

Установка проекта HowToGet Application

Содержание

Аннотация	3
Загрузка проекта	4
MySQL : загрузка, установка и конфигурирование	8
Конфигурирование базы данных	15
Запуск проекта	18

Аннотация

HowToGet - это приложение, которое помогает людям найти подходящий способ передвижения из одного места в другое. В приложении есть функционал бронирования подходящего транспорта. Представлены два варианта транспорта: автобус и самолет. Чтобы использовать его, Вам достаточно пройти простую процедуру регистрации или просто войти в систему, если у вас уже есть учетная запись в системе приложения. Или Вы можете использовать уже существующую Коммерческую учетную запись, вы получите к ней доступ, когда все скрипты MySQL будут успешно исполнены.

Чтобы запустить приложение в первый раз, Вам нужно провести небольшую подготовительную работу. В проекте использовалась система управления реляционными базами данных (СУБД) MySQL. Если он у вас уже есть, просто перейдите в раздел запуска скриптов SQL. После их исполнения система готова к запуску.

Загрузка проекта

Вы можете найти проект [здесь](#). Чтобы скачать и использовать, мы будем использовать IDE (в данном случае Eclipse IDE).

Скопируйте URL-адрес репозитория из вашего браузера в буфер на вашем ПК (**Ctrl + C**).



В перспективе «Git» нажмите кнопку «Клонировать репозиторий Git»(**Clone a Git Repository**).



Теперь появится окно, показанное ниже. В новых версиях Eclipse, если вы уже скопировали ссылку в репозиторий github, все поля в этом окне будут вставлены автоматически. Если поля пустые, вставьте скопированную ссылку в *URI*. Или просто заполните форму данными с картинки ниже.

ВНИМАНИЕ! Для значений пользователь и пароль используйте свои собственные учетные данные репозитория Github.

Clone Git Repository

Source Git Repository
Enter the location of the source repository.

Location

URI:

Host:

Repository path:

Connection

Protocol:

Port:

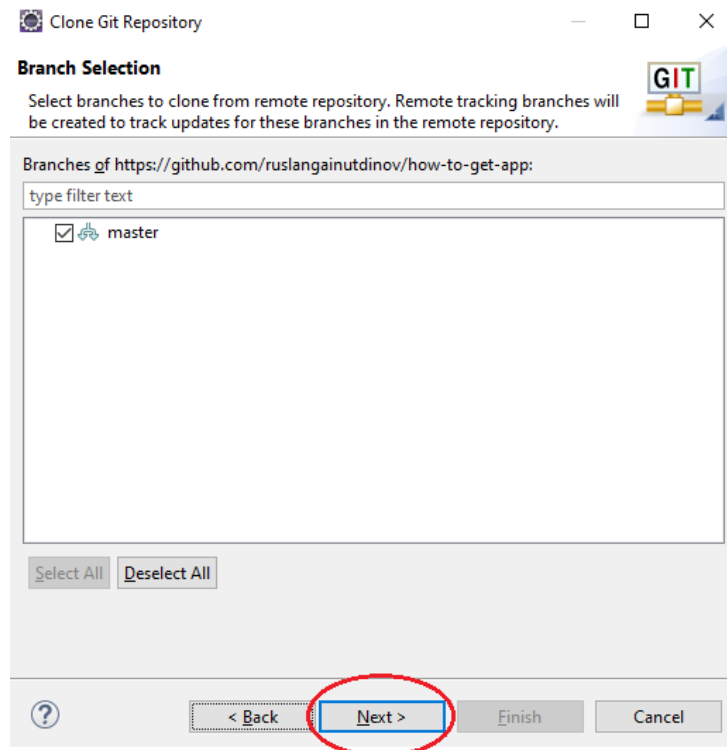
Authentication

User:

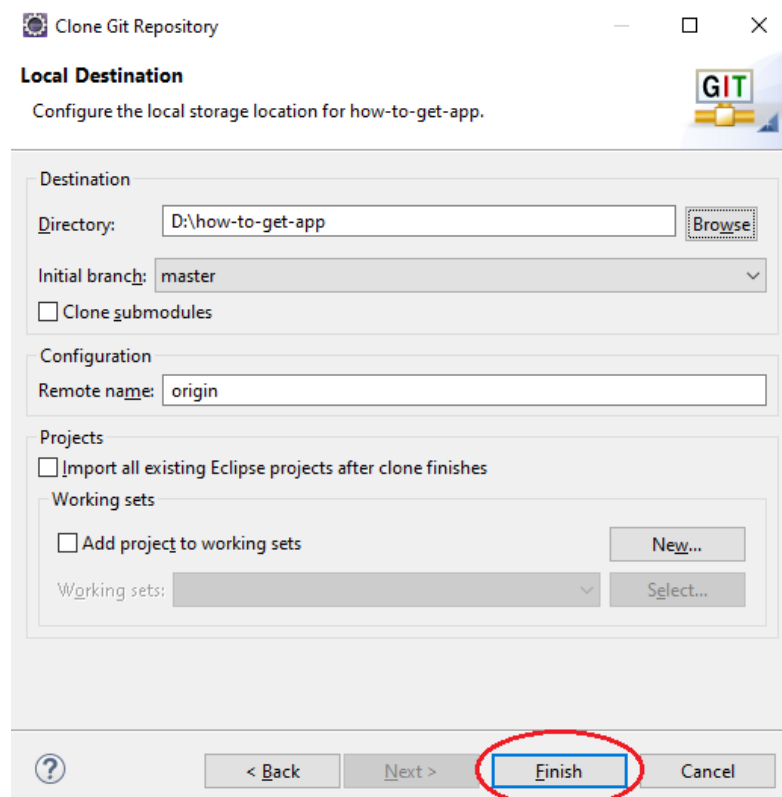
Password:

