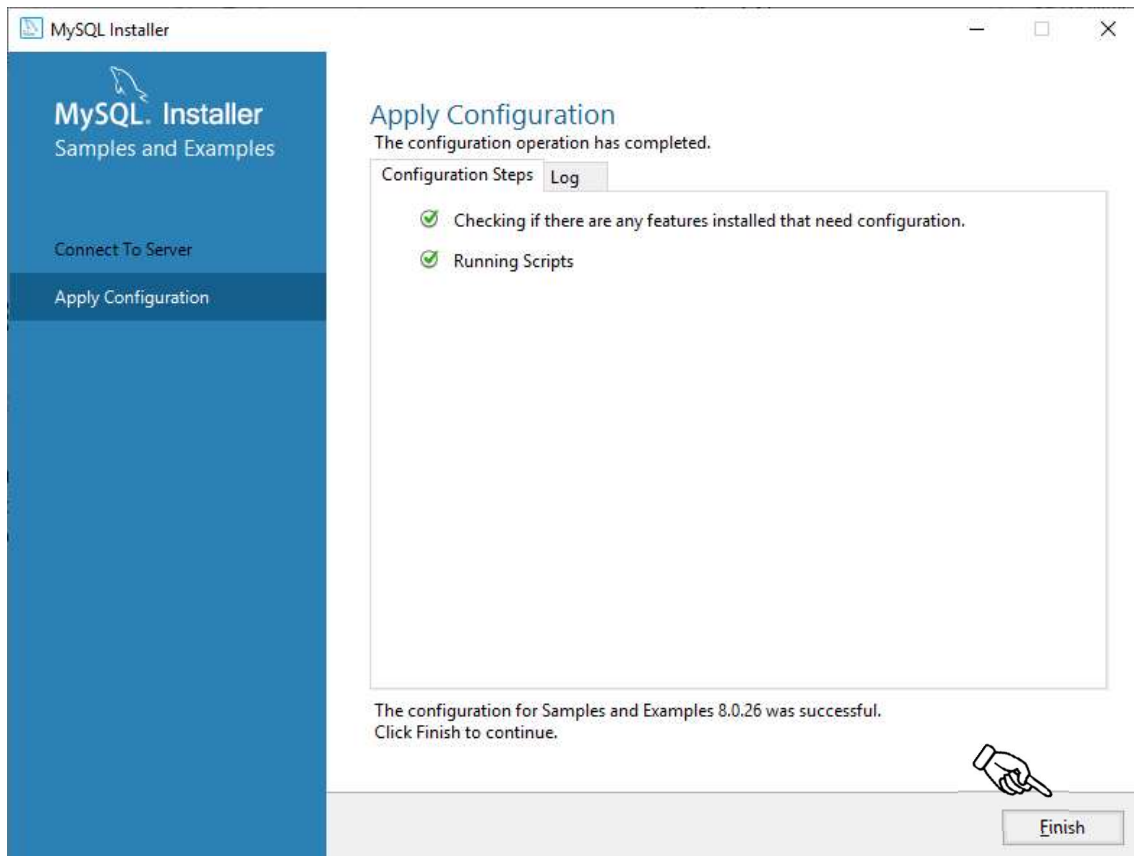




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

27. Clique em Finish e aguarde.

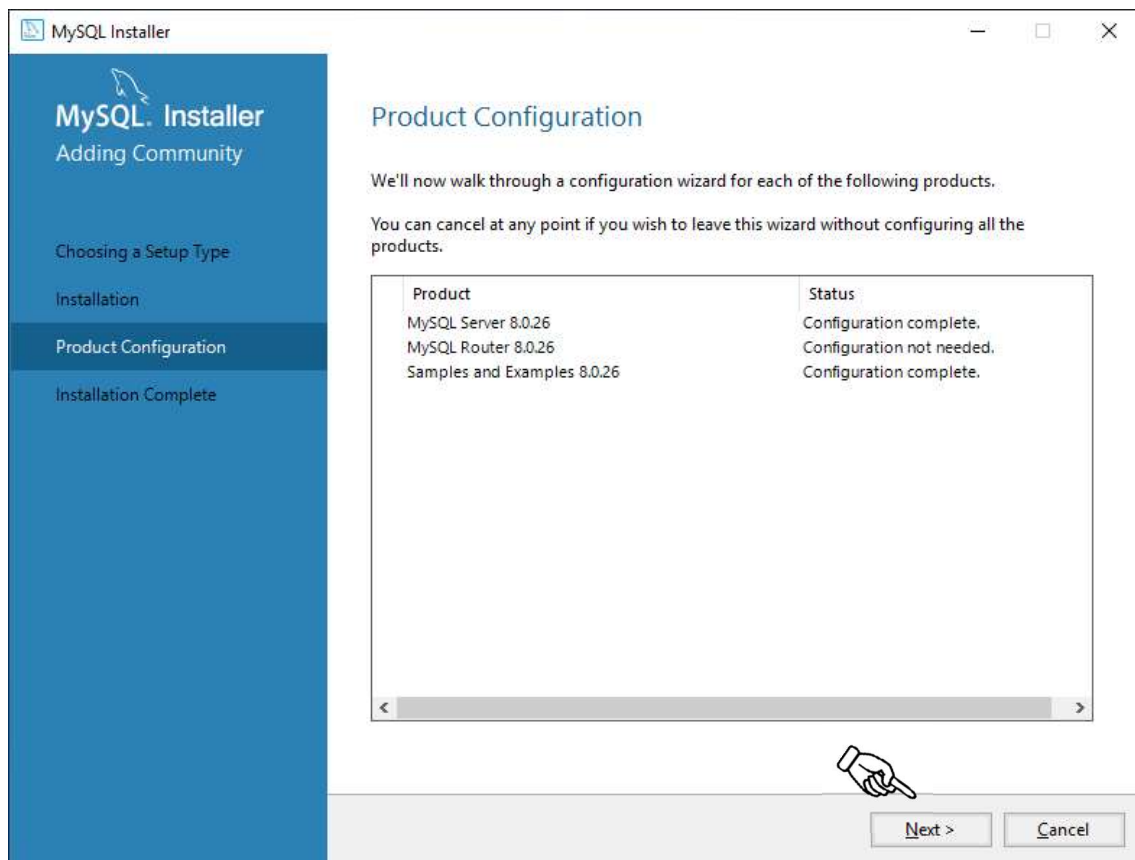




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

29. Por fim, é exibida a lista dos produtos configurados com os respectivos status. Clique em Next.

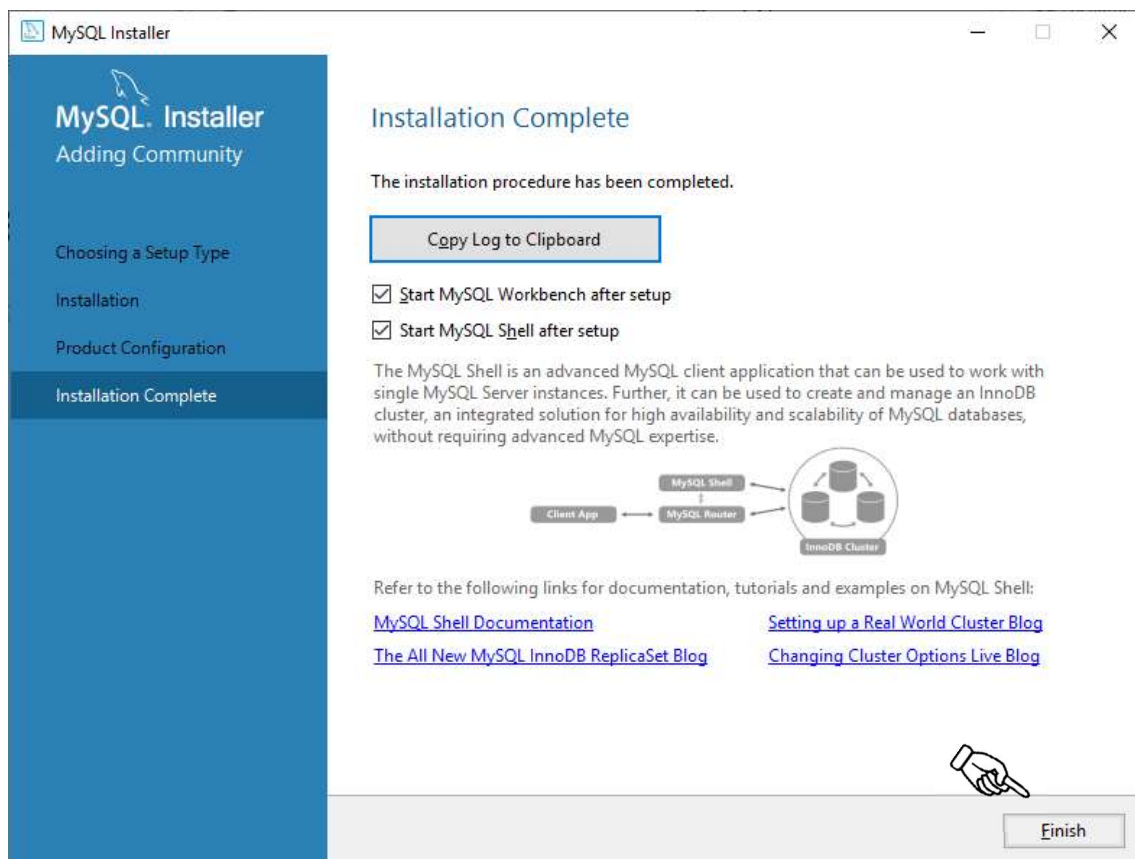




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

30. Instalação finalizada. Clique em Finish para concluir o processo.

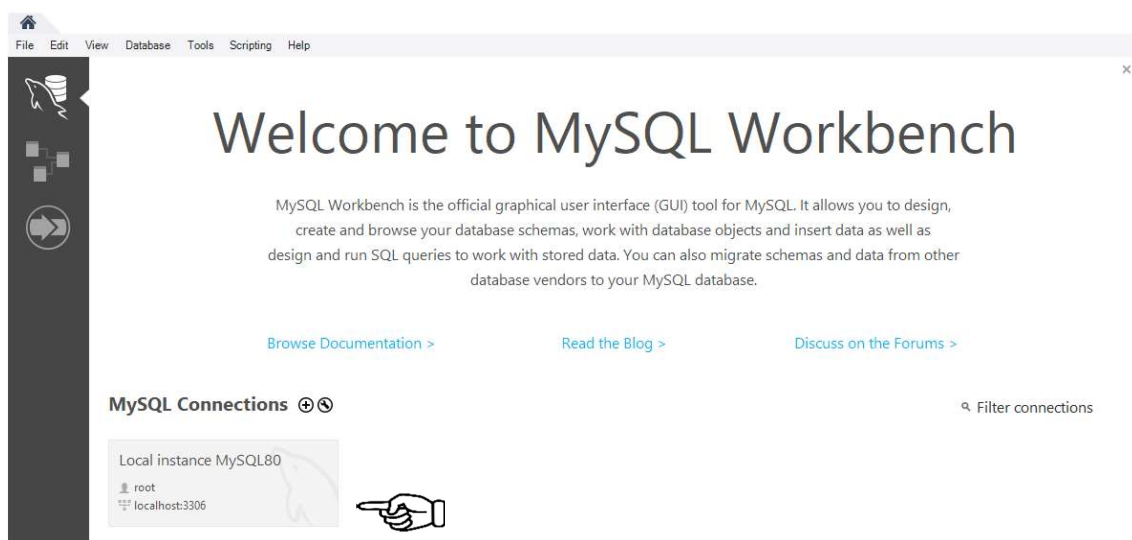




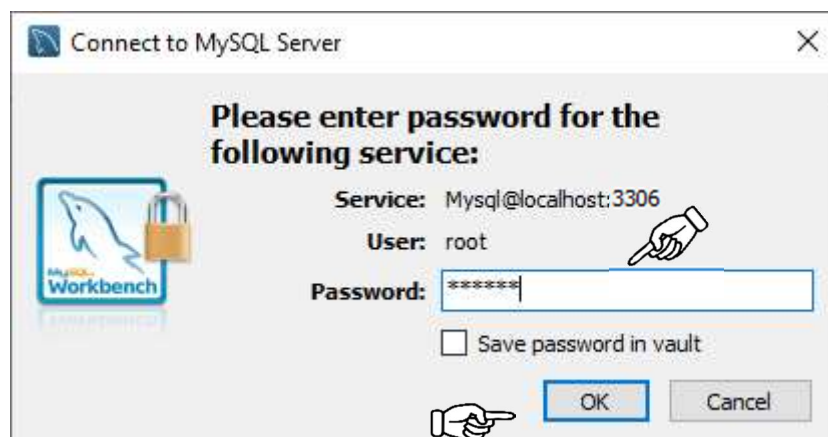
Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

31. Finalizando o processo de instalação, o MySQL Workbench abrirá automaticamente. Clique 2x no quadro MySQL Connections e aguarde.



32. Será exibida uma janela, solicitando a senha definida anteriormente. Digite a senha e clique em OK. Se preferir, pode marcar a caixa de seleção para que senha fique gravada. Aguarde até que o MySQL Workbench seja iniciado.

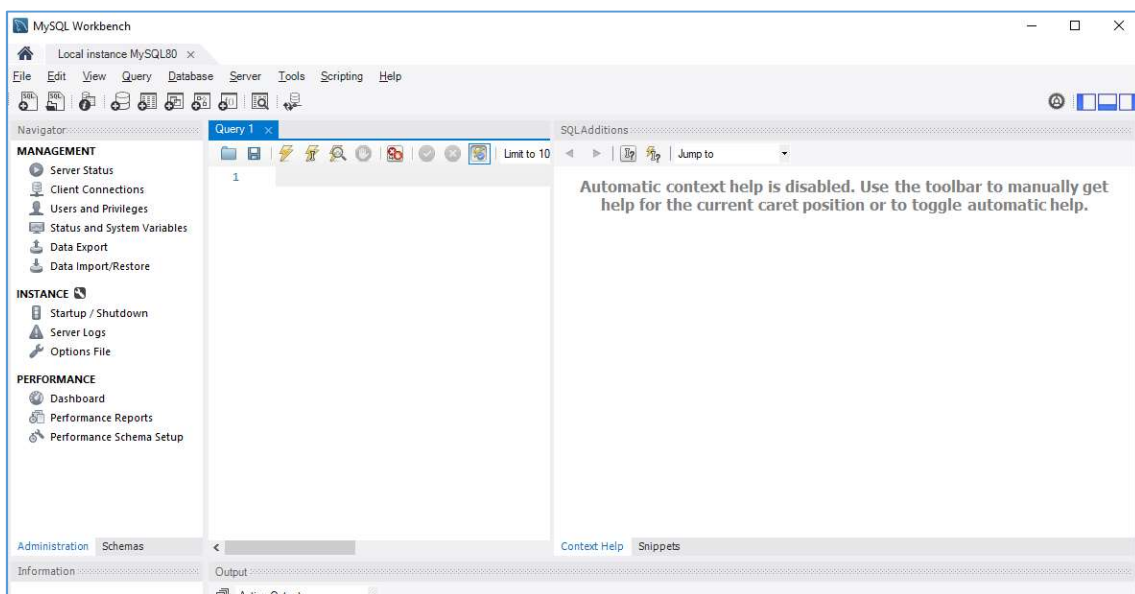




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

33. Parabéns! O MySQL Workbench está instalado, conectado ao MySQL Server e pronto para o uso.





Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

OUTRAS OPÇÕES DE SERVIDORES

O MySQL Workbench pode se conectar a diferentes mecanismos de banco de dados.

Atualmente, existem no mercado alguns pacotes de softwares livres, utilizados para testar aplicações em desenvolvimento, que consistem basicamente em um servidor de banco de dados (que permite conectar ao MySQL Workbench), um servidor de internet, uma linguagem de programação e um interpretador de scripts. Os principais pacotes são:

- ✓ XAMPP - Plataforma cruzada, disponibiliza Apache, MariaDB (Mysql), PHP e Perl em um único pacote. É um dos servidores locais mais simples e leves, usado para testar sites localmente, além de apresentar um SGBD MySQL em PHP (PHP MyAdmin). É uma plataforma de código aberto e pode ser instalado em qualquer plataforma.
 - ✓ LAMP - é um acrônimo para Linux, Apache, MySQL e PHP. Cada um desses componentes é de código aberto e de uso gratuito, o que contribuiu para sua popularidade.
 - ✓ WAMP - A forma completa do WAMP é Windows, Apache, MySQL e PHP. Esta pilha é destinada a ambiente Windows.
 - ✓ MAMP - Esta ferramenta também é uma plataforma de código-aberto, mas também possui uma versão Pro, com recursos extras. Entretanto, como o próprio nome sugere, só está disponível para usuários de MacOS. Assim como acontece com as outras opções de servidor local citadas anteriormente, o MAMP também possui fácil instalação, com uma configuração simples e intuitiva.
-

Se você optar por utilizar um desses pacotes mencionados acima, não precisará instalar o MySQL Server. Basta instalar apenas o pacote escolhido e o MySQL Workbench. Vamos ver como se faz.



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

INSTALANDO O XAMPP



1. Acesse o site https://www.apachefriends.org/pt_br/index.html. Clique na aba referente ao seu sistema operacional, para baixar a última versão do Xampp, ou clique na seta verde, para baixar outras versões.

