



INSTITUTO DE GESTÃO E
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Tutorial para instalação de produtos MySQL: MySQL Server e MySQL Workbench

Fernanda Farinelli

2021

Tutorial para instalação de produtos MySQL

Fernanda Farinelli

© Copyright do Instituto de Gestão e Tecnologia da Informação.
Todos os direitos reservados.

Sumário

1	Introdução ao MySQL Server e MySQL Workbench	4
2	Download dos aplicativos para sistema operacional Linux ou macOS	5
2.1	Download do instalador do MySQL Server versão 8 para Linux e macOS.....	5
2.2	Download do instalador do MySQL Workbench para Linux e macOS.....	9
3	Instalação dos aplicativos MySQL no Windows	14
3.1	Download do instalador MySQL Installer for Windows	14
3.2	Instalação paralela do MySQL Community Server versão 8 e do MySQL Workbench	15
4	Instalação dos aplicativos MySQL no Linux.....	28
4.1	Instalação no Ubuntu	29
4.1.1	Instalação do MySQL Server no Ubuntu	29
4.1.2	Instalação do MySQL Workbench no Ubuntu	29
4.2	Instalando pacotes RPM a partir do gerenciador Yum no RedHat ou Fedora	30
4.3	Instalação Manual dos produtos MySQL no RedHat ou no Fedora	31
4.3.1	Instalação manual do MySQL Server no RedHat ou no Fedora	31
4.3.2	Instalação manual do MySQL Workbench no RedHat ou no Fedora.....	32
5	Instalação dos aplicativos MySQL no macOS	33
5.1	Instalação do MySQL Community Server versão 8	33
5.2	Instalação do MySQL Workbench.....	36

1 Introdução ao MySQL Server e MySQL Workbench

O **MySQL Server** é um sistema gerenciador de banco de dados relacional de código aberto usado na maioria das aplicações gratuitas para gerir suas bases de dados. O serviço utiliza a linguagem SQL (*Structure Query Language* – Linguagem de Consulta Estruturada), que é a linguagem mais popular para inserir, acessar e gerenciar o conteúdo armazenado num banco de dados.

O **MySQL Workbench** é uma ferramenta visual de design e gerenciamento de banco de dados que integra desenvolvimento, administração, design de banco de dados, criação e manutenção de SQL em um único ambiente de desenvolvimento integrado para o sistema de banco de dados MySQL. A ferramenta é muito boa e completa. Possui as opções de abrir conexão, editar dados, editar scripts SQL, gerenciar conexões, novo modelo de dados, modelo de dados a partir da base (engenharia reversa), modelo de dados de um script SQL, criação de instâncias de servidor, importação/exportação de base, gerenciamento de segurança e gerenciamento de instâncias.

Ambas ferramentas possuem versões anteriores à versão. No nosso caso, **vamos trabalhar com o MySQL Server versão 8**, assim, caso você já tenha instalado uma versão inferior, será necessário instalar a versão 8 pois vamos trabalhar com funcionalidades que surgiram nesta versão.

2 Download dos aplicativos para sistema operacional Linux ou macOS

As subseções seguintes apresentam as instruções exclusivas para download dos aplicativos MySQL Communiy Server versão 8 e MySQL Workbench para os sistemas operacionais Linux e macOS.

Para sistema operacional Windows, para a seção 3.

Caso você tenha mais familiaridade com o SO Linux, você pode usar a instalação via os repositórios Yum ou APT, assim, opte pelo download dos repositórios (Figura 1). Caso contrário, siga os itens 2.1 e 2.2.

Figura 1: Detalhe para download do instalador do MySQL via repositórios Linux.



2.1 Download do instalador do MySQL Server versão 8 para Linux e macOS

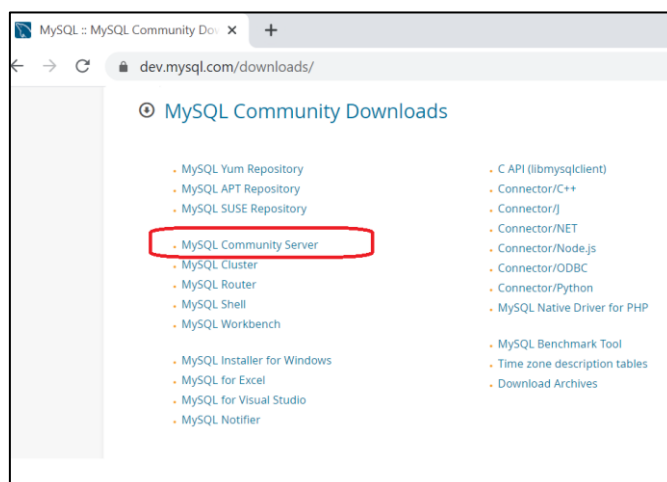
Antes de iniciar a instalação do MySQL Communiy Server versão 8 é necessário que você faça o download do instalador¹. Para isso, acesse o site do fornecedor oficial da ferramenta, disponível no seguinte endereço:

- <https://dev.mysql.com/downloads/>

Esta página possui um link para todos os aplicativos disponíveis para trabalhar com o MySQL Server. Conforme Figura 2 a seguir, selecione a opção **MySQL Community Server**.

¹ Último acesso dos links indicado foi realizado em 22/03/2020.

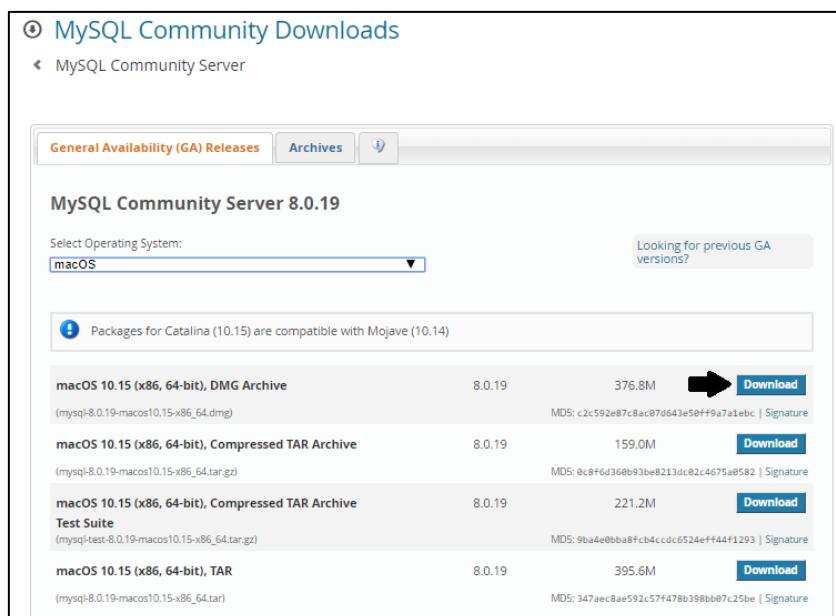
Figura 2: Tela da central de downloads dos aplicativos MySQL Community.



Observe na Figura 3 (no *combo box* de seleção de sistema) que foi realizada a identificação automática do sistema operacional (SO), assim, pode ser que sua tela seja um diferente da mostrada acima. Ao clicar sobre o *combo box*, a lista de SOs no qual o MySQL Server está disponível é exibida.

No caso do **SO macOS**, após selecionar o SO, clique sobre o botão download, conforme indicado na Figura 3.

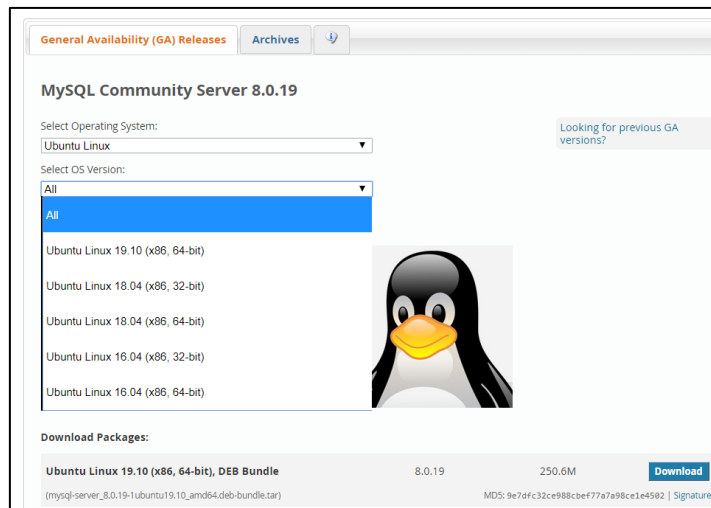
Figura 3: Detalhe para download do instalador do MySQL Workbench para macOS.



No caso de SO Linux, observe existem diversas distribuições distintas de Linux, por exemplo: Ubuntu, Red Hat Enterprise e Fedora.

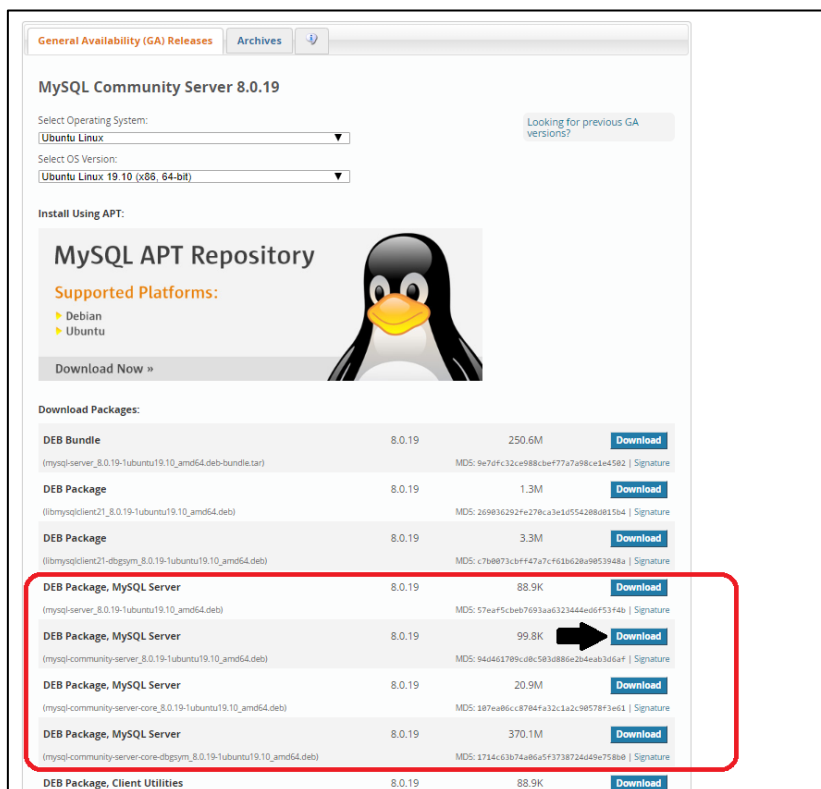
Após selecionar o **SO Linux Ubuntu**, você deve selecionar a versão do Ubuntu, no *combo box* “Select OS Version” conforme figura abaixo (Figura 4).

Figura 4: Detalhe para seleção da versão do Linux Ubuntu.



Depois clique no botão download da versão do MySQL Community Server, conforme indicado na Figura 5.

Figura 5: Detalhe para download do instalador do MySQL Community Server para Linux Ubuntu.



O mesmo se aplica ao **Linux Red Hat** (Figura 6) e ao **Linux Fedora** (Figura 7).

Figura 6: Detalhe para download do instalador do MySQL Community Server para Linux Red Hat.