☒ Store in Secure Store

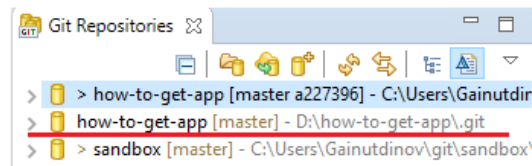
Когда вы заполните форму, нажмите кнопку **Next**, если вы все сделали правильно, на вашем экране появится окно выбора ветки(branch selection). Пример этого экрана показан ниже.



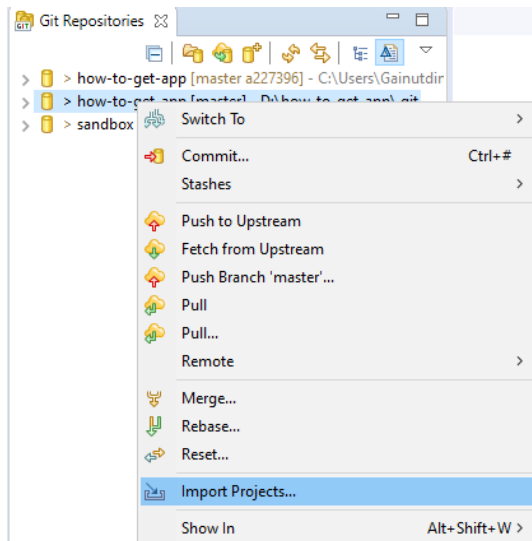
В следующем окне, при необходимости измените директорию репозитория. Чтобы завершить эту процедуру, нажмите кнопку **Finish**.



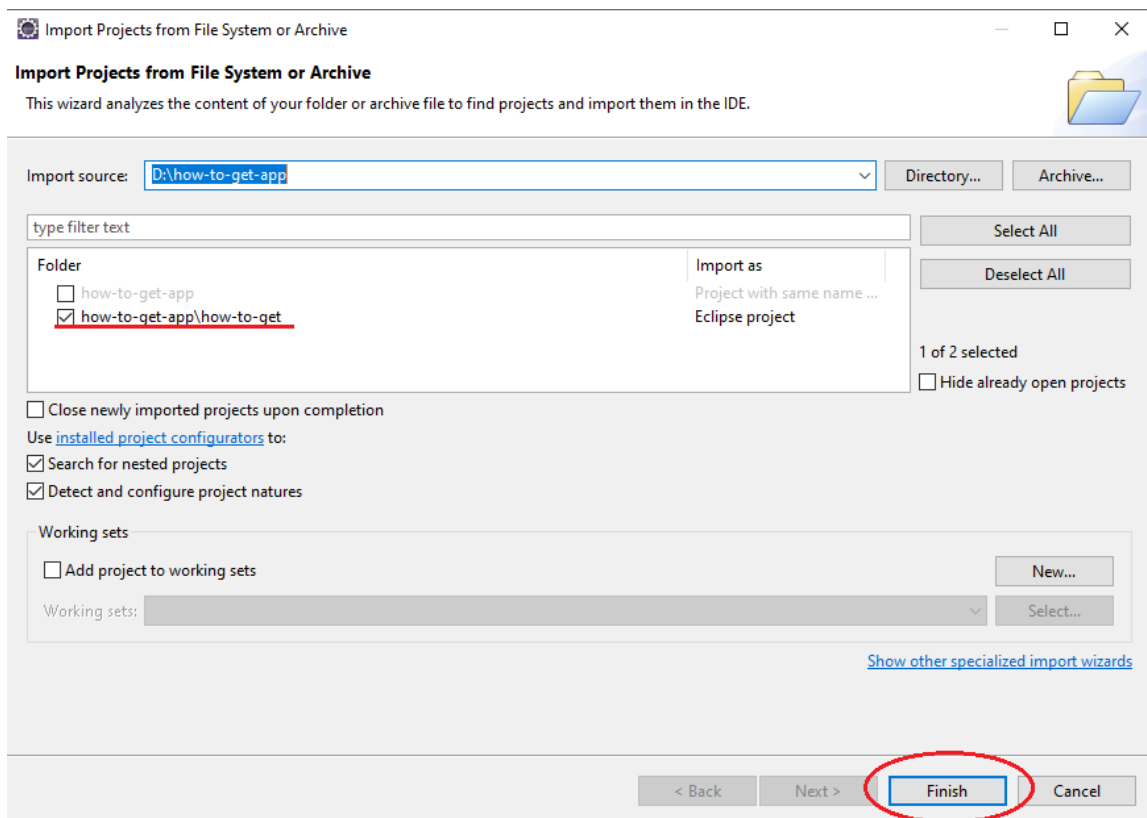
Теперь вы можете увидеть новый репозиторий в окне репозитория Git.