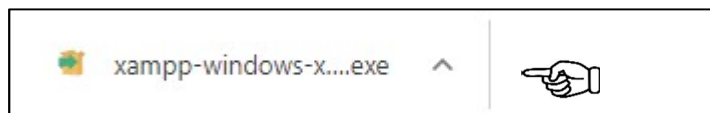




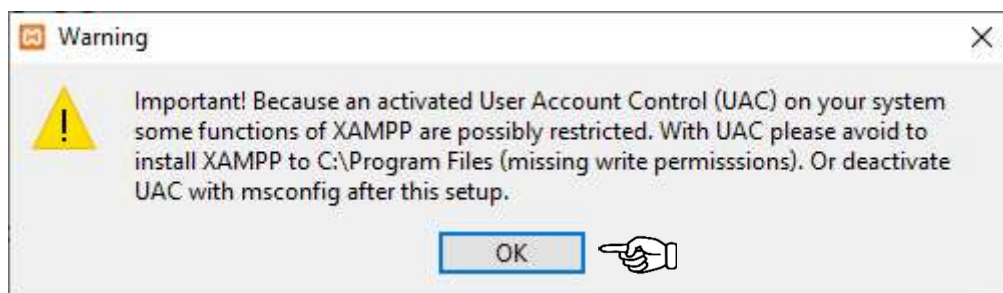
Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

2. Aguarde até que o download seja concluído. Clique sobre o arquivo baixado para executá-lo.



3. Será exibida uma mensagem, informando possível restrição no aplicativo, caso este seja instalado em C:\Arquivos de Programas. Não se preocupe com esta mensagem, pois o Xampp funciona muito bem instalado no diretório raiz: c:\. Clique em OK.