MySQL Community Server 8.0.19

Select Operating System:
Red Hat Enterprise Linux / Oracle Linux

Select OS Version:
Red Hat Enterprise Linux 8 / Oracle Linux 8 (x86_64-bit)

Install Using Yum:

MySQL Yum Repository

Supported Platforms:

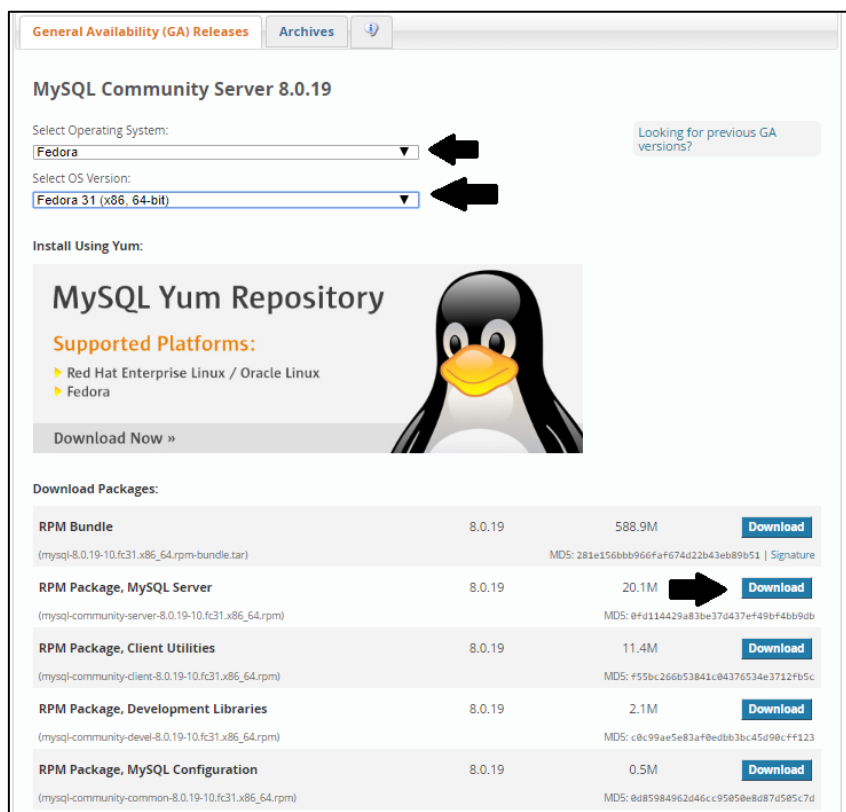
- Red Hat Enterprise Linux / Oracle Linux
- Fedora

Download Now »

Download Packages:

Package	Version	Size	Download
RPM Bundle	8.0.19	629.2M	Download
RPM Package, MySQL Server	8.0.19	53.1M	Download
RPM Package, Client Utilities	8.0.19	12.1M	Download
RPM Package, Development Libraries	8.0.19	2.1M	Download
RPM Package, MySQL Configuration	8.0.19	0.6M	Download
RPM Package, Shared Libraries	8.0.19	1.4M	Download
RPM Package, Test Suite	8.0.19	200.2M	Download

Figura 7: Detalhe para download do instalador do MySQL Community Server para Linux Fedora.



MySQL Community Server 8.0.19

Select Operating System:
Fedora

Select OS Version:
Fedora 31 (x86_64-bit)

Install Using Yum:

MySQL Yum Repository

Supported Platforms:

- Red Hat Enterprise Linux / Oracle Linux
- Fedora

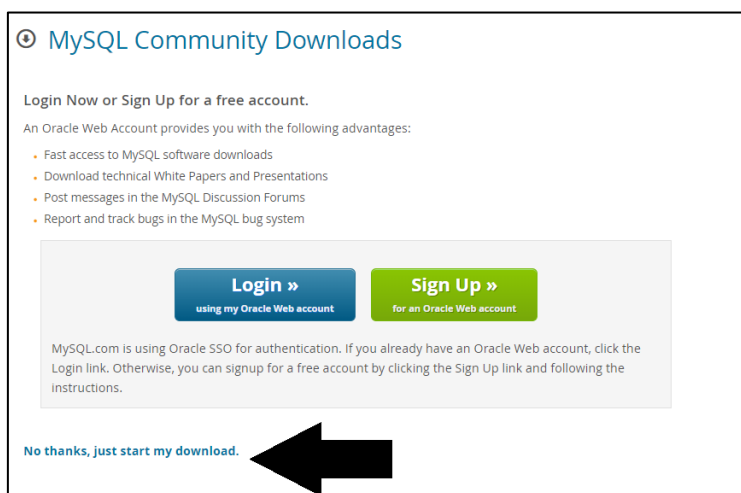
Download Now »

Download Packages:

Package	Version	Size	Download
RPM Bundle	8.0.19	588.9M	Download
RPM Package, MySQL Server	8.0.19	20.1M	Download
RPM Package, Client Utilities	8.0.19	11.4M	Download
RPM Package, Development Libraries	8.0.19	2.1M	Download
RPM Package, MySQL Configuration	8.0.19	0.5M	Download

Após selecionar seu download, independentemente da versão de SO selecionada, na tela seguinte, não é necessário se cadastrar para realizar o download, assim, clique na opção “*No thanks, just start my download*” em destaque na imagem abaixo e seu download irá iniciar. Após finalizar o download, faça a instalação conforme sua versão de SO.

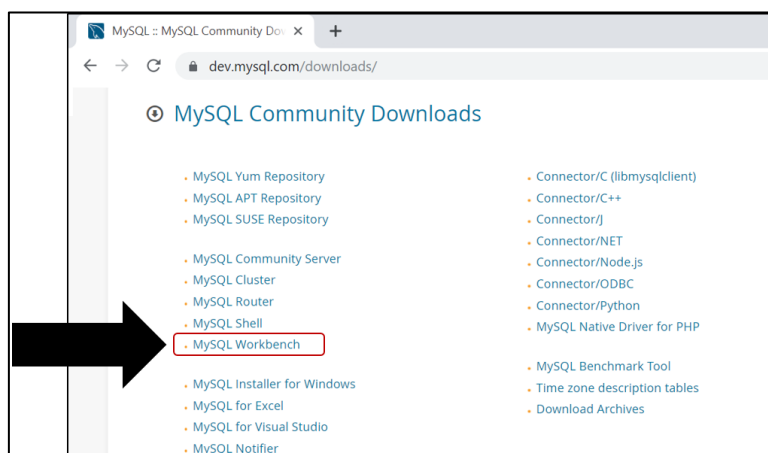
Figura 8: Detalhe de tela para download ou login.



2.2 Download do instalador do MySQL Workbench para Linux e macOS

Antes de iniciar a instalação do MySQL Workbench também é necessário que você faça o download do instalador². O instalador, também está disponível no site do fornecedor, no seguinte endereço (Figura 9): <https://dev.mysql.com/downloads/>.

Figura 9: Tela da central de downloads dos aplicativos MySQL.



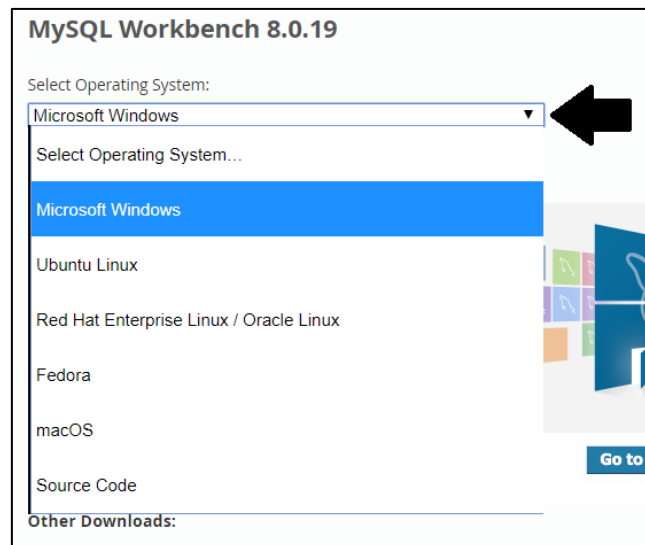
² Último acesso dos links indicado foi realizado em 22/03/2020.

Você também pode acessar diretamente a página de download exclusiva do MySQL Workbench em:

- <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>.

Observe na Figura 10 (no *combo box* de seleção de sistema) que foi realizada a identificação automática do sistema operacional (SO).

Figura 10: Lista de seleção do sistema operacional.



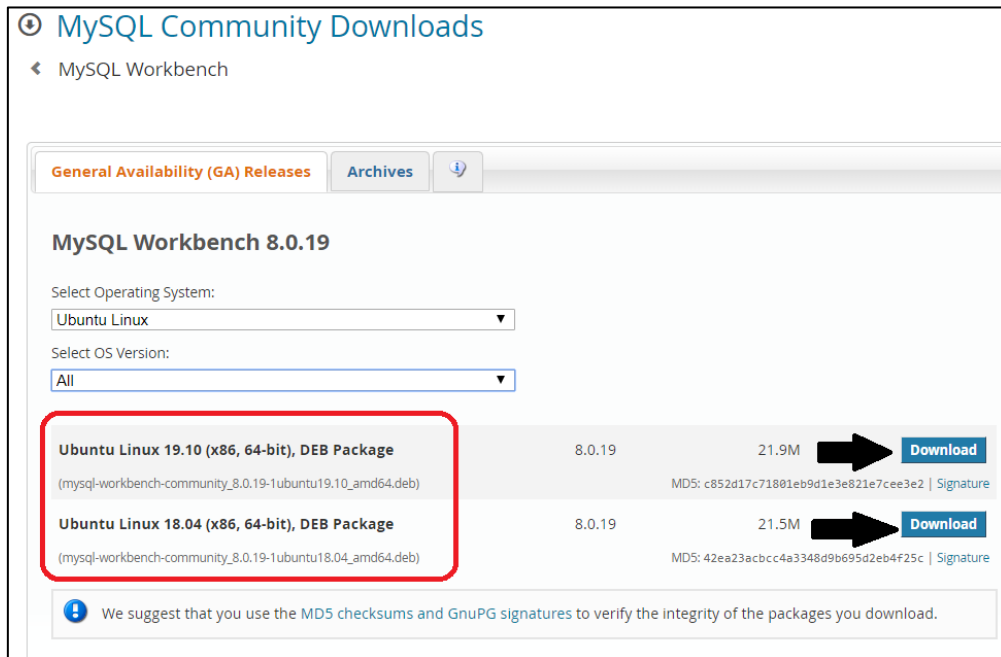
Ao clicar sobre o *combo box*, a lista de SOs no qual o MySQL Workbench está disponível é exibida (Figura 10). **Selecione o SO no qual seu MySQL Workbench será instalado** para prosseguir com o download do instalador.

No caso de SO Linux, observe na Figura 10 que pode ser 3 distribuições distintas de Linux:

- Ubuntu
- Red Hat Enterprise
- Fedora

Após selecionar o **SO Linux Ubuntu**, observe ainda que deve ser selecionada a versão do Ubuntu, seja no *combo box*, ou vá diretamente no botão download da versão que você necessita, conforme indicado na Figura 11.

Figura 11: Detalhe para download do instalador do MySQL Workbench para Linux Ubuntu.



MySQL Community Downloads

MySQL Workbench

General Availability (GA) Releases Archives

MySQL Workbench 8.0.19

Select Operating System: **Ubuntu Linux**

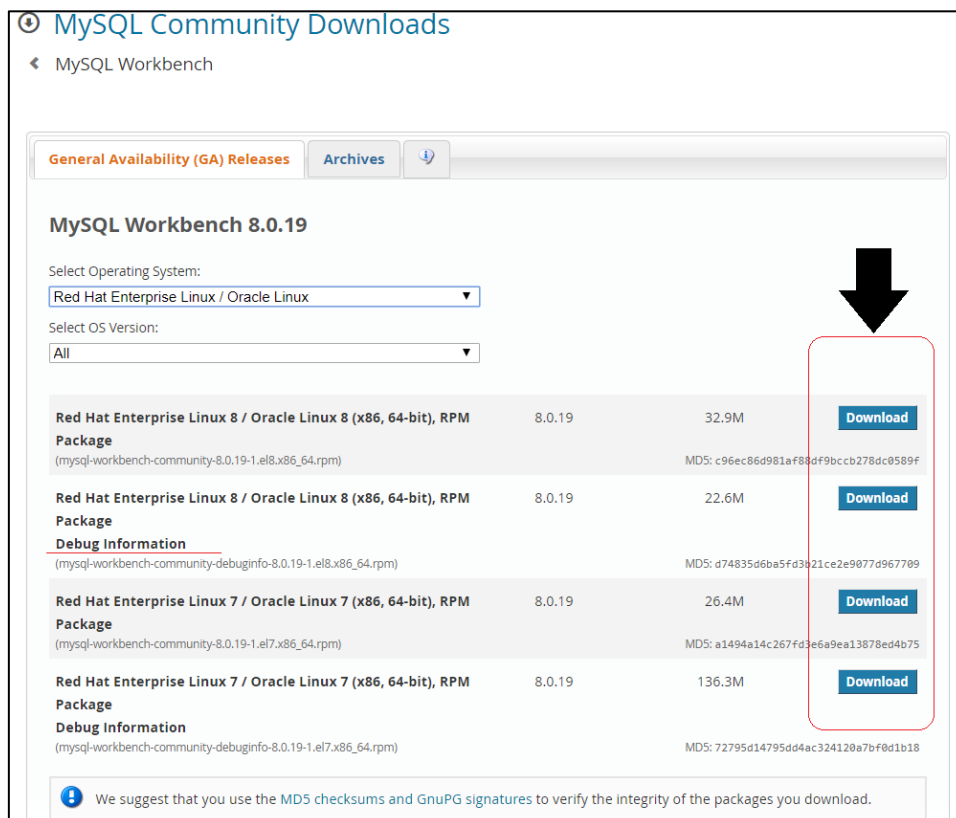
Select OS Version: **All**

Operating System	Version	Size	Download
Ubuntu Linux 19.10 (x86, 64-bit), DEB Package (mysql-workbench-community_8.0.19-1ubuntu19.10_amd64.deb)	8.0.19	21.9M	Download
Ubuntu Linux 18.04 (x86, 64-bit), DEB Package (mysql-workbench-community_8.0.19-1ubuntu18.04_amd64.deb)	8.0.19	21.5M	Download

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

Após selecionar o **SO Linux Red Hat**, observe ainda que deve ser selecionada sua versão e se deseja ou não a versão *debug*, seja no *combo box*, ou vá diretamente no botão download da versão que você necessita, conforme indicado na Figura 12.