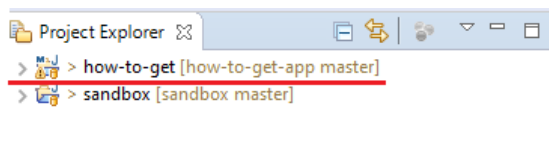
Чтобы импортировать исходный код в вашу среду IDE, **Right Click -> Import Projects**



Убедитесь, что выбран проект Eclipse. Если он выбран, нажмите кнопку **Finish**.

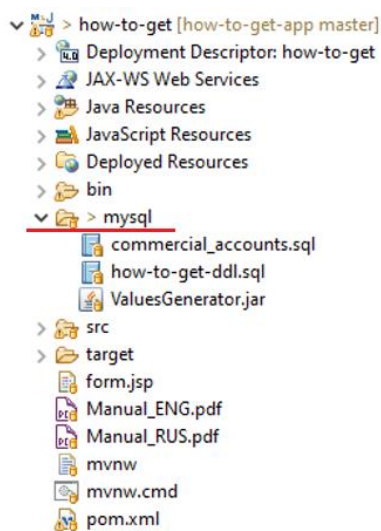


Теперь вы можете найти импортированный проект в Project Explorer.



ВНИМАНИЕ! Не запускайте проект, пока конфигурация и настройки базы данных не будут настроены. Результаты в этом случае могут быть непредсказуемы и отличаться от ожидаемых.

Для настройки базы данных и ее конфигурации вам понадобится MySQL Server и MySQL Workbench. Если у вас уже есть MySQL на вашем ПК, вы можете пропустить следующую главу, в которой содержится инструкция по установке MySQL. Вы можете перейти непосредственно к главе **Конфигурирование базы данных**. Если у Вас нет MySQL, следуйте инструкциям в следующей главе, с подробными инструкциями по загрузке и установке MySQL.