4. O Assistente de Configuração será iniciado. Clique em Next para

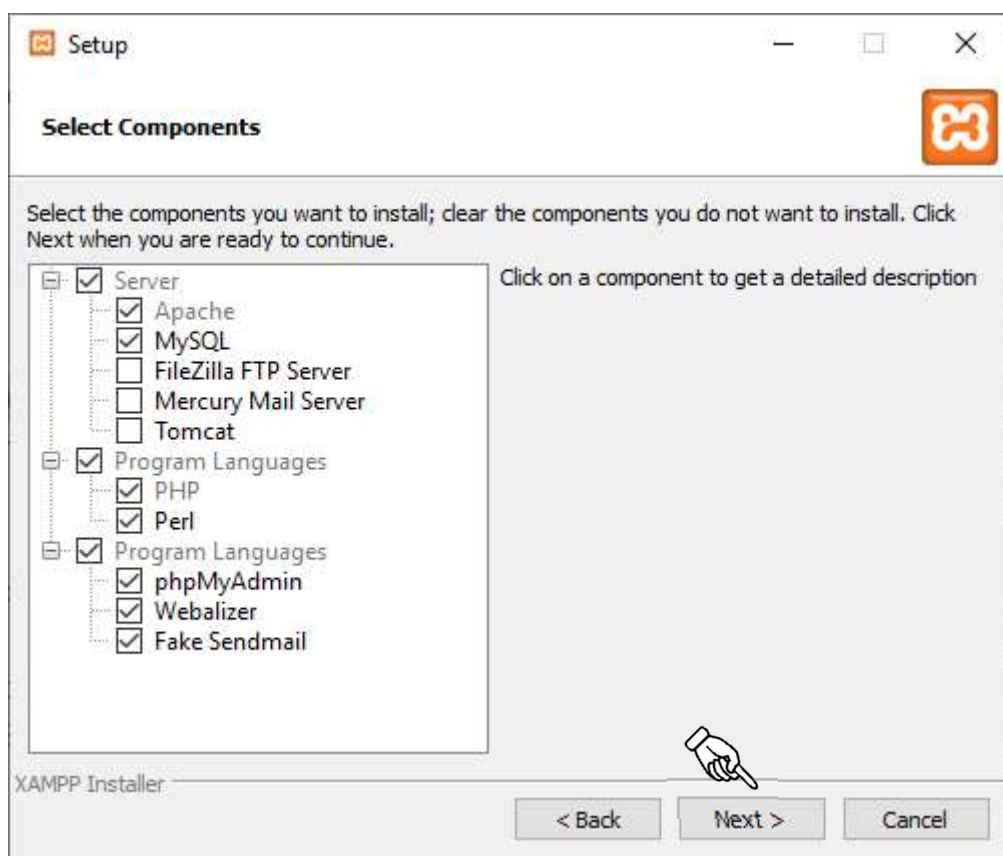




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

5. Selecione os componentes que deverão ser instalados, conforme figura abaixo. Clique em Next.

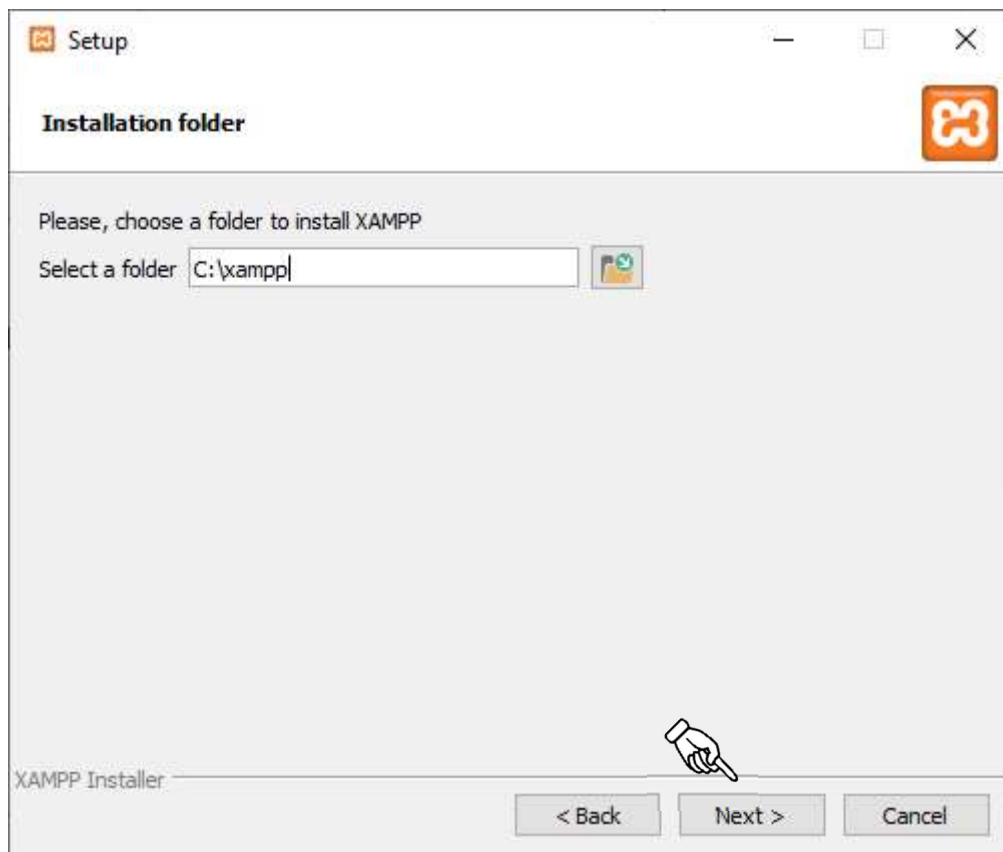




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

6. Selecione o local onde o Xampp será instalado e clique em Next.

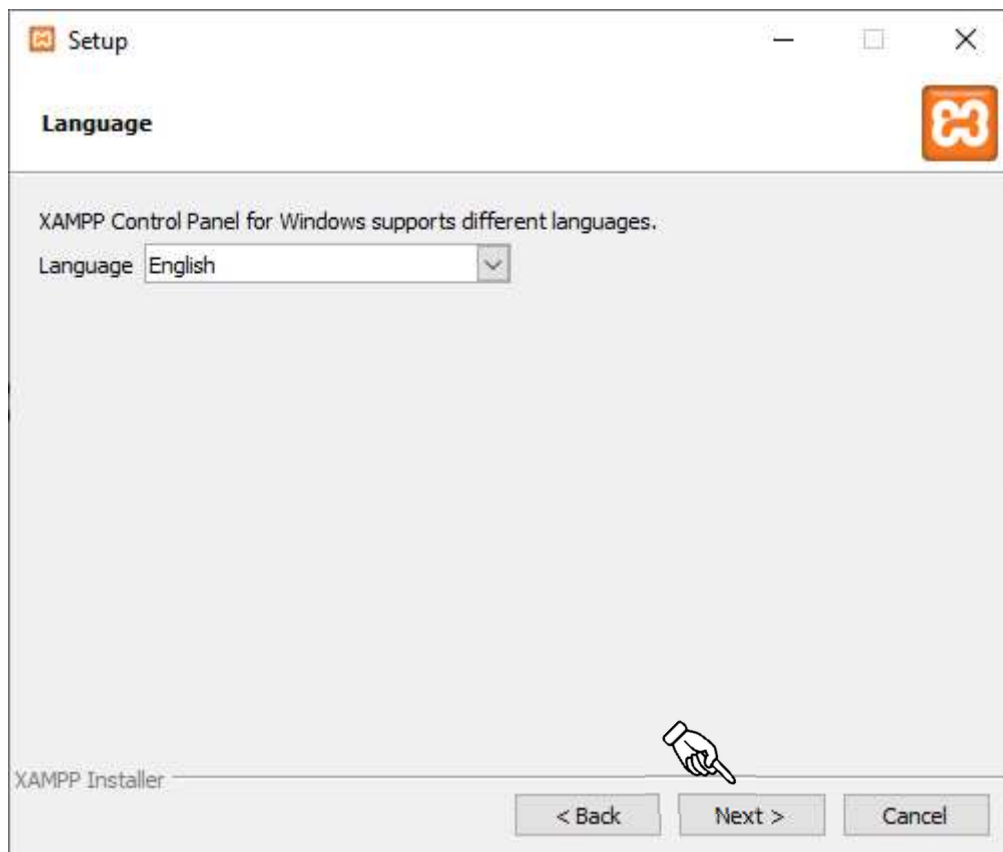




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

7. Selecciona o idioma. Existem apenas duas opções: Inglês e Alemão. Clique em Next.

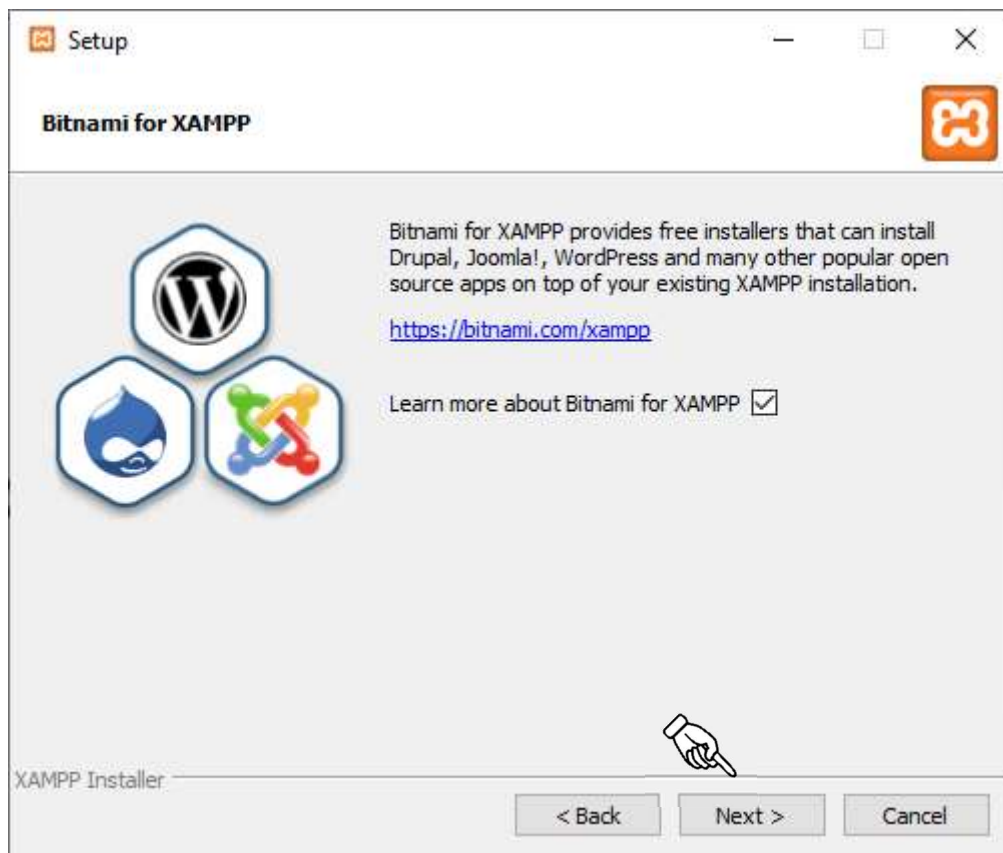




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