Figura 12: Detalhe para download do instalador do MySQL Workbench para Linux Red Hat.



MySQL Community Downloads

MySQL Workbench

General Availability (GA) Releases Archives

MySQL Workbench 8.0.19

Select Operating System: **Red Hat Enterprise Linux / Oracle Linux**

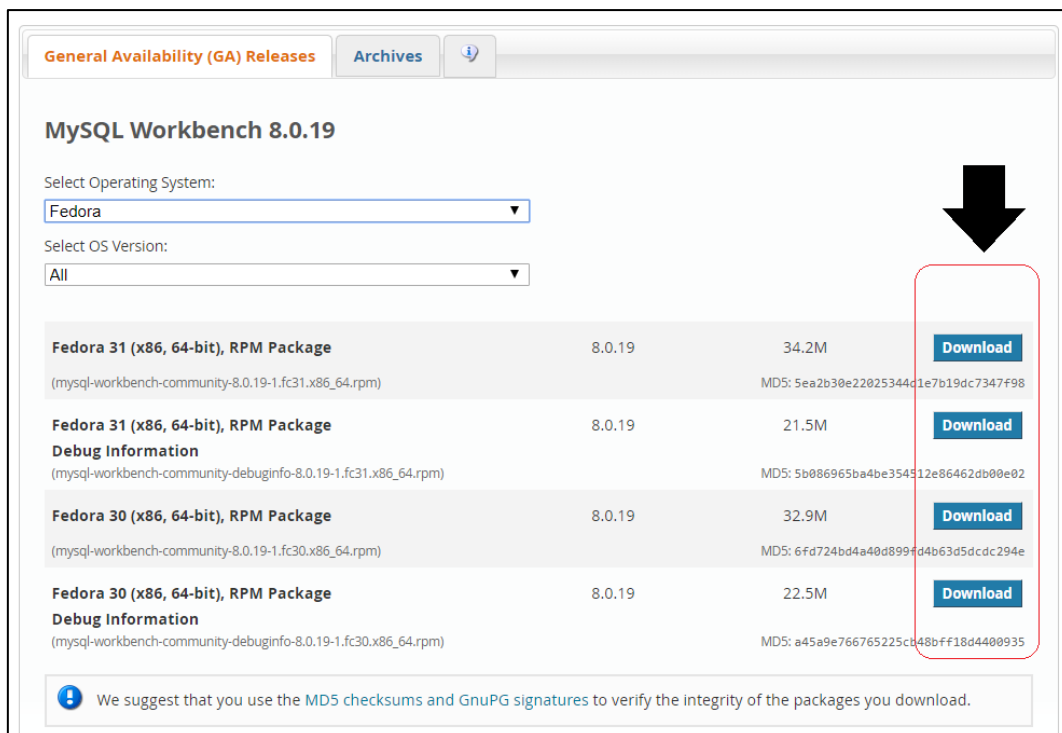
Select OS Version: **All**

Operating System	Version	Size	Download
Red Hat Enterprise Linux 8 / Oracle Linux 8 (x86, 64-bit), RPM Package (mysql-workbench-community-8.0.19-1.el8.x86_64.rpm)	8.0.19	32.9M	Download
Red Hat Enterprise Linux 8 / Oracle Linux 8 (x86, 64-bit), RPM Package Debug Information (mysql-workbench-community-debuginfo-8.0.19-1.el8.x86_64.rpm)	8.0.19	22.6M	Download
Red Hat Enterprise Linux 7 / Oracle Linux 7 (x86, 64-bit), RPM Package (mysql-workbench-community-8.0.19-1.el7.x86_64.rpm)	8.0.19	26.4M	Download
Red Hat Enterprise Linux 7 / Oracle Linux 7 (x86, 64-bit), RPM Package Debug Information (mysql-workbench-community-debuginfo-8.0.19-1.el7.x86_64.rpm)	8.0.19	136.3M	Download

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

O mesmo se aplica ao **SO Linux Fedora**, conforme indicado na Figura 13.

Figura 13: Detalhe para download do instalador do MySQL Workbench para Linux Fedora.



MySQL Workbench 8.0.19

Select Operating System:
Fedora

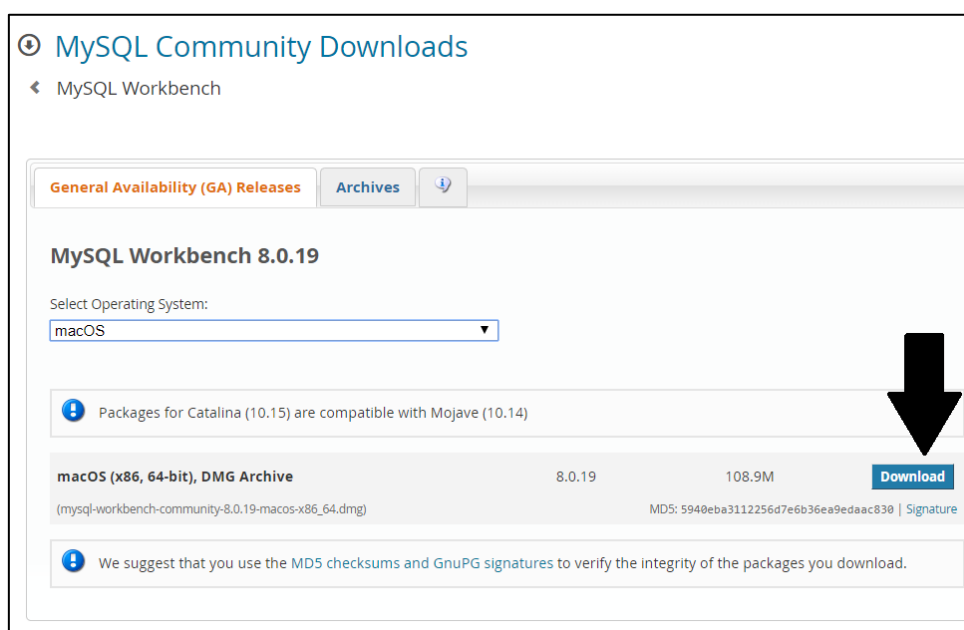
Select OS Version:
All

Operating System	Version	Size	Download
Fedora 31 (x86, 64-bit), RPM Package	8.0.19	34.2M	Download
(mysql-workbench-community-8.0.19-1.fc31.x86_64.rpm)			
Fedora 31 (x86, 64-bit), RPM Package	8.0.19	21.5M	Download
Debug Information (mysql-workbench-community-debuginfo-8.0.19-1.fc31.x86_64.rpm)			
Fedora 30 (x86, 64-bit), RPM Package	8.0.19	32.9M	Download
(mysql-workbench-community-8.0.19-1.fc30.x86_64.rpm)			
Fedora 30 (x86, 64-bit), RPM Package	8.0.19	22.5M	Download
Debug Information (mysql-workbench-community-debuginfo-8.0.19-1.fc30.x86_64.rpm)			

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

No caso do **SO macOS**, após selecionar o SO, clique sobre o botão download, conforme indicado na Figura 14.

Figura 14: Detalhe para download do instalador do MySQL Workbench para macOS.



MySQL Community Downloads

MySQL Workbench

MySQL Workbench 8.0.19

Select Operating System:
macOS

ⓘ Packages for Catalina (10.15) are compatible with Mojave (10.14)

Operating System	Version	Size	Download
macOS (x86, 64-bit), DMG Archive	8.0.19	108.9M	Download
(mysql-workbench-community-8.0.19-macos-x86_64.dmg)			

MD5: 5948eba3112256d7e6b36ea9edaac830 | [Signature](#)

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

Assim como indicado no download do *MySQL Community Server*, após selecionar seu download, na tela seguinte, não é necessário se cadastrar para realizar o download, clique na opção “*No thanks, just start my download*” (Figura 8 da subseção anterior) e seu download irá iniciar.

Após o download, conforme seu SO, vá para o passo de instalação nas seções 4 para SO Linux e 5 para SO macOS.

3 Instalação dos aplicativos MySQL no Windows

Para realizar a instalação do MySQL Server e do MySQL Workbench no Windows, vamos utilizar um único instalador, o **MySQL Installer for Windows**.

3.1 Download do instalador MySQL Installer for Windows

Antes de iniciar a instalação é necessário que você faça o download do instalador³. Para isso, acesse o site do fornecedor oficial da ferramenta, disponível no seguinte endereço:

- <https://dev.mysql.com/downloads/>

Esta página possui um link para todos os aplicativos disponíveis para trabalhar com o MySQL Server. Conforme Figura 15 a seguir, selecione a opção **MySQL Installer for Windows**.

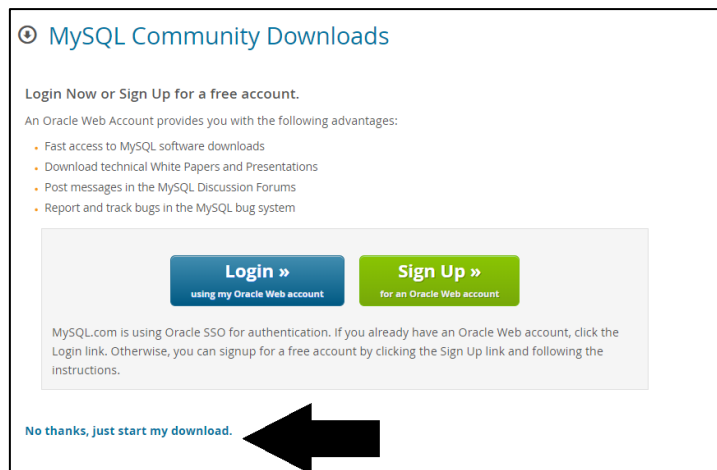
Figura 15: Tela da central de downloads dos aplicativos MySQL Community.



³ Último acesso dos links indicado foi realizado em 22/03/2020.

Após selecionar seu download, na tela seguinte, não é necessário se cadastrar para realizar o download, assim, clique na opção “*No thanks, just start my download*” em destaque na imagem Figura 16 abaixo e seu download irá iniciar.

Figura 16: Detalhe de tela para download ou login.

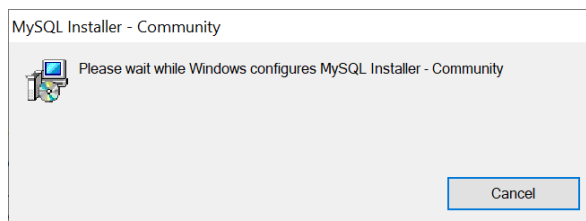


Após finalizar o download, faça a instalação conforme o passo a passo seguinte.

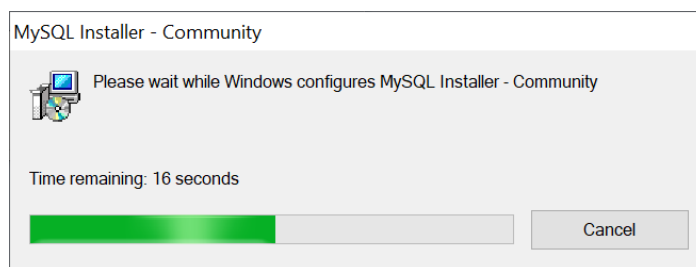
3.2 Instalação paralela do MySQL Community Server versão 8 e do MySQL Workbench

Após o download, vá até a pasta onde os arquivos foram salvos, normalmente é a pasta de Downloads, por padrão é “C:\Users\<nome do usuário>\Downloads”.