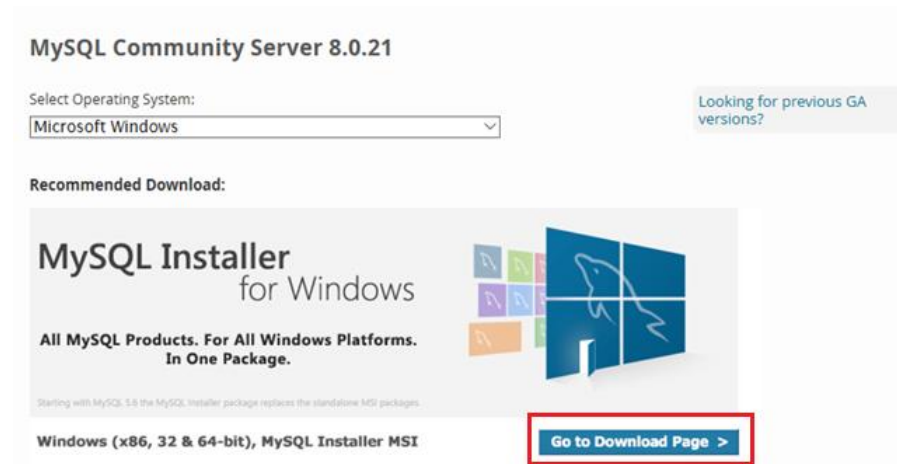


MySQL: загрузка, установка и конфигурирование

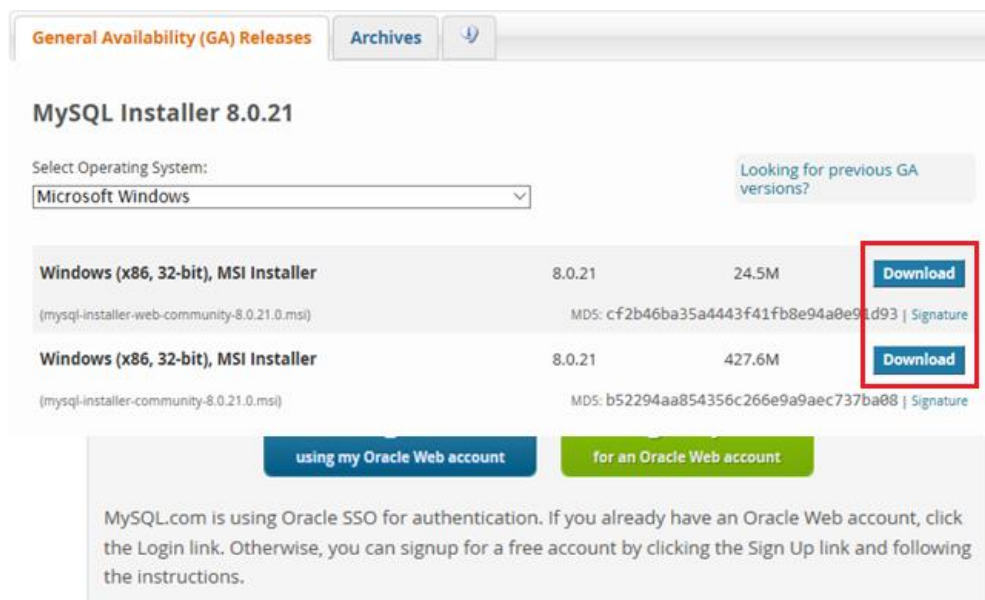
Чтобы настроить MySQL, перейдите на [официальную страницу загрузки MySQL](#) и выберите Операционную систему, установленную на Вашем ПК.

Для корректной установки рекомендуется загрузить [установщик MySQL/MySQL Installer](#).

Чтобы выбрать этот тип установки MySQL, нажмите кнопку [Перейти на страницу загрузки/Go to Download Page](#).



На следующей странице выберите один из двух возможных вариантов, где 1-й - это веб-установка с загрузкой файлов во время процесса установки, а 2-й - полный установщик без загрузки дополнительных файлов в процессе установки.



When you picked the way you want to install it, the below window will be shown, to start downloading click **No thanks, just start my download** link.

Когда Вы выберете способ его установки, появится окно ниже, чтобы начать загрузку, нажмите **No thanks, just start my 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

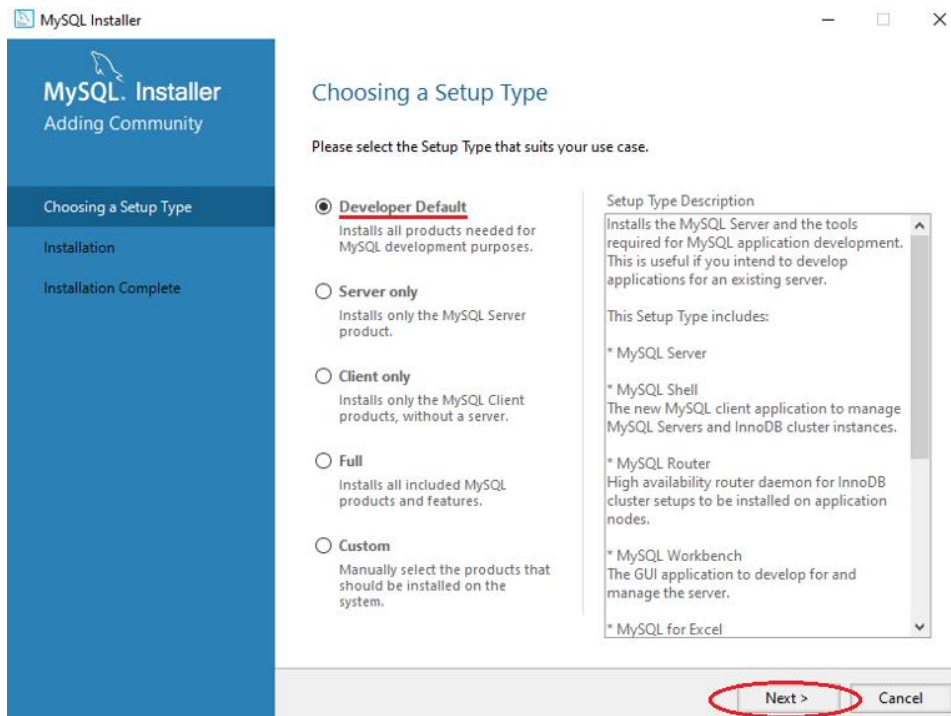
MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

No thanks, just start my download.