8. Clique em Next.

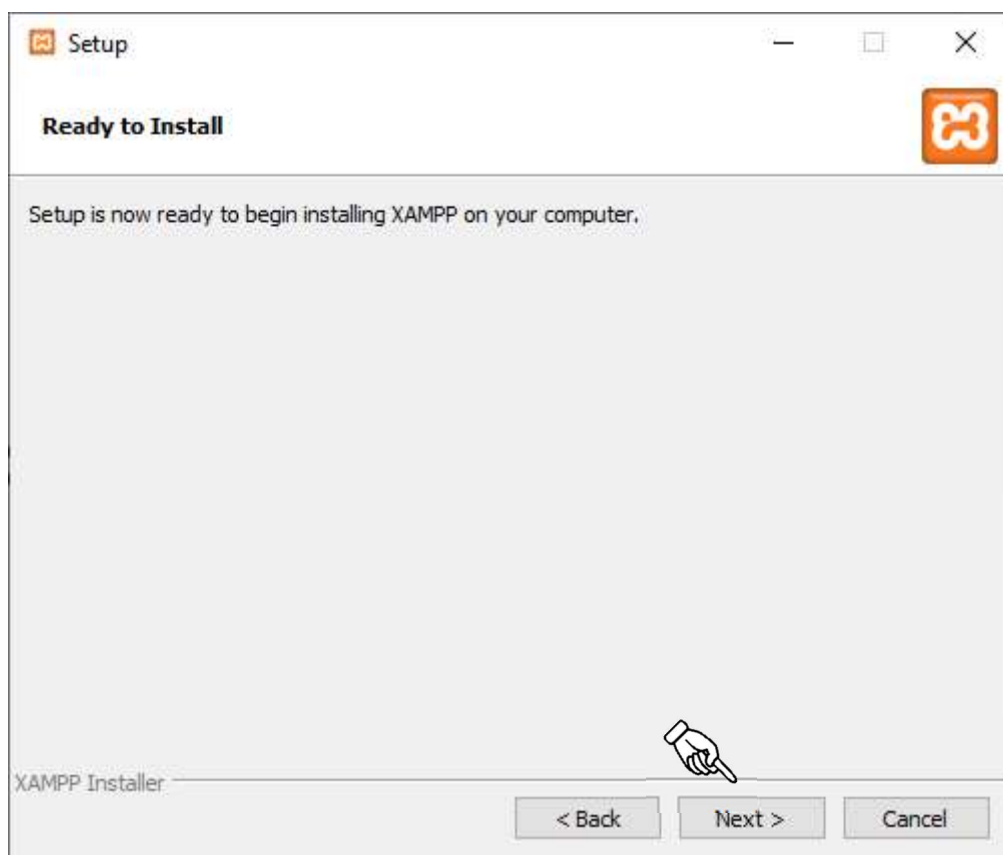




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

9. Clique em Next para iniciar a instalação.

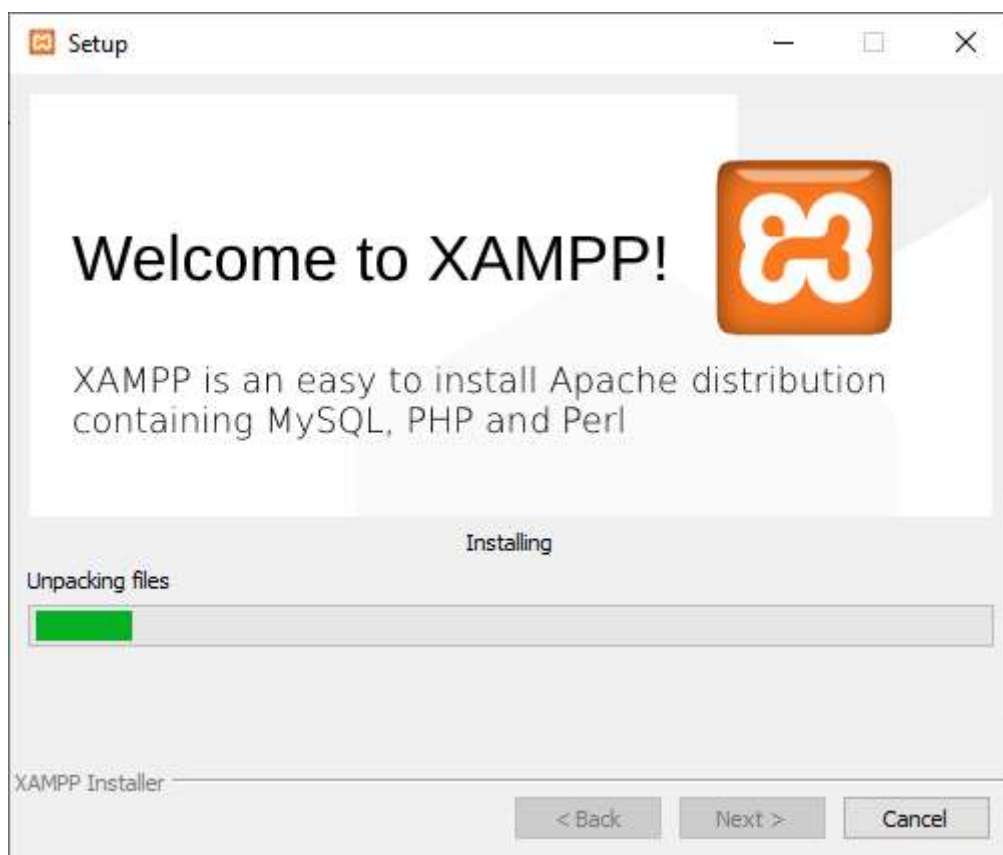




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

10. Aguarde até que a instalação seja concluída.

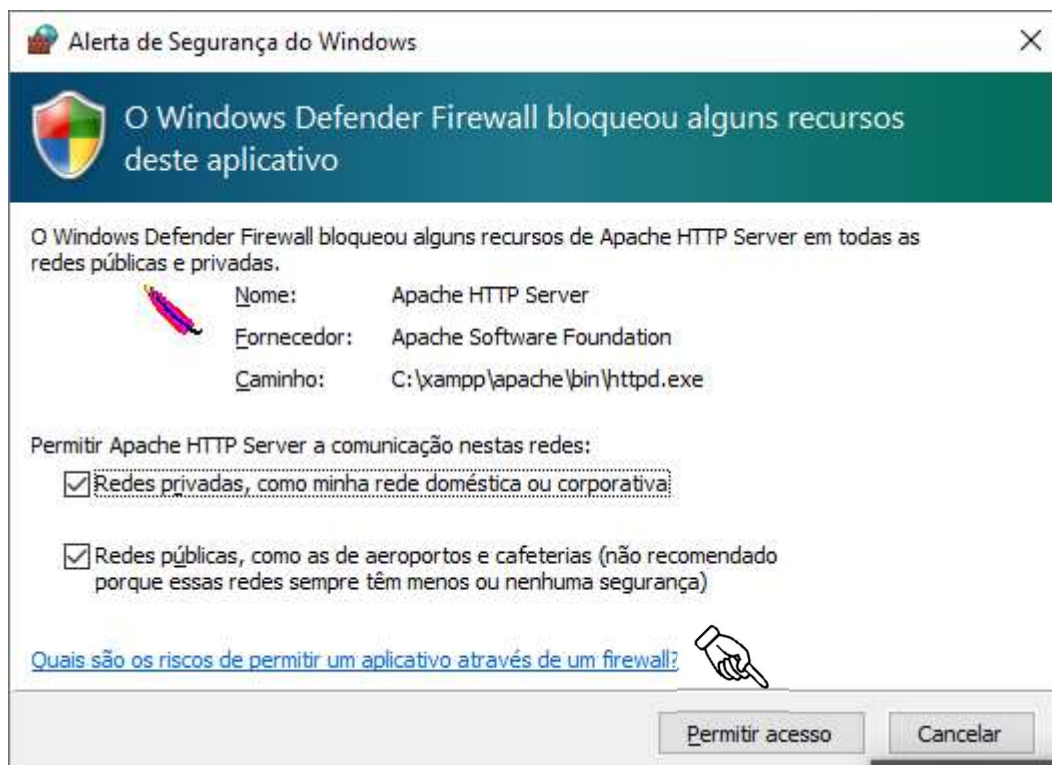




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

11. Na opção 'Permitir Apache HTTP Server a comunicação nestas redes:', marque também a caixa de seleção referente à 'Redes privadas, como minha rede doméstica ou corporativa'. Clique em Permitir Acesso para que o Firewall do Windows desbloqueie o Apache.