Observe que vai existir um arquivo que o nome inicia com “mysql-installer-community-...” e possui extensão de arquivo “msi”. Clique com o botão direito do mouse sobre o arquivo e selecione a opção **instalar** (*install*). Lembre-se que é necessário ter permissão de administrador para realizar a instalação. A janela abaixo vai abrir, e depois será exibida uma janela para confirmar a execução do arquivo, clique sobre o botão **sim** (*yes*).

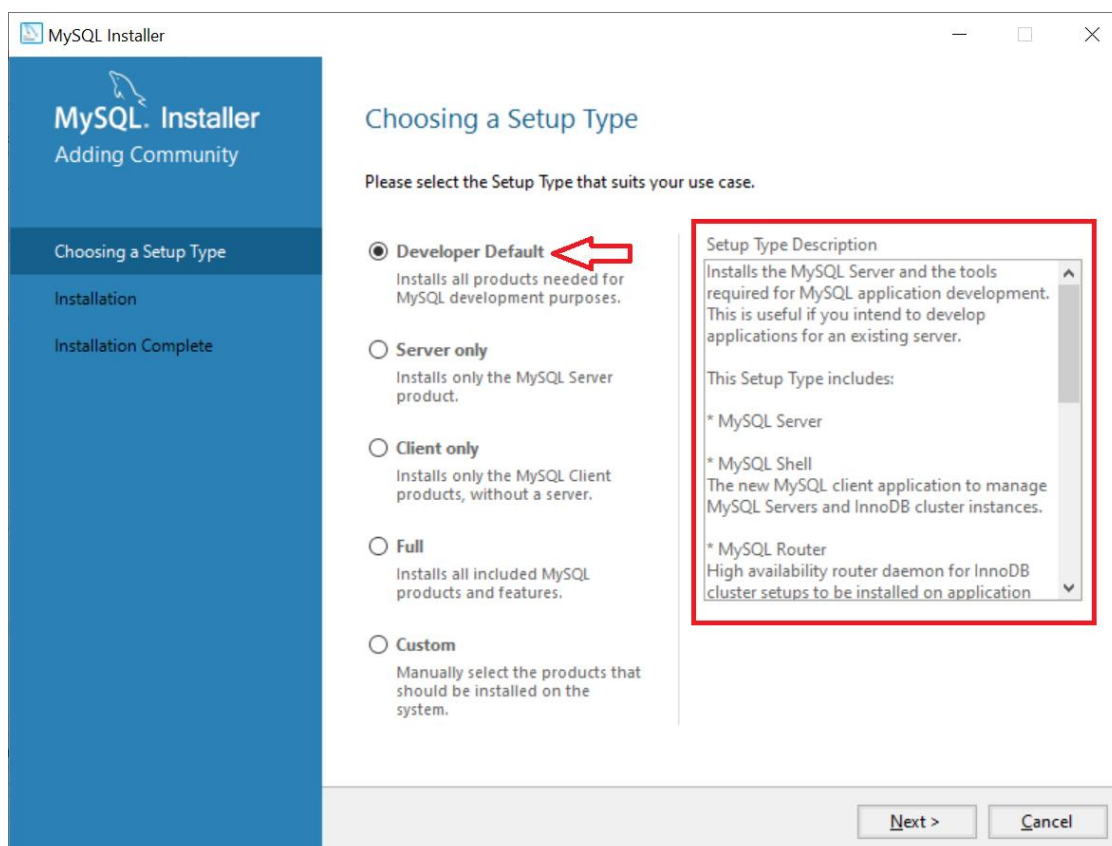


Em seguida, uma janela como a abaixo vai abrir, e depois será exibida uma janela para confirmar a execução do arquivo, clique sobre o botão **sim** (yes).



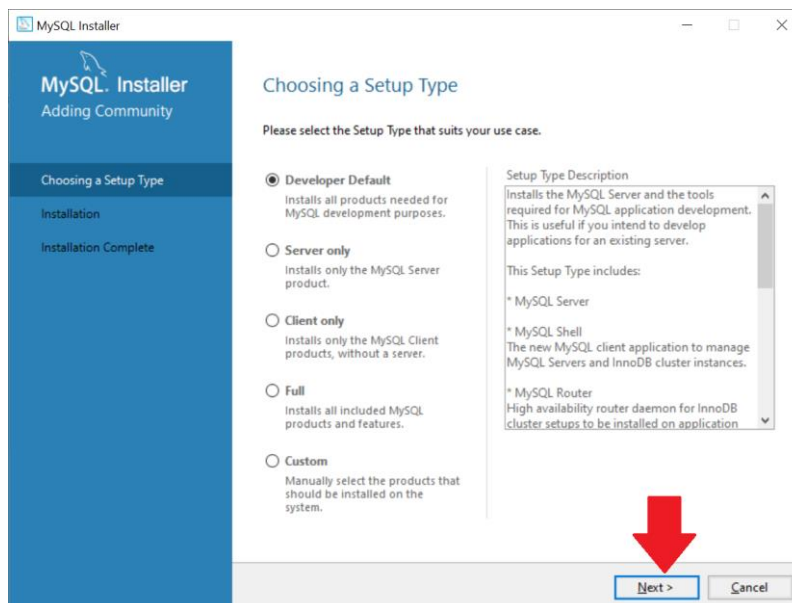
Pronto, sua instalação vai iniciar (Figura 17). Observe que por padrão, a opção “*Developer Default*” vem marcada (conforme indicado pela seta vermelha). Além disso, na descrição do tipo de instalação (Setup Type Description), em destaque pelo retângulo vermelho, você vai observar que indica quais serão os aplicativos instalados, são eles: **MySQL Server**, **MySQL Shell**, MySQL Router, **MySQL Workbench**, MySQL for Excel, MySQL for Visual Studio, MySQL Connectors, **Examples and tutorials**, Documentation.

Figura 17: Tela inicial do MySQL Installer for Windows.



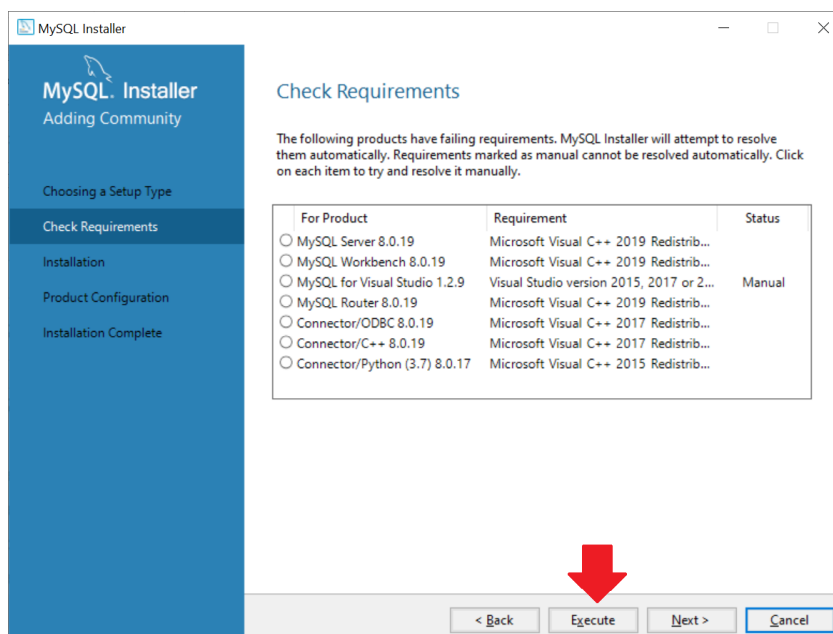
Para iniciar a instalação, mantenha a opção de instalação para “Developer Default” e clique sobre o botão “Next” (próximo) conforme Figura 18.

Figura 18: Tela inicial do MySQL Installer for Windows.



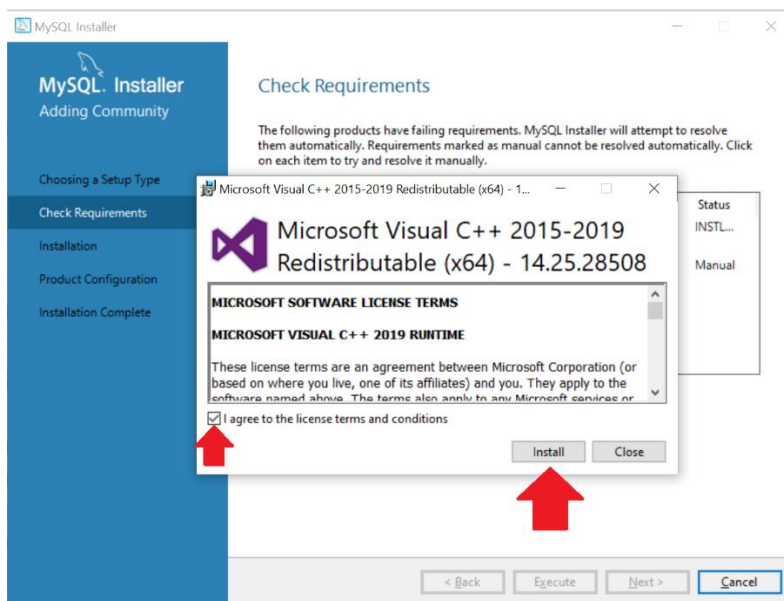
O primeiro passo da instalação é a checagem dos requisitos mínimos necessários (Figura 19). Caso seu SO atenda a todos os requisitos, esta tela pode não ser exibida para você. Note que para a maioria dos produtos é necessário o “Microsoft Visual C++”. Nesta tela, clique sobre o botão Execute (Executar) para a checagem ser realizada.

Figura 19: Tela de checagem de requisitos mínimos para instalação.



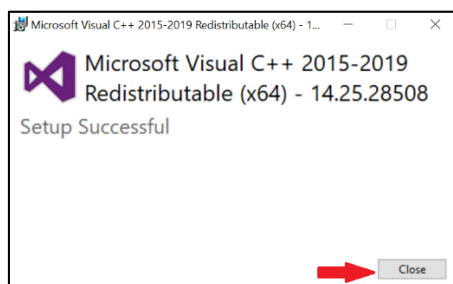
Em seguida, será exibida uma janela para instalar o *Microsoft Visual C++*. Clique na caixa de aceite da licença de uso e em seguida clique sobre Install (instalar), conforme indicado na Figura 20.

Figura 20: Detalhe para instalação dos requisitos mínimos: Microsoft Visual C++.



Ao final da instalação do *Microsoft Visual C++*, clique sobre o botão Close (fechar) conforme Figura 21.

Figura 21: Tela inicial do MySQL Installer for Windows.



Após a instalação, observe na Figura 22 que os produtos que estavam indicando necessidade de instalação de requisitos mínimos foram todos resolvidos. Como no caso desta instalação de demonstração, apenas um problema não foi resolvido, e ficou para ser resolvido manualmente, e o produto é o MySQL for Visual Studio, que não será utilizado, podemos ignorar e clicar no botão “Next” (próximo), conforme Figura 22. Na janela em detalhe, pode clicar em “yes” (sim) para confirmar que o produto MySQL for Visual Studio não será instalado (Figura 23).

Figura 22: Tela de conferência dos requisitos.