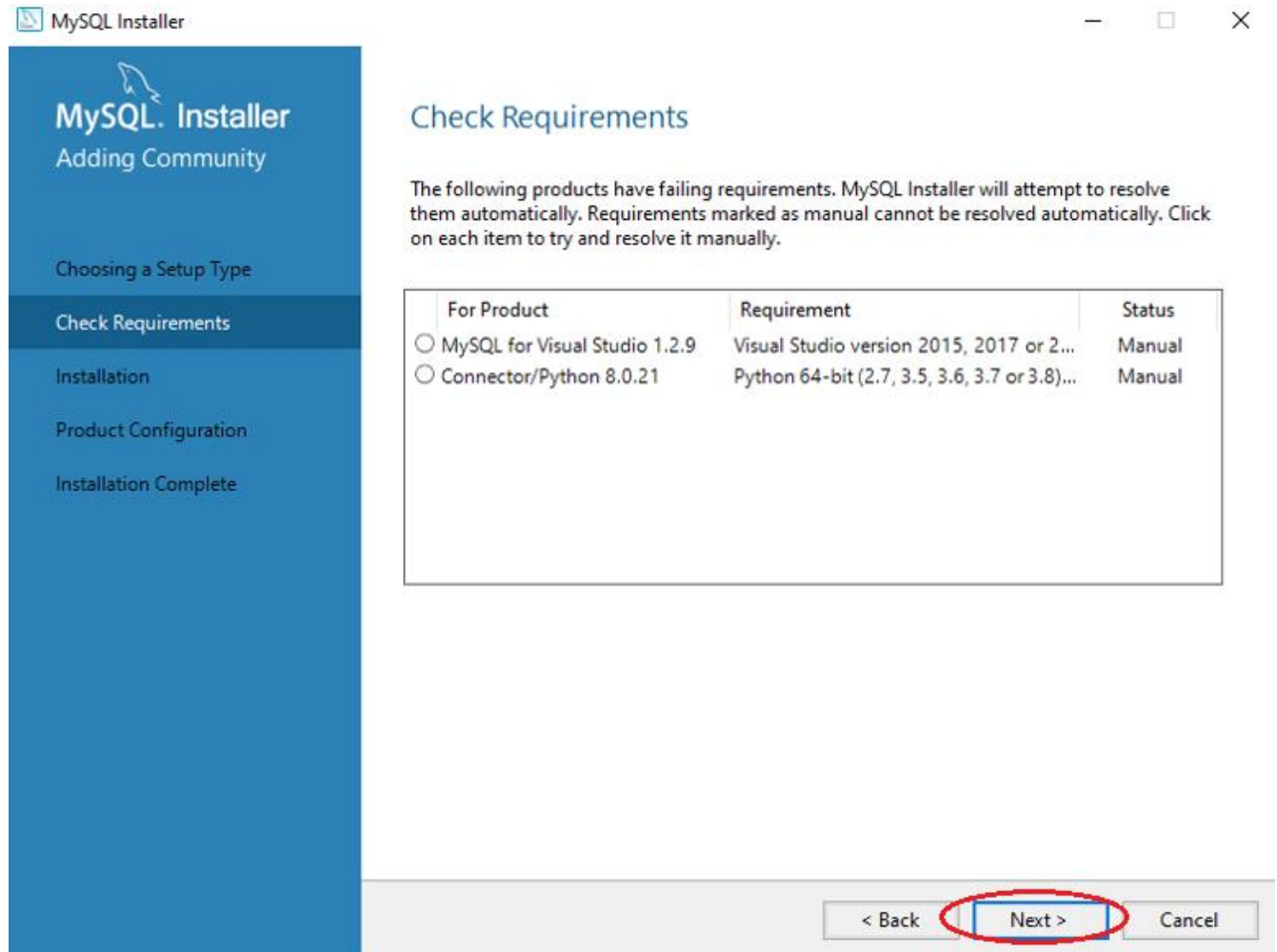
По завершении загрузки просто запустите загруженный файл. Начнется процедура установки.

На вашем экране появится окно, показанное ниже.

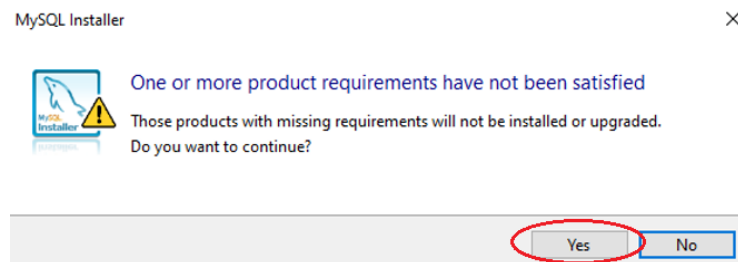
Здесь вам нужно выбрать *тип установки*, и наиболее подходящим решением будет **Developer Default**.