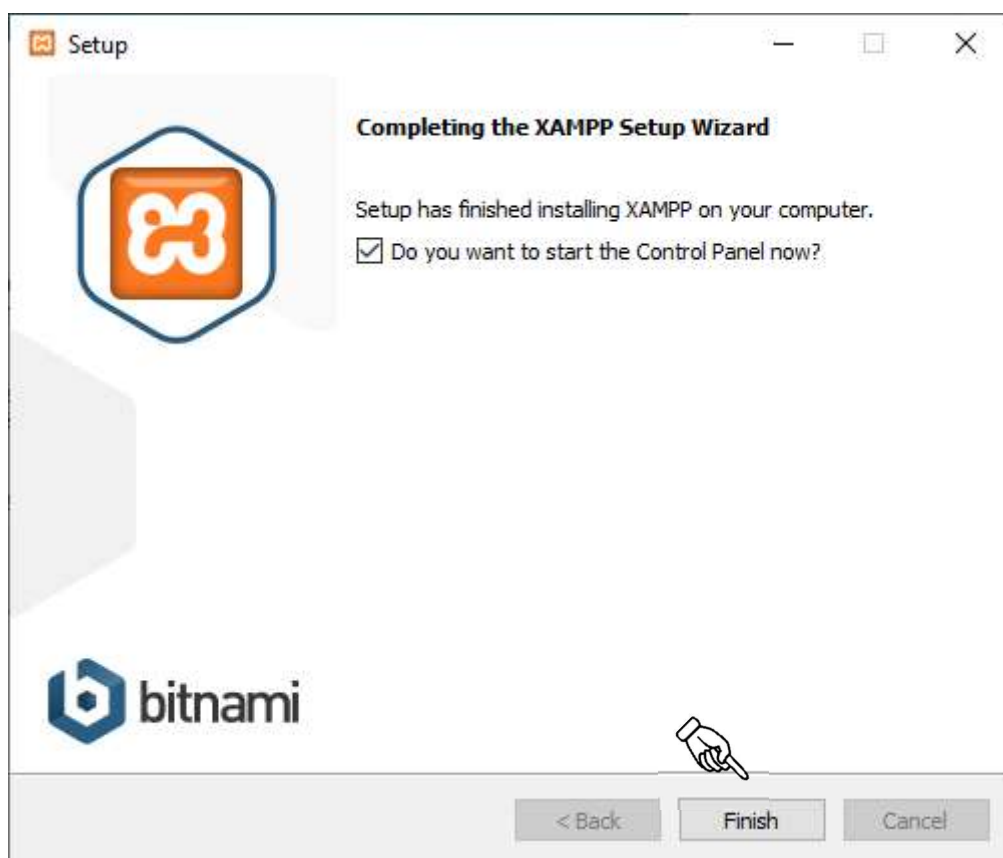




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

12. Clique em Finish para finalizar a instalação. Aguarde até que o painel do Xampp seja iniciado.

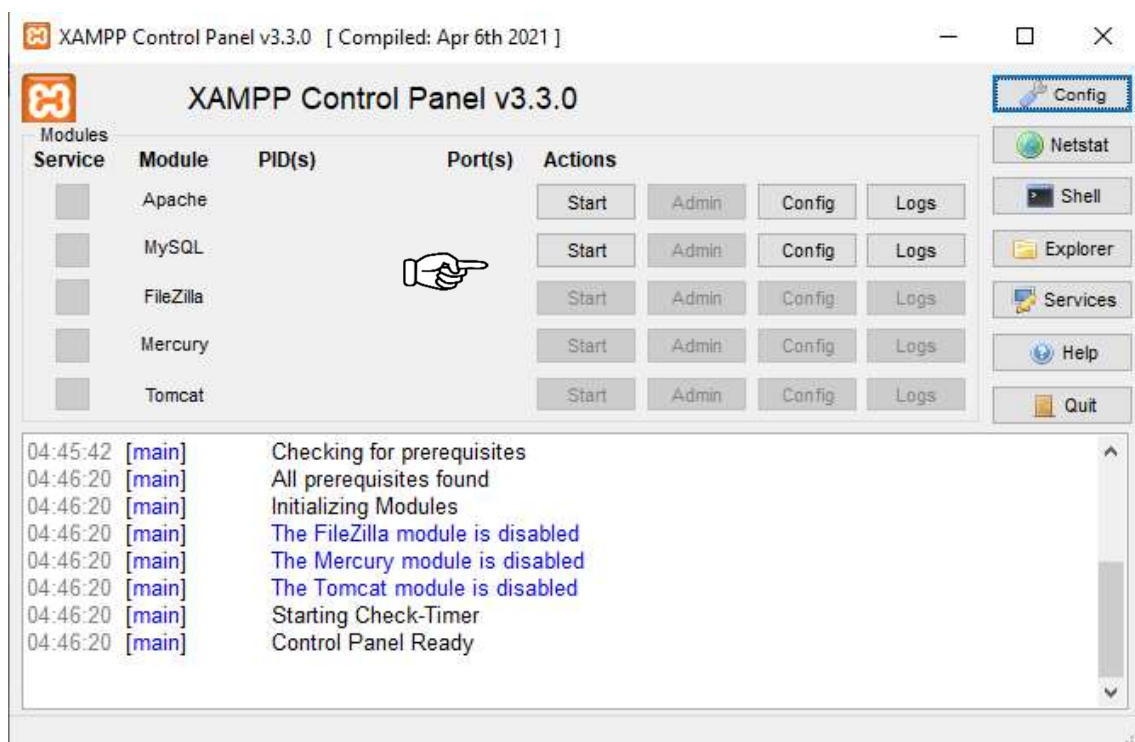




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

13. Finalizada a instalação, o painel abrirá automaticamente. Para utilizar o MySQL, clique sobre start.

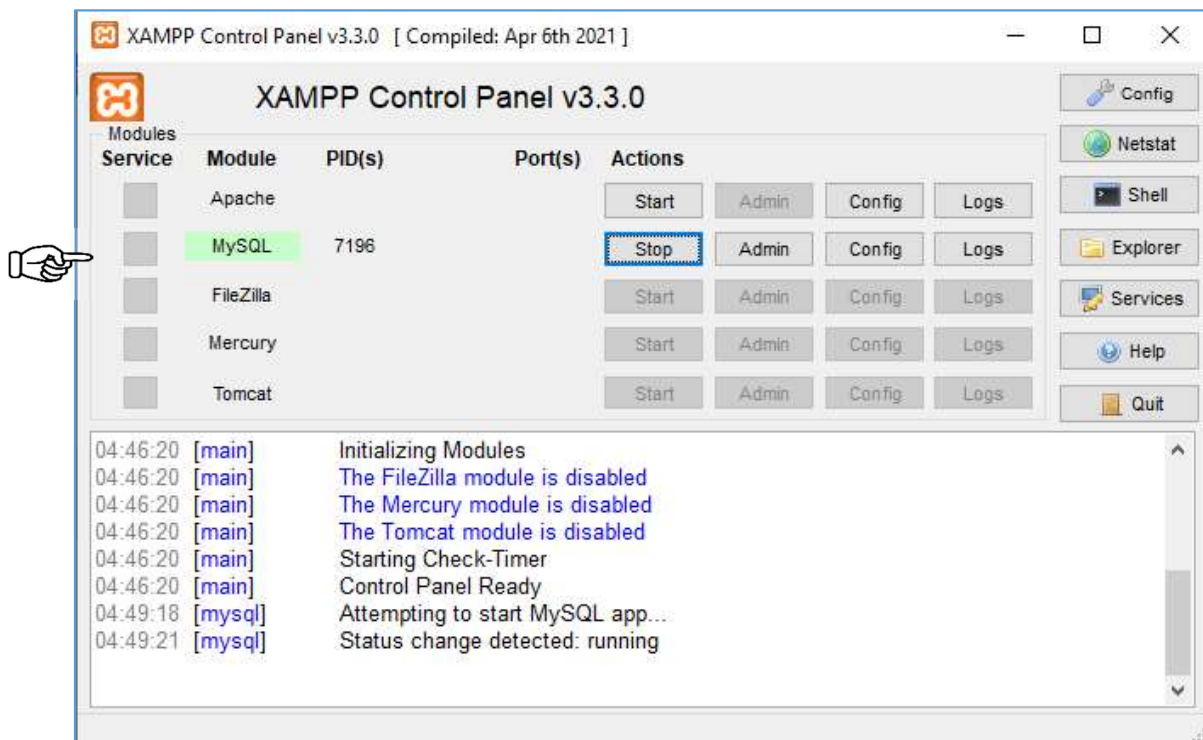




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

14. Quando a opção MySQL estiver verde, o serviço estará ativo.





Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

INSTALANDO APENAS O MySQL WORKBENCH

1. Acesse o site <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/> e selecione o sistema operacional. Na opção **Other Downloads, Windows (x86, 64-bit), MSI Installer**, clique no botão **Download**.

MySQL Community Downloads

MySQL Workbench

General Availability (GA) Releases Archives

MySQL Workbench 8.0.26

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), MSI Installer (mysql-workbench-community-8.0.26-winx64.msi)	8.0.26	42.2M	Download
---	--------	-------	--------------------------

MDS: 785823cbc22f2ce70c862d13fb9b8292 | [Signature](#)

We suggest that you use the MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integrity of the packages you download.



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

2. Clique na opção [No thanks, just start my download.](#) e aguarde a conclusão do download.

MySQL Community Downloads

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.](#)





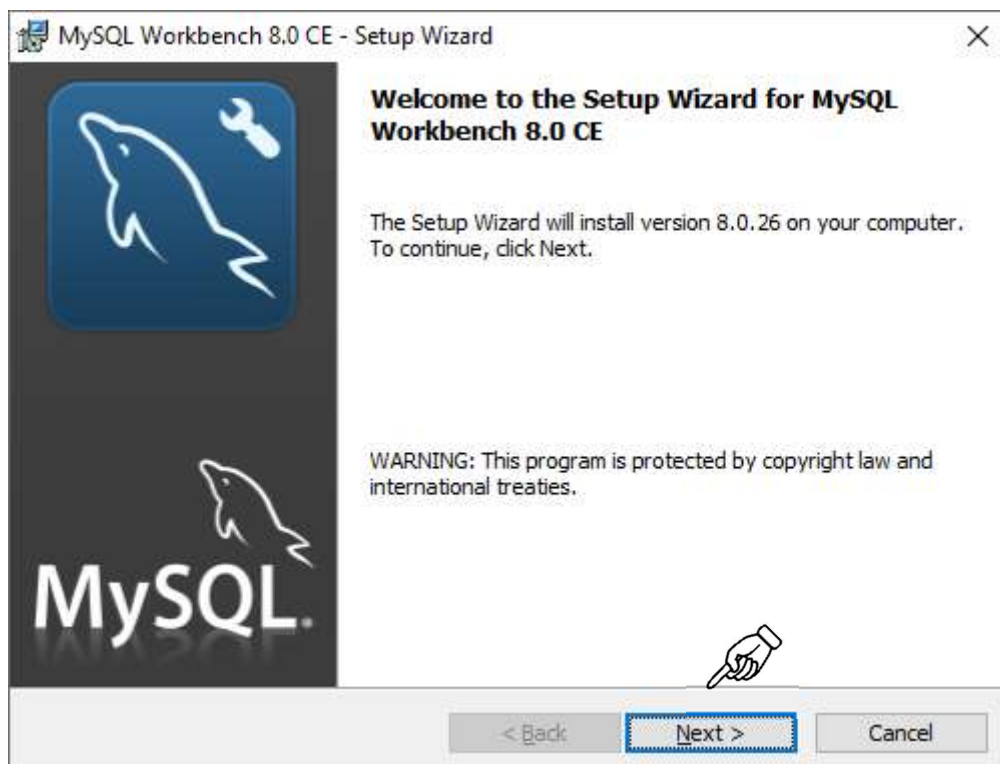
Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