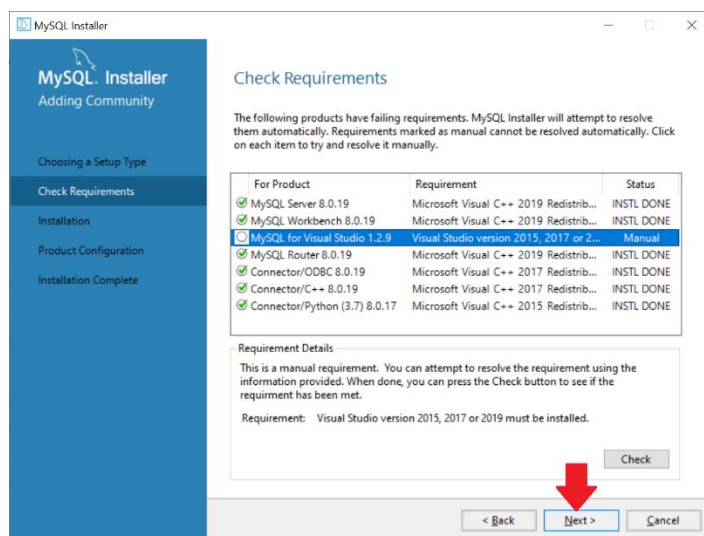
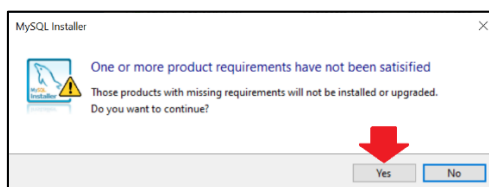
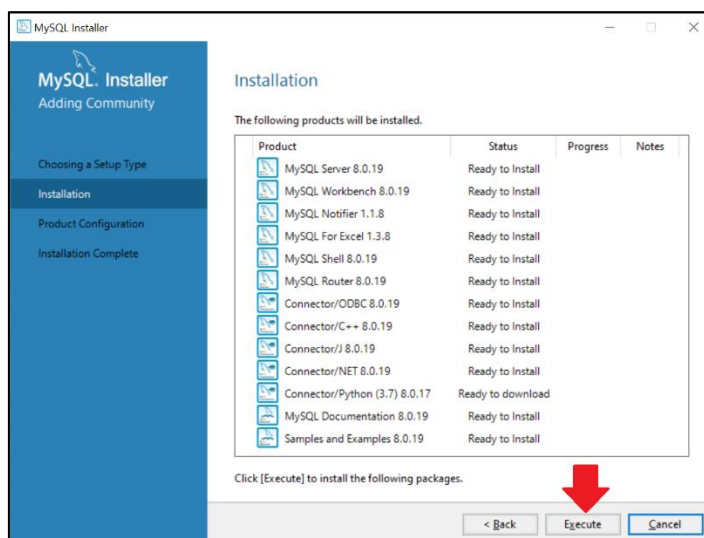


Figura 23: Tela de confirmação para continuar instalação sem o MySQL for Visual Studio.



Em seguida, clique em “Execute” (executar) para iniciar a instalação (Figura 24). Observe que tanto o servidor quanto o workbench serão instalados.

Figura 24: Tela de confirmação para iniciar instalação dos produtos MySQL.



Observe, conforme a Figura 25, o andamento da instalação dos demais produtos. Ao final da instalação, conforme Figura 26, todos os produtos foram

corretamente instalados. Após instalação, vamos realizar a configuração dos produtos instalados, principalmente do MySQL Server, conforme Figura 26, clique no botão “Next”.

Figura 25: Tela intermediária de instalação em execução.

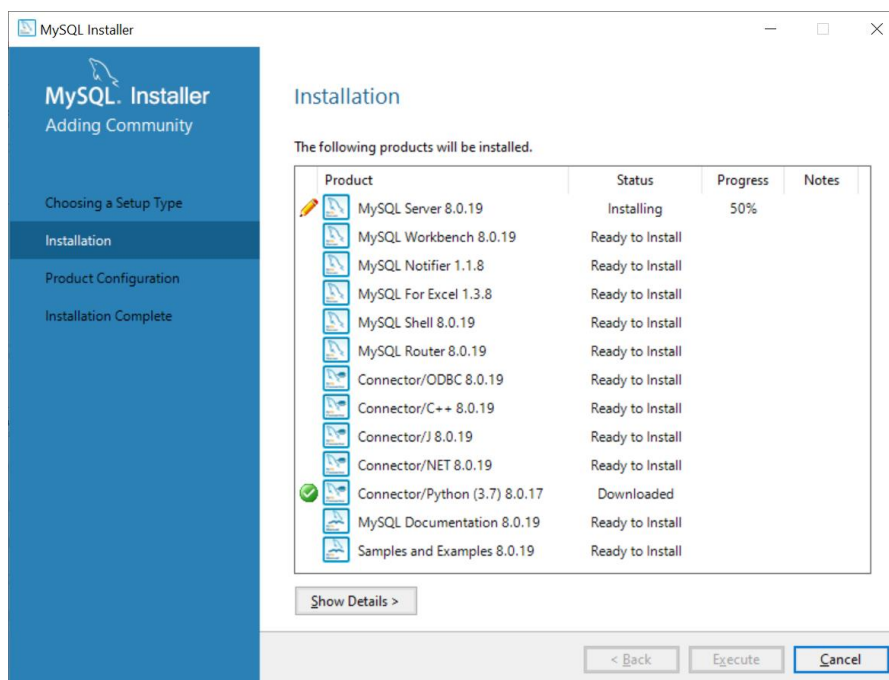
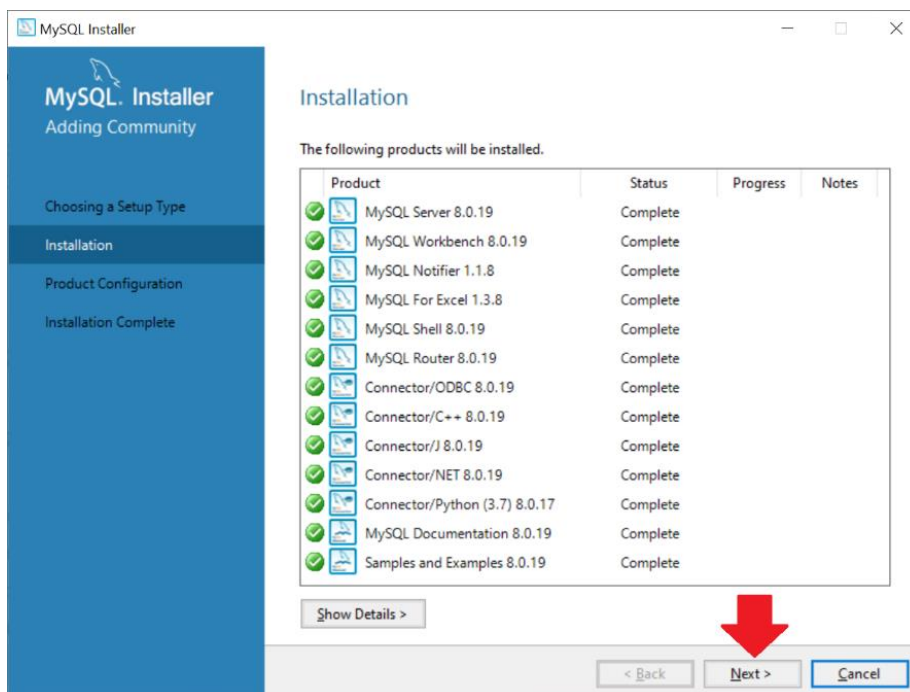


Figura 26: Tela com o resultado final da instalação.



Nas telas indicadas nas próximas figuras (Figura 27, Figura 28, Figura 29), mantenha a configuração padrão, garantindo que as opções selecionadas estejam conforme as imagens, em cada uma delas clique em “Next” para avançar a configuração.

Figura 27: Tela de configuração de alta disponibilidade.

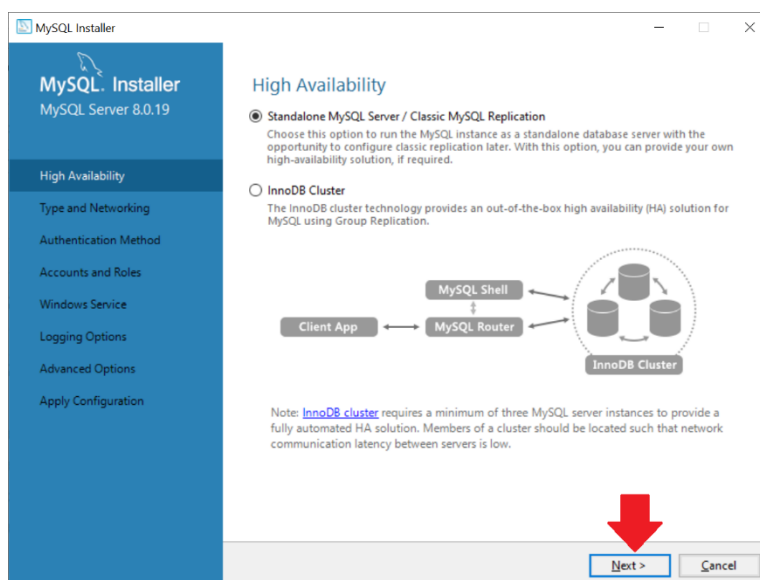


Figura 28: Tela de configuração de rede.

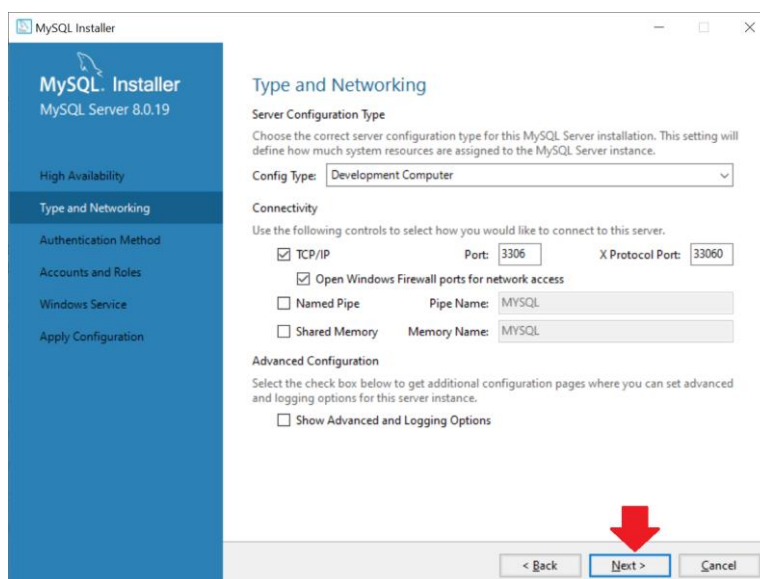
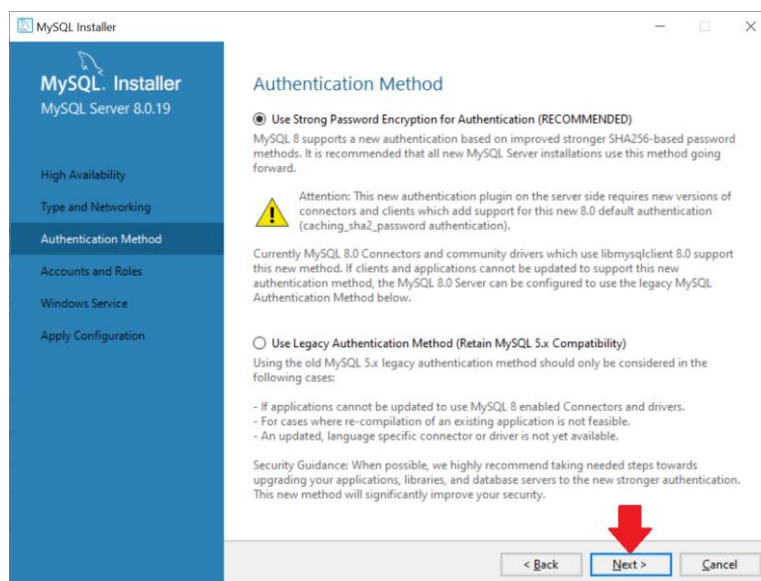
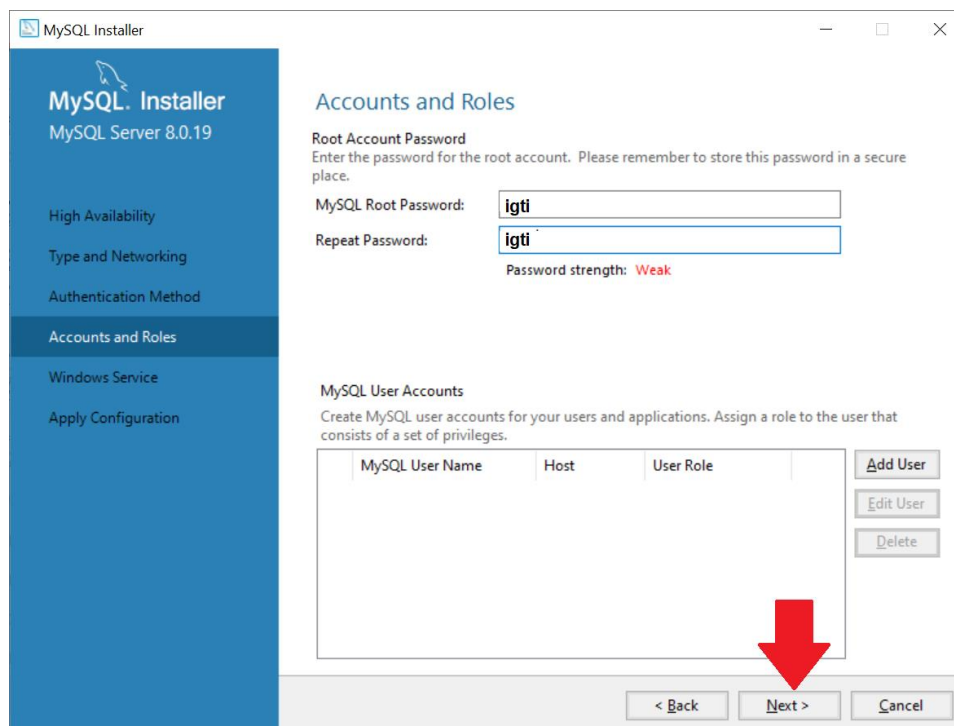


Figura 29: Tela de configuração de método de autenticação.