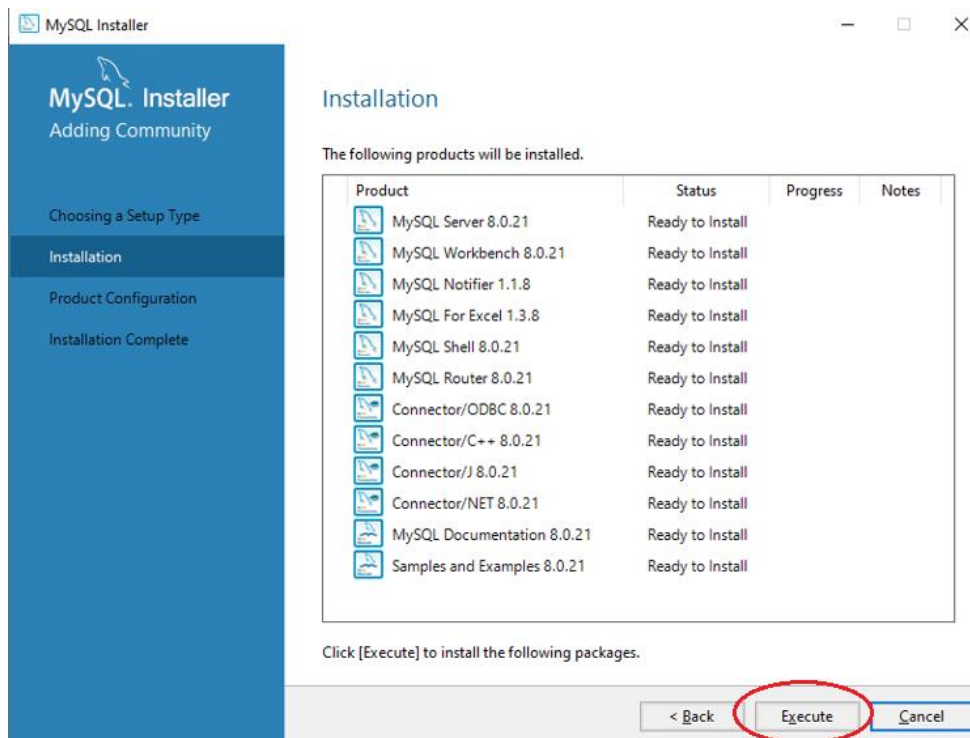
Требования, которые на самом деле не важны и не используются в проекте, можно пропустить, без возникновения ошибок на дальнейших этапах установки.



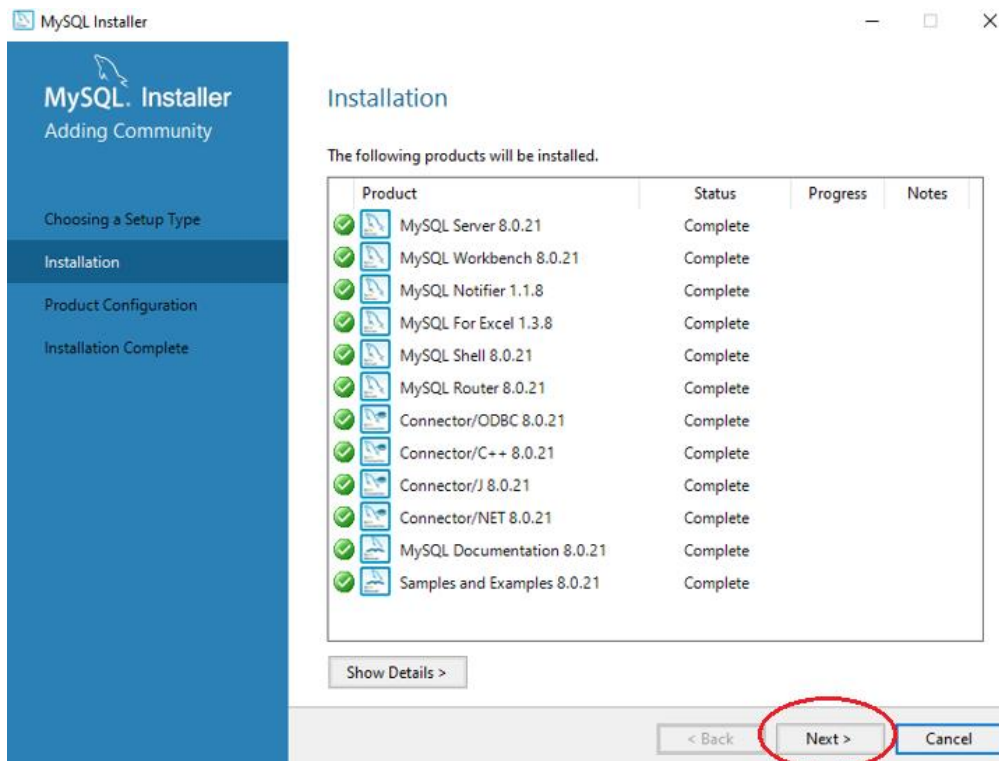
Чтобы пропустить загрузку необходимых продуктов, нажмите **Next** и **Yes**, чтобы продолжить.