3. Clique sobre o arquivo para executá-lo.



4. Será iniciado o Assistente de Configuração. Clique em Next.

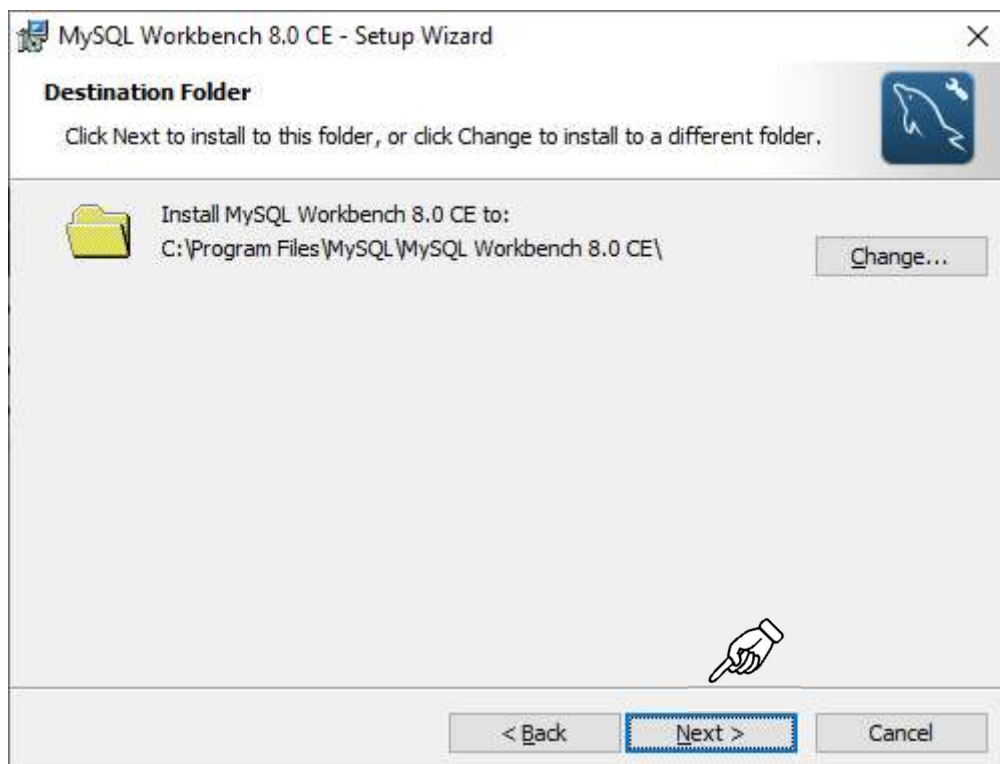




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

5. Será exibido o caminho onde será instalado o MySQL Workbench. Clique em Next.

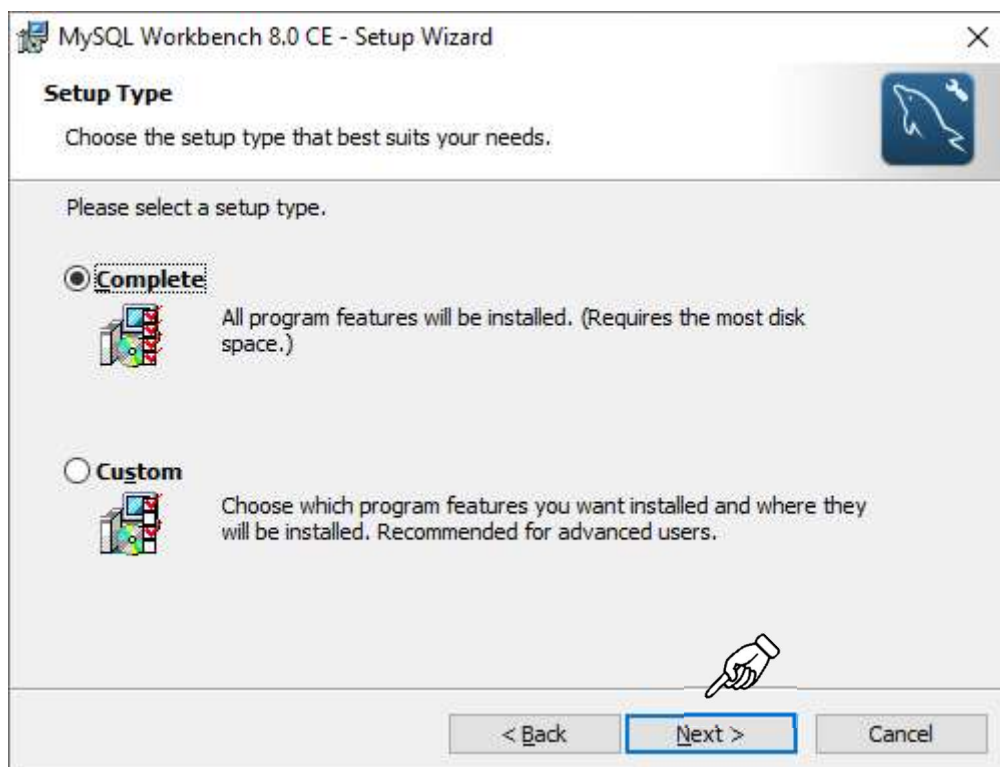




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

6. O Assistente de Configuração exibirá os tipos de configuração. Selecione a completa. Clique em Next.

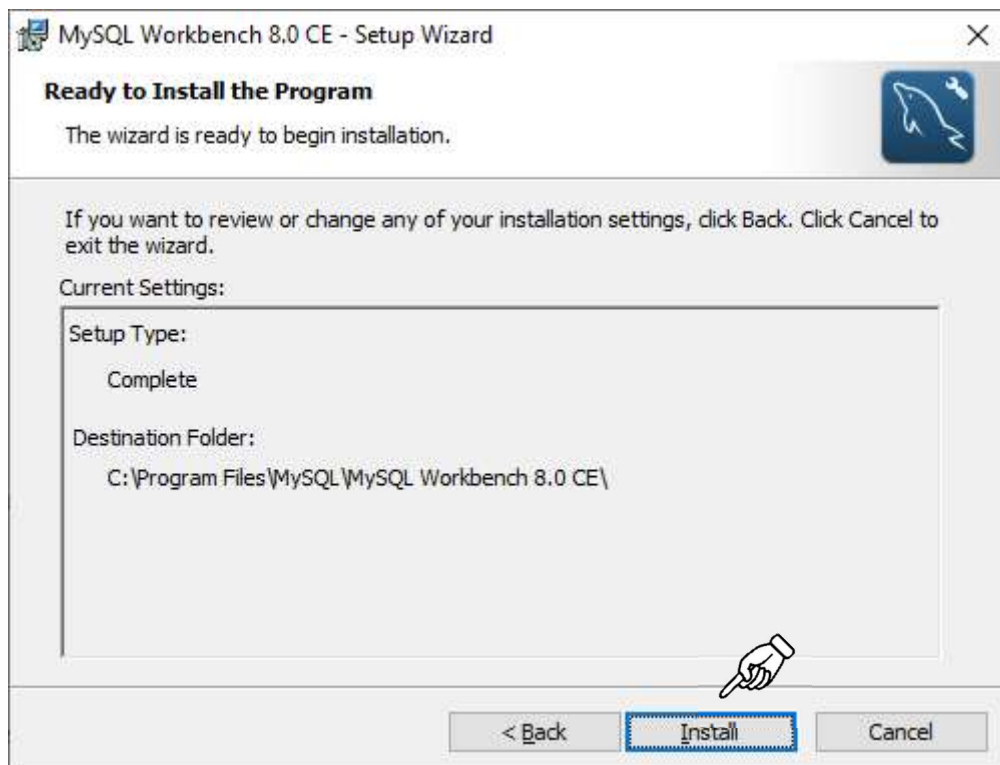




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

7. O Assistente de Configuração está pronto para instalar o MySQL Workbench. Clique em Install.

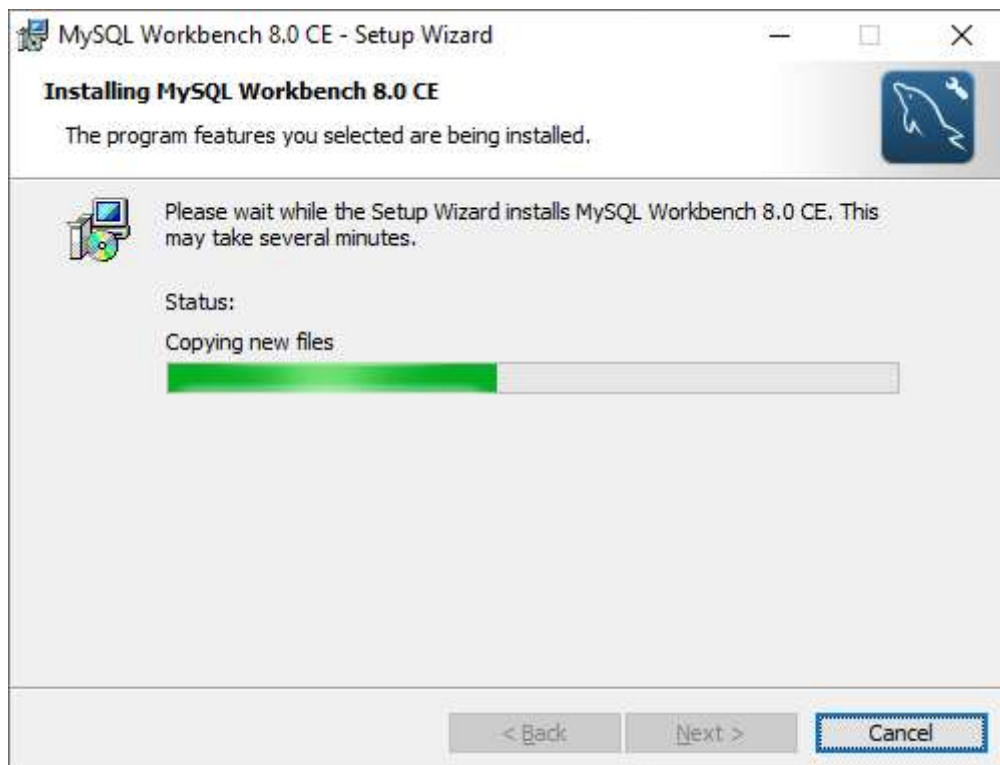




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

8. Aguarde o término da instalação.

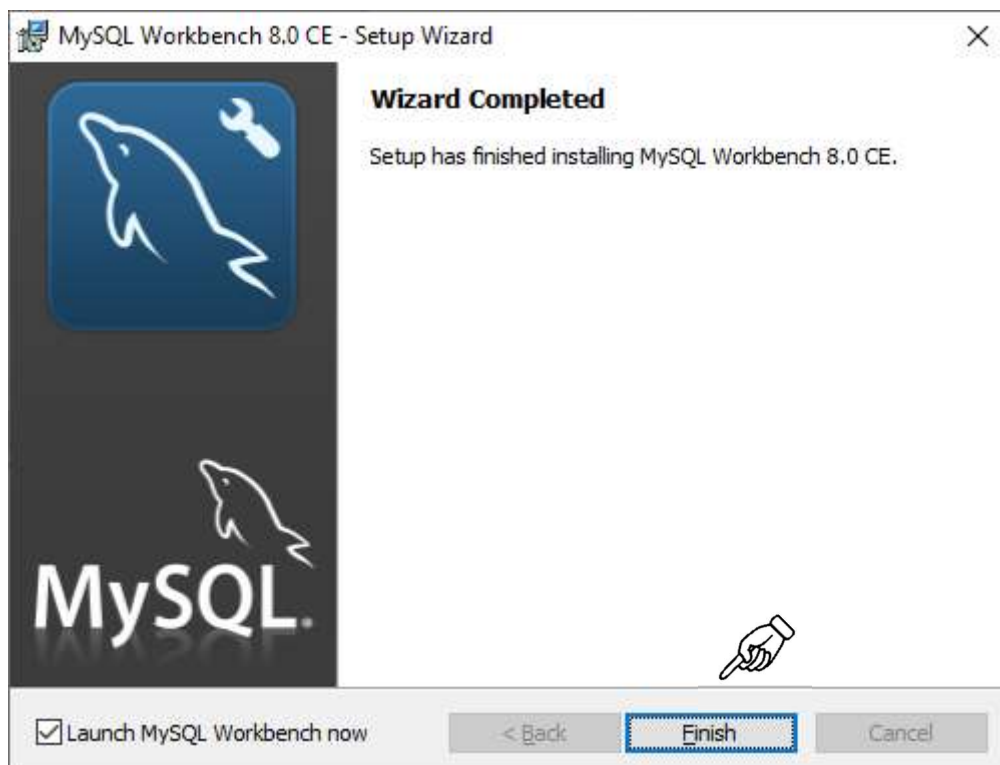




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