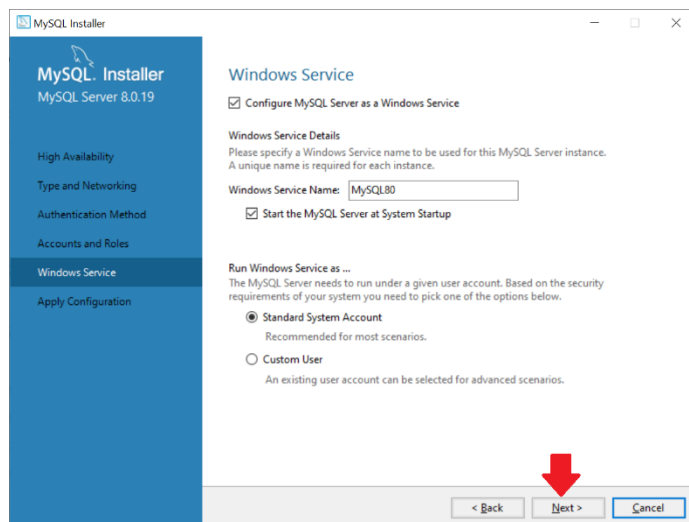
Na tela de configuração de usuário (Figura 30), defina a senha para o usuário **root**, que é o administrador geral do servidor de banco de dados. A senha deve ser definida como “**igti**”. Pode ignorar a mensagem de senha fraca (weak), pois é apenas um servidor de desenvolvimento para a disciplina. Clique em “Next” para prosseguir.

Figura 30: Tela de configuração de contas, inclusive do super usuário root.



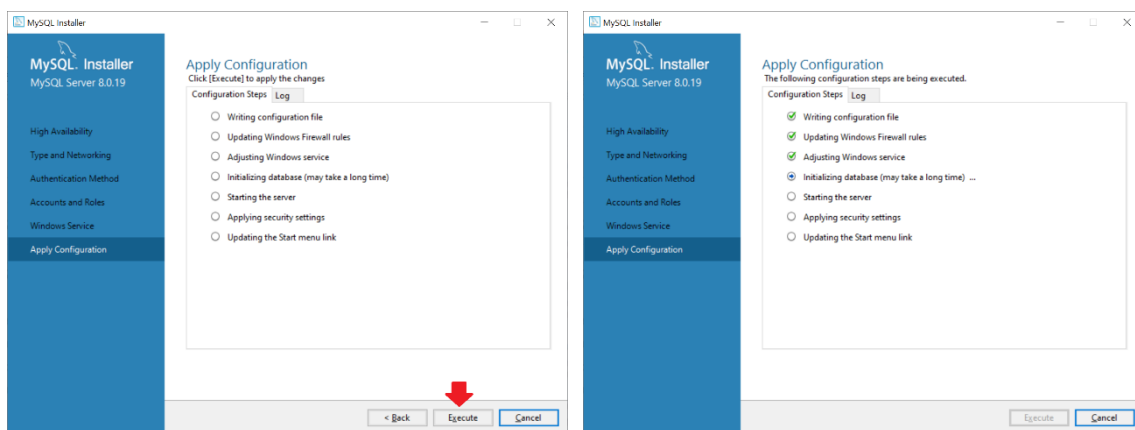
Em seguida (Figura 31), solicitado para criar um serviço no Windows chamado “MySQL80”. Mantenha as informações padrão e clique em “Next”.

Figura 31: Tela para configuração do serviço no windows.



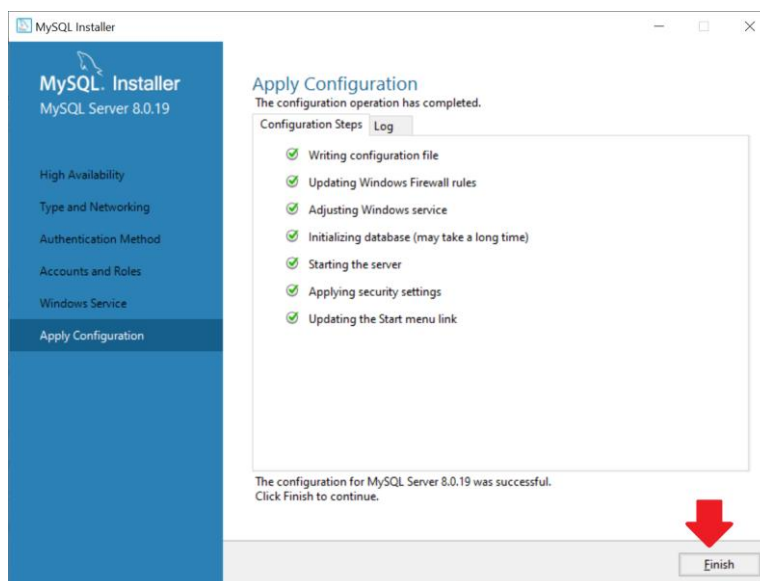
A tela indicada na Figura 32 à esquerda apresenta a lista de itens que serão configurados. Clique e “Execute” para iniciar a configuração, conforme Figura 32 à esquerda. Isto pode demorar um pouco, principalmente o quarto passo de inicialização do servidor de banco de dados (Figura 32 à direita).

Figura 32: Tela com a lista de itens que serão configurados e andamento da configuração.



Após finalizada a configuração, conforme resultado exibido na Figura 33, verifique se todos os itens foram realizados corretamente (indicador verde) e clique em “Finish” (finalizar).

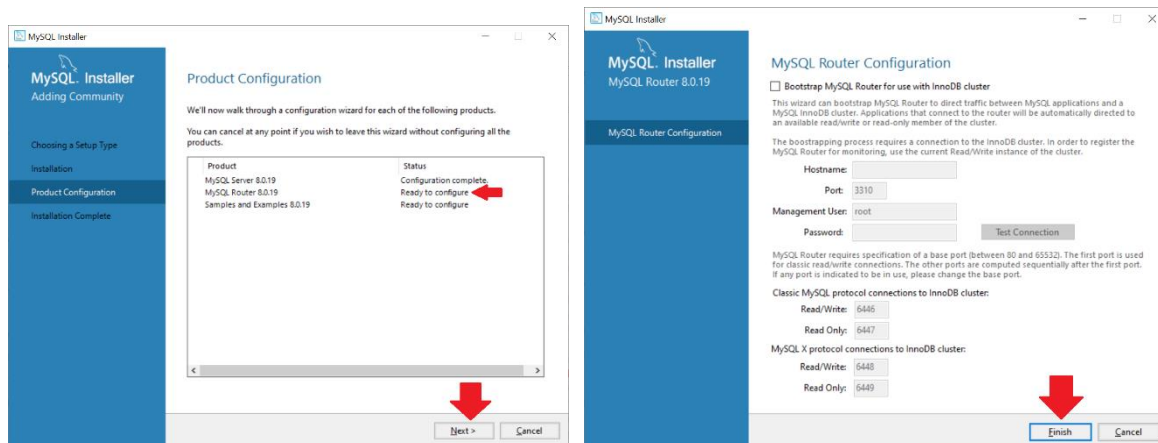
Figura 33: Tela com resultado final da configuração.



Retornamos à tela de instalação do MySQL Installer for Windows, o próximo passo será a configuração do MySQL Router (Figura 34 à esquerda). Clique em “Next” para prosseguir (Figura 34 à esquerda).

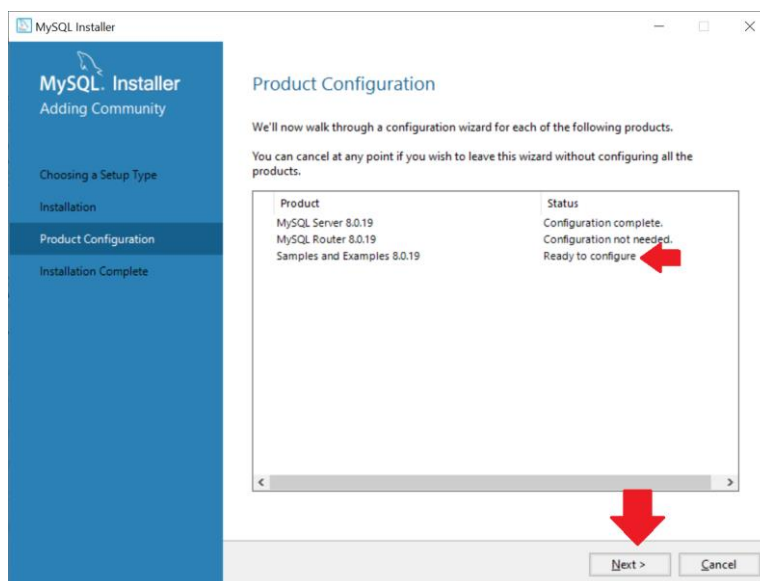
Na tela seguinte, mantenha a configuração padrão, e clique em “Finish” para avançar a configuração (Figura 34 à direita).

Figura 34: Telas para configuração do MySQL Router.



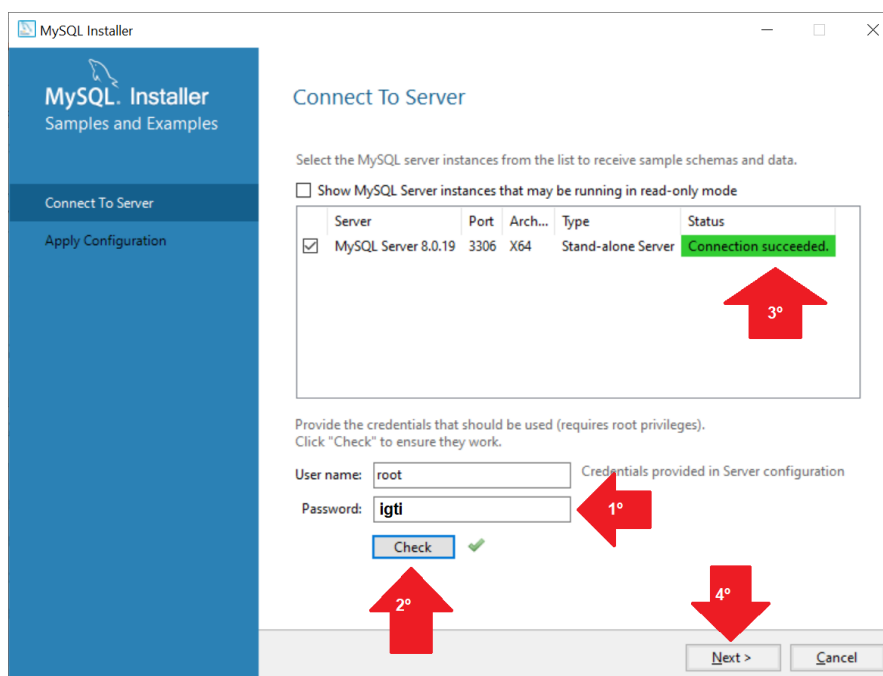
Em seguida, retornamos à tela de instalação do MySQL Installer for Windows, e o próximo passo será a instalação de pacotes de exemplos nos produtos MySQL. Clique em “Next” para prosseguir (Figura 35).

Figura 35: Tela para indicar a instalação dos pacotes de exemplos do MySQL.