Затем нажмите **Выполнить/Execute**, и установка начнется немедленно.



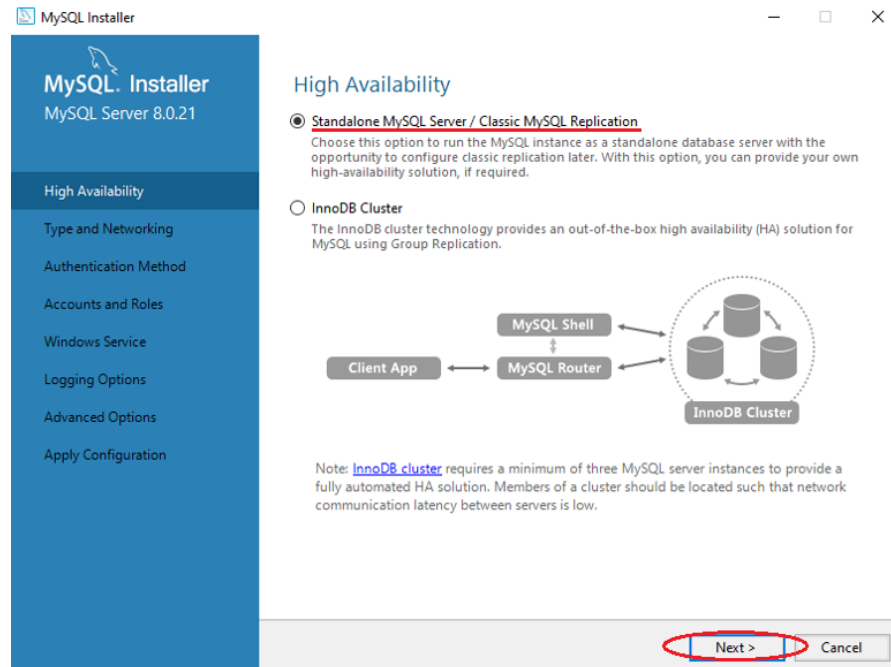
По завершении установки щелкните **Next**, чтобы начать конфигурирование сервера MySQL.



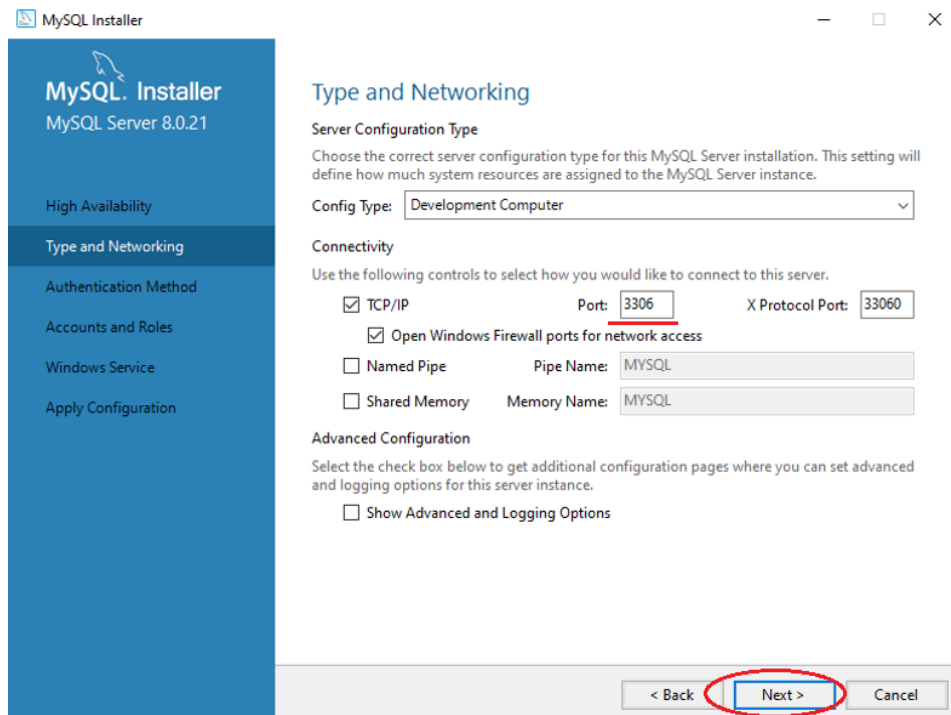
На этом установка завершена, при нажатии кнопки **Next** запускается этап **Конфигурирование сервера MySQL**.