9. Finalizada a instalação, clique em Finish e aguarde. O MySQL Workbench será iniciado.

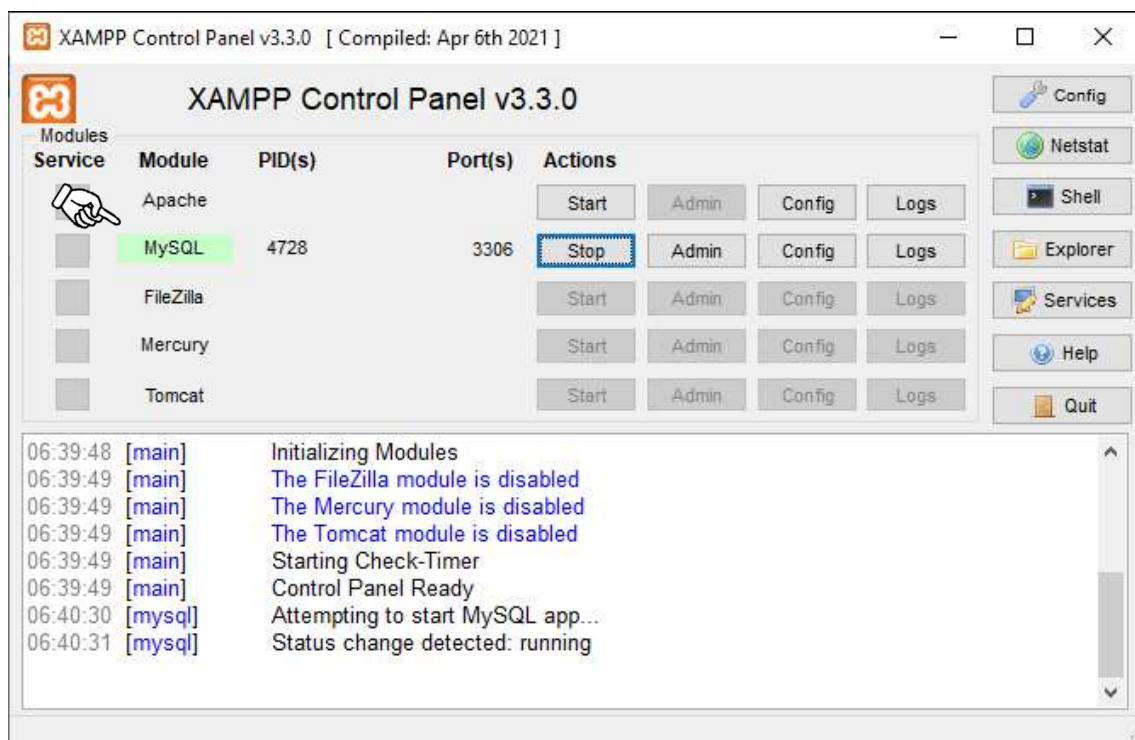




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

10. Abra o Painel do Xampp e certifique-se de que o serviço MySQL está ativo.

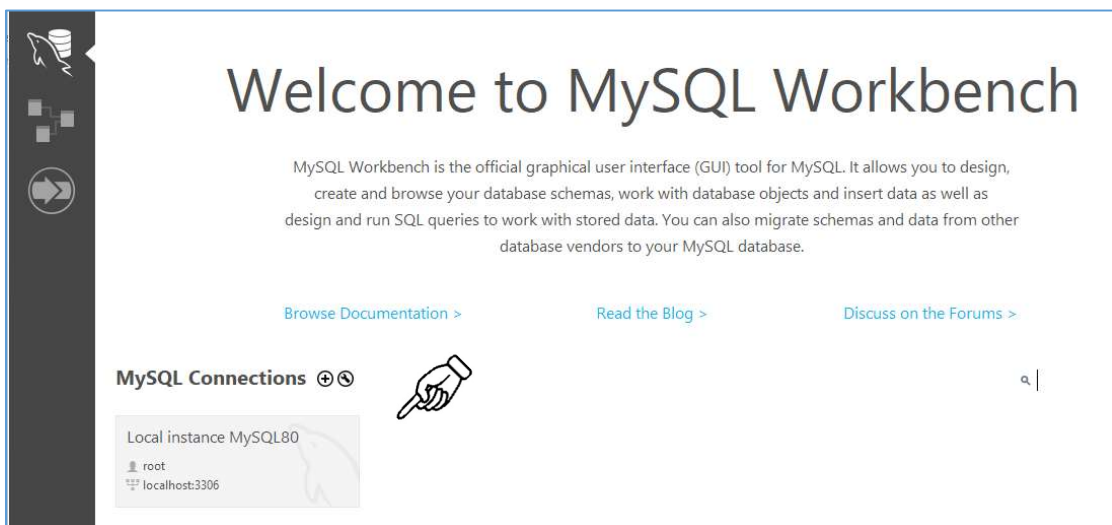




Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

11. No Workbench, em MySQL Connections, dê um clique duplo na conexão e aguarde.

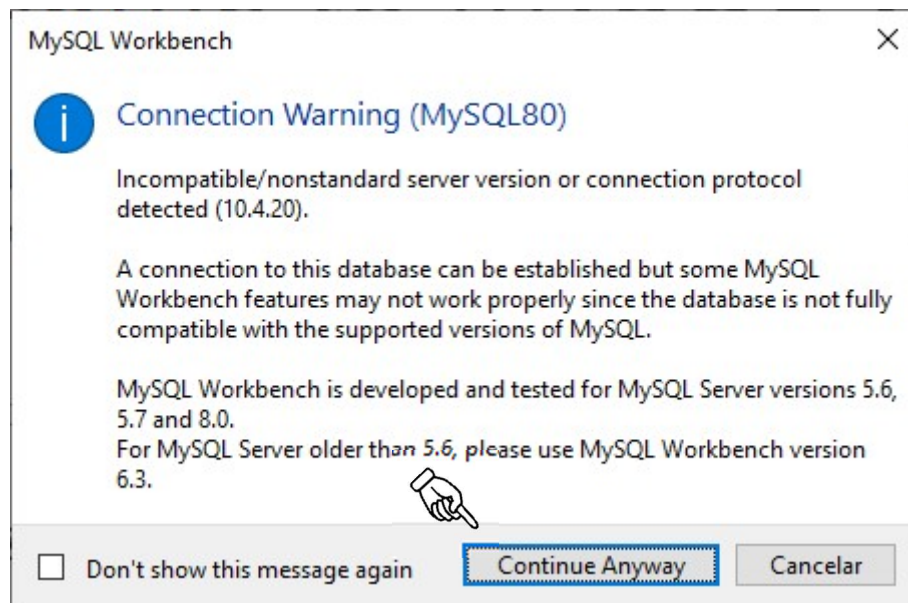




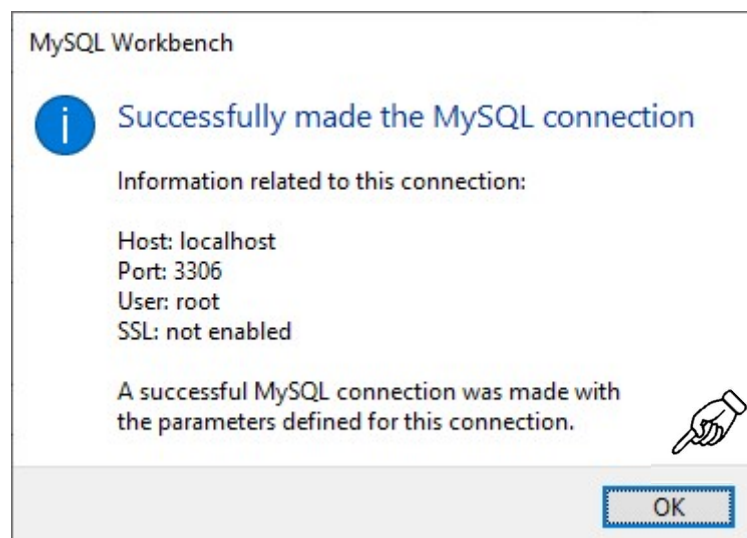
Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

12. Será exibido um aviso de incompatibilidade com a versão do servidor ou como protocolo de conexão detectado. Clique em Continue Anyway.



13. Será exibida a mensagem 'Conexão MySQL realizada com sucesso!'. Clique em OK.





Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

14. O MySQL Workbench está conectado e pronto para o uso.