Na tela seguinte, vamos conectar no nosso servidor MySQL que acabamos de instalar e configurar na máquina local. Conforme indicado na tela da Figura 36, primeiro, informa a senha do usuário **root** no campo *Password* (seta com número 1º na Figura 36), lembre-se que definimos a senha “**igti**”.

Figura 36: Tela para conectar no seu servidor MySQL.



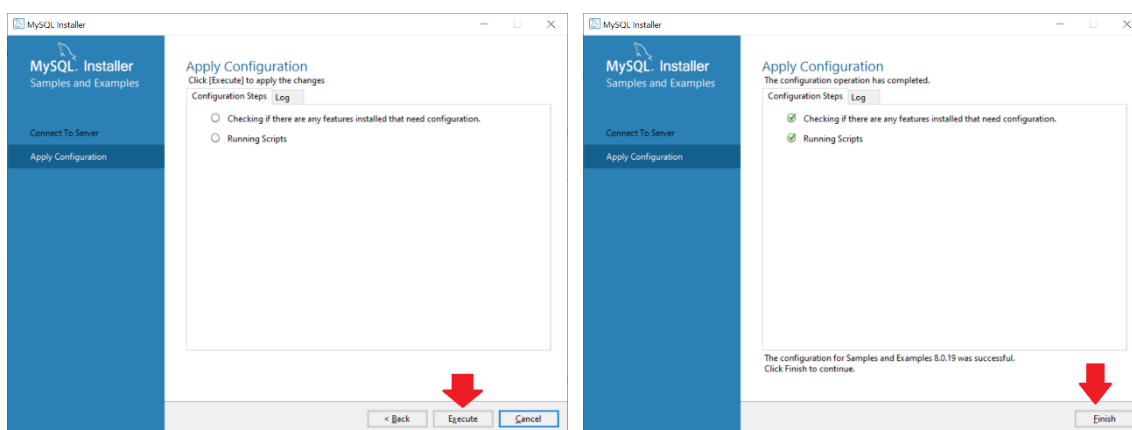
Em seguida, clique sobre o botão “*Check*” para testa sua conexão (seta com número 2º na Figura 36). Observe que se estiver correto o usuário/senha, vai aparece

um sinal verde ao lado do botão “Check” e o Status indicado pela seta com número 3º na Figura 36 vai ficar verde indicando a mensagem de “Connection succeeded”. Caso contrário, verifique se informou a senha correta.

Para prosseguir, clique sobre botão “Next” conforme seta com número 4º na Figura 36.

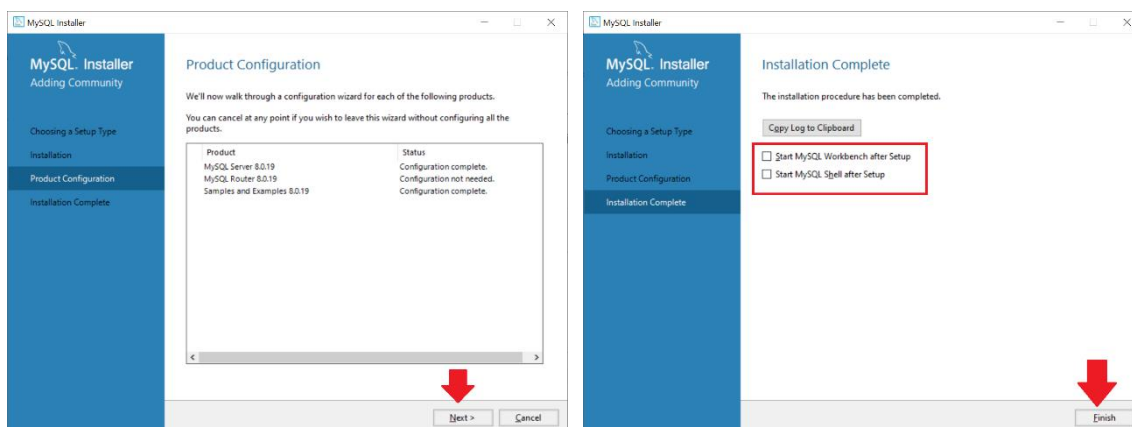
Na tela seguinte, observe o que será realizado (Figura 37 à esquerda) e clique em “Execute”. Ao final, verifique se todas as configurações foram realizadas com sucesso e clique em “Finish” para finalizar (Figura 37 à direita).


Figura 37: Tela aplicação de configuração no servidor MySQL.



Em seguida, retornamos à tela de instalação do MySQL Installer for Windows, e observe que todos os passos foram realizados. Clique em “Next” para prosseguir (Figura 38 à esquerda) e em seguida, desmarque as opções indicadas no retângulo vermelho da Figura 38 (à direita) pois não será necessário iniciar nenhum produto agora. Clique em “Finish” para finalizar (Figura 38 à direita). Pronto, todos seus produtos MySQL foram instalados.

Figura 38: Telas finais da instalação dos produtos MySQL.



Observação: Vá à funcionalidade do Windows de administração de serviços e observe que seu serviço  MySQL80 foi instalado. Sempre que for necessário utilizar o MySQL Server, garanta que este serviço esteja em execução. Caso contrário, você receberá uma mensagem de que não foi possível conectar com o servidor de banco de dados.

4 Instalação dos aplicativos MySQL no Linux

Os requisitos para Linux são incorporados em seus respectivos pacotes. Desta forma, use a ferramenta específica da plataforma para instalar o pacote e suas dependências.

Para utilizar a funcionalidade “**Save password in vault**” para salvar a senha na primeira vez que é usada, requer o **gnome-keyring-daemon**. Alguns sistemas KDE usam sua própria implementação **ksecretsservice**. Além disso, os recursos de administração do servidor MySQL requerem privilégios de comando **sudo** para executar vários comandos⁴. O usuário **sudo** deve ser capaz de executar os seguintes comandos do sistema:

```
/usr/bin/sudo
/usr/bin/nohup
/usr/bin/uptime
/usr/bin/which
/usr/bin/stat
```

```
/bin/bash
/bin/mkdir
/bin/rm
/bin/rmdir
/bin/dd
/bin/cp
/bin/ls
```

Além disso, o usuário **sudo** deve manter a variável de ambiente HOME ao executar comandos do sistema, o que significa adicionar ao arquivo `/etc/sudoers` a seguinte entrada usando o comando **visudo** :

```
Defaults env_keep += "HOME"
```

Para visualizar o passo a passo definido pelo fornecedor do MySQL Workbench, disponível apenas em inglês, acesse o link⁵ a seguir:

<https://dev.mysql.com/doc/workbench/en/wb-linux.html>

⁴ Para criar um usuário sudo no Ubuntu veja: <https://linuxize.com/post/how-to-create-a-sudo-user-on-ubuntu/>

⁵ Último acesso em 22/03/2020

Para visualizar o passo a passo definido pelo fornecedor do MySQL Server, disponível apenas em inglês, acesse o link⁶ a seguir:

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/linux-installation.html>

Conforme sua distribuição de Linux, siga um passo a passo a seguir.

4.1 Instalação no Ubuntu

A instalação, tanto do servidor quanto do Workbench, no sistema operacional Ubuntu, pode ser realizada via terminal, utilizando o repositório APT, pelo comando apt-get, conforme apresentado a seguir:

Para instalar o servidor MySQL:

```
Shell> sudo apt-get install mysql-server
```

Para instalar o Workbench:

```
Shell>sudo apt-get install mysql-workbench
```

4.1.1 Instalação do MySQL Server no Ubuntu

A Instalação do MySQL Server pode ser feita simplesmente fazendo o download do instalador de extensão “DEB” como descrito na seção 2.1.

Quando o download estiver concluído, vá para a pasta de download e abra o terminal. Observe que o nome do arquivo instalador inicia por “*mysql-server_...*” de extensão “*deb*”. Para instalar, simplesmente execute o comando a seguir:

```
shell> sudo dpkg -i <nome do arquivo DEB de download>
```

Exemplo:

```
sudo dpkg -i mysql-server_8.0.19-1ubuntu19.10_amd64.deb
```

4.1.2 Instalação do MySQL Workbench no Ubuntu

A Instalação do MySQL Workbench pode ser feita simplesmente fazendo o download do instalador de extensão “DEB” como descrito na seção 2.2.

⁶ Último acesso em 22/03/2020

Quando o download estiver concluído, vá para a pasta de download e abra o terminal. Observe que o nome do arquivo instalador inicia por “*mysql-workbench-community-...*” de extensão “*deb*”.

Para instalar, simplesmente execute o comando a seguir:

```
shell> sudo dpkg -i <nome do arquivo de download>
```

Exemplo:

```
sudo dpkg -i mysql-workbench-community_8.0.19-1ubuntu19.10_amd64.deb
```

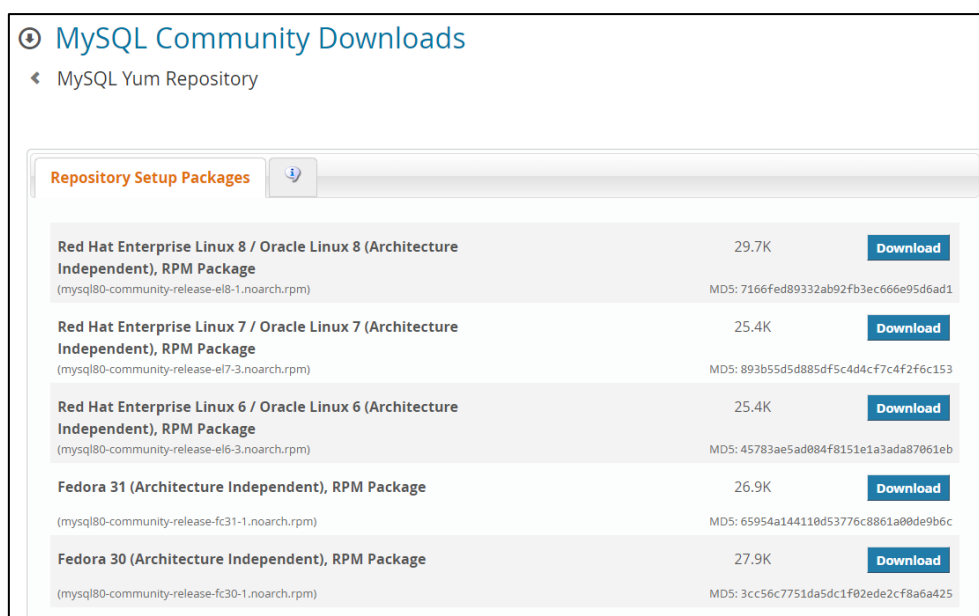
4.2 Instalando pacotes RPM a partir do gerenciador Yum no RedHat ou Fedora

Nos sistemas linux RedHat ou Fedora, você pode baixar e instalar pacotes RPM ou usar o gerenciador de pacotes Yum.

Para fazer o download acesse o endereço abaixo e faça o download do arquivo, conforme indicado na **Error! Reference source not found..** Selecione a versão adequada a seu SO.

- <https://dev.mysql.com/downloads/repo/yum/>

Figura 39: Telas de download do repositório RPM dos produtos MySQL.



Após o download, vá a pasta de download do seu SO e execute os comandos abaixo para instalar os produtos. As instruções a seguir assumem que o MySQL ainda não está instalado no seu sistema usando um pacote RPM distribuído por terceiros.

Primeiro, adicione o repositório MySQL Yum à lista de repositórios do seu sistema. Esta é uma operação única, e estamos utilizando o RPM fornecido pelo MySQL.

```
shell> sudo rpm -Uvh <nome do pacote rpm baixado>
```

Exemplos:

- RedHat:

```
shell> sudo yum install mysql80-community-release-el8-1.noarch.rpm
```

- Fedora:

```
shell> sudo yum install mysql80-community-release-fc31-1.noarch.rpm
```

Em seguida instale os produtos MySQL:

- MySQL Server:

```
shell> sudo yum install mysql-community-server
```

- MySQL Workbench:

```
shell> sudo yum install mysql-workbench-community
```

4.3 Instalação Manual dos produtos MySQL no RedHat ou no Fedora

Nesta seção, entendemos como é a instalação manual, tanto do servidor quanto do Workbench, no sistema operacional RedHat ou Fedora, a partir dos arquivos de download nas seções 2.1 e 2.2.

4.3.1 Instalação manual do MySQL Server no RedHat ou no Fedora

Abra o terminal de comando *shell* e efetue login como root, conforme exemplos de comando a seguir:

```
Shell> sudo su      ou      Shell>sudo i
```

Vá para a pasta de download (`cd downloads`). Observe que o nome do arquivo instalador inicia por “*mysql-community-server...*” de extensão “*rpm*”.

Para instalar o MySQL Server, simplesmente execute o comando a seguir:

```
shell> sudo rpm -i <nome do arquivo rpm de download>
```

Exemplo do Fedora:

```
sudo rpm -i mysql-community-server-8.0.19-10.fc31.x86_64.rpm
```

Exemplo do RedHat:

```
sudo rpm -i mysql-community-server-8.0.19-1.el8.x86_64.rpm
```

4.3.2 Instalação manual do MySQL Workbench no RedHat ou no Fedora

Abra o terminal de comando *shell* e efetue login como root, conforme exemplos de comando a seguir

```
Shell> sudo su          ou      Shell>sudo i
```

Vá para a pasta de download (`cd downloads`). Observe que o nome do arquivo instalador inicia por “*mysql-workbench-community-...*” de extensão “*rpm*”.

Para instalar, simplesmente execute o comando a seguir:

```
shell> sudo rpm -i <nome do arquivo rpm de download>
```

Exemplo do Fedora:

```
sudo rpm -i mysql-workbench-community-8.0.19-1.fc31.x86_64.rpm
```

Exemplo do RedHat:

```
sudo rpm -i mysql-workbench-community-8.0.19-1.el8.x86_64.rpm
```

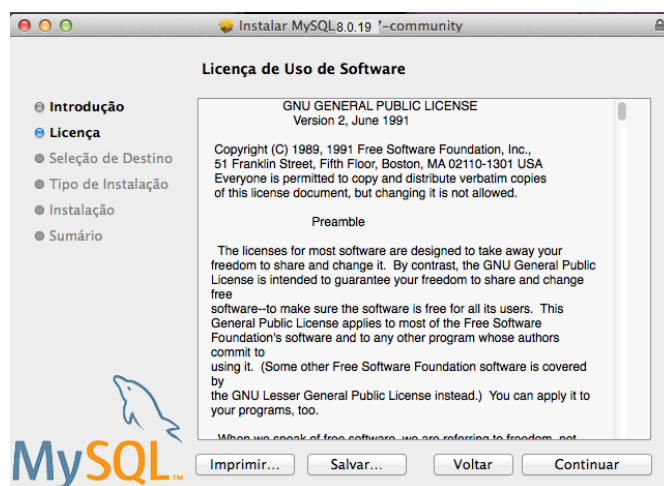
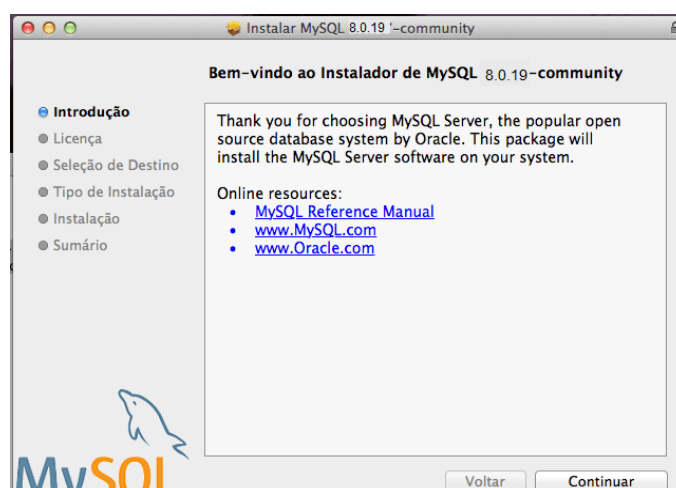

5 Instalação dos aplicativos MySQL no macOS

Nesta seção são apresentadas as instruções para instalar o MySQL Server no SO macOS.

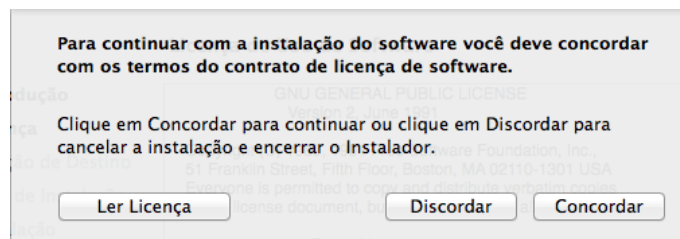
5.1 Instalação do MySQL Community Server versão 8

Após o download, clique duas vezes no arquivo de nome “mysql-...” e extensão “.dmg” para montar a imagem do disco e ver seu conteúdo. Clique duas vezes no pacote do instalador do MySQL no disco.

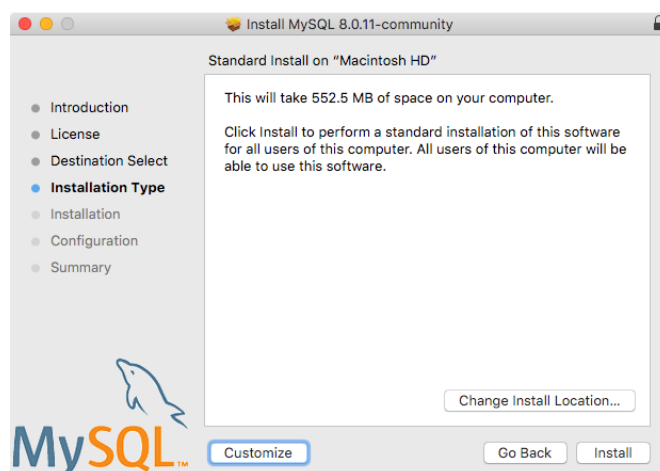
A tela inicial de introdução ao assistente faz referência à versão do servidor MySQL a ser instalada. No nosso caso, será a versão 8.0.19. Clique em Continuar (*Continue*) para iniciar a instalação. A edição da comunidade MySQL mostra uma cópia da GNU General Public License relevante. Clique em Continuar (*Continue*).



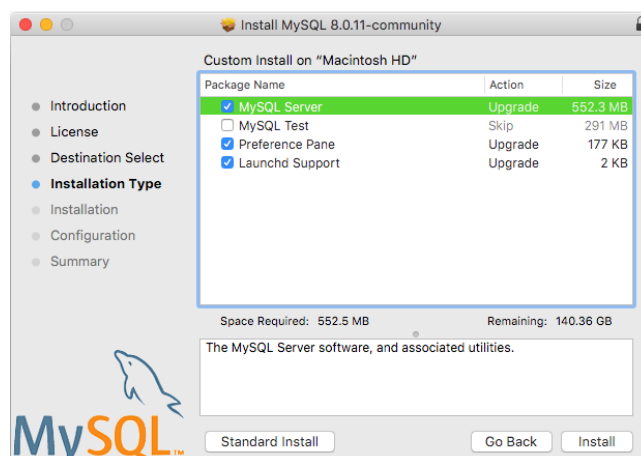
Em seguida clique em Concordar para prosseguir:



Na página *Tipo de Instalação (Installation Type)*, você pode clicar em “*Alterar Localização da Instalação (Change Install Location)*” para alterar a pasta onde será instalado. Melhor deixar no padrão.

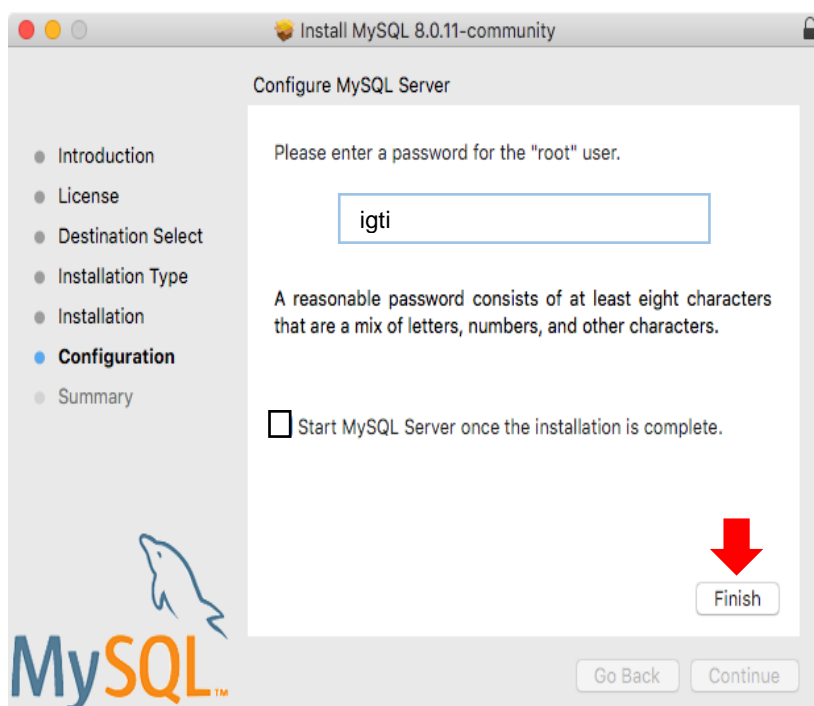
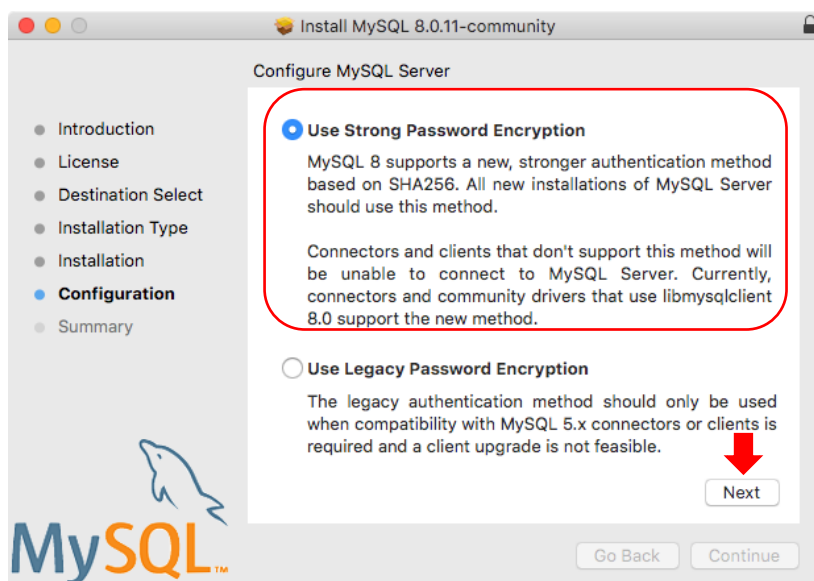


Você também pode clicar em *Personalizar (Customize)* para executar o assistente de instalação e selecionar apenas os produtos que deseja instalar. Melhor deixar no padrão.



Você pode clicar em *Instalar* (**Install**) para executar o assistente de instalação. Pode ser necessário digitar sua senha para permitir a instalação do software no seu Mac.

Agora aguarde enquanto o programa é instalado. Após a instalação bem-sucedida do MySQL Server, conclua as etapas de configuração escolhendo o tipo de padrão para as senhas conforme imagens seguintes.



Após concluída a instalação, clique em “**Close**” (fechar) para encerrar o assistente de instalação.



O servidor MySQL está agora instalado. Para iniciar o MySQL, use o *launchctl* na linha de comando ou inicie o MySQL clicando em "Iniciar" usando o painel de preferências do MySQL.

Para usar o *launchctl* abra um terminal digite o comando a seguir para exportar o caminho de instalação dos binários do MySQL, e pressione *Return*:

```
export PATH=$PATH:/usr/local/mysql/bin
```

Esse comando é necessário para que seja possível abrir o MySQL a partir de qualquer lugar no Terminal. Caso contrário, você somente poderá executar o programa após abrir o seu diretório de instalação no terminal.

Para obter informações adicionais, consulte a Seção 2.4.3 do manual disponível em:

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/osx-installation-launchd.html>

5.2 Instalação do MySQL Workbench

O MySQL Workbench para macOS é distribuído como um arquivo DMG. O arquivo de download é denominado "mysql-workbench-community-..." com extensão ".dmg".

Para instalar o MySQL Workbench no macOS, após o download do arquivo. Clique duas vezes no arquivo baixado. Você verá a janela de instalação mostrada na figura a seguir.



Arraste o ícone do MySQL Workbench para o ícone de **Aplicativos** conforme as instruções. O MySQL Workbench está agora instalado.

Para iniciar o MySQL Workbench no macOS, abra a pasta **Aplicativos** no *Finder* e clique duas vezes em MySQL Workbench.