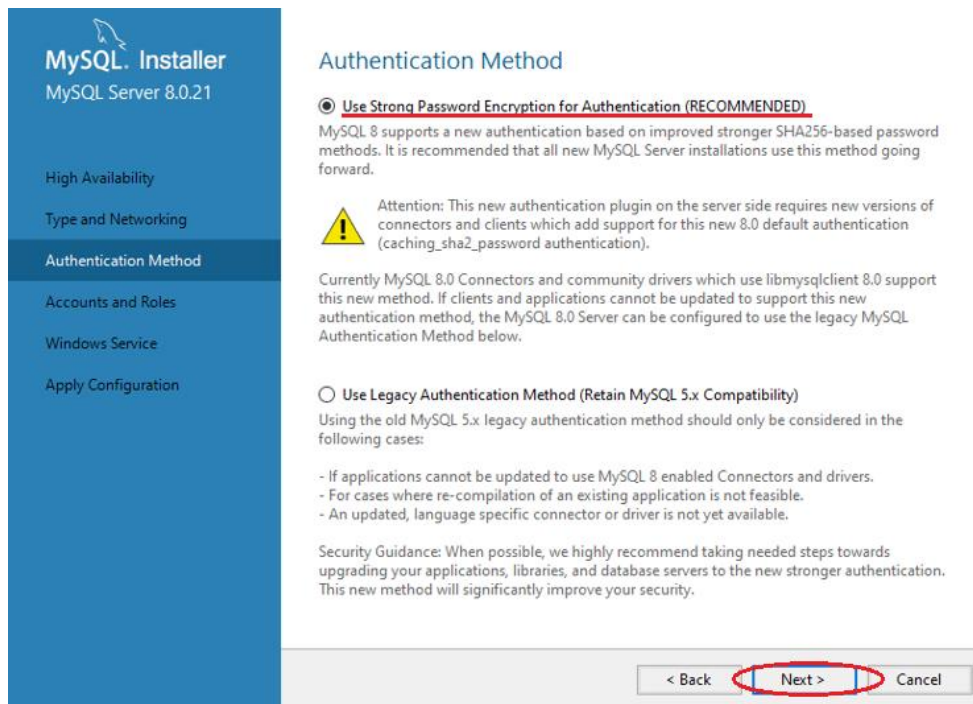
Обратите внимание, что рекомендуется настраивать конфигурацию в соответствии с данным руководством, однако вы можете настроить параметры, отличные от тех, что указаны в этом руководстве. В этом случае, результаты конфигурирования могут быть непредсказуемы.

В первом появившемся окне выберите **Standalone MySQL Server**, затем нажмите кнопку **Next**.



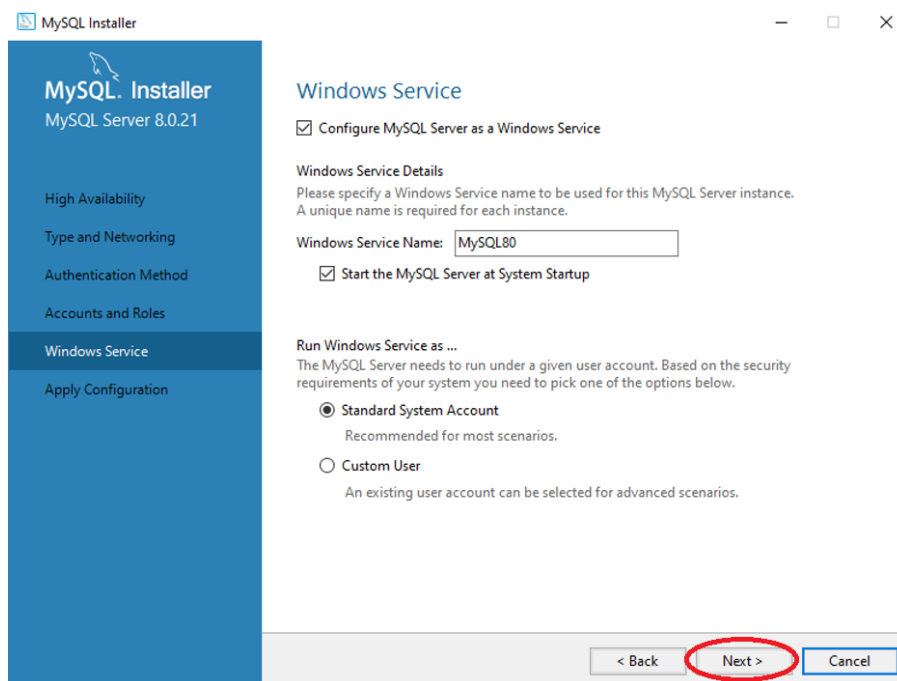
В меню **Type and Networking**, убедитесь, что выбран порт **3306**, и все параметры выбраны, как на рисунке ниже. Теперь Вы можете нажать кнопку **Next**.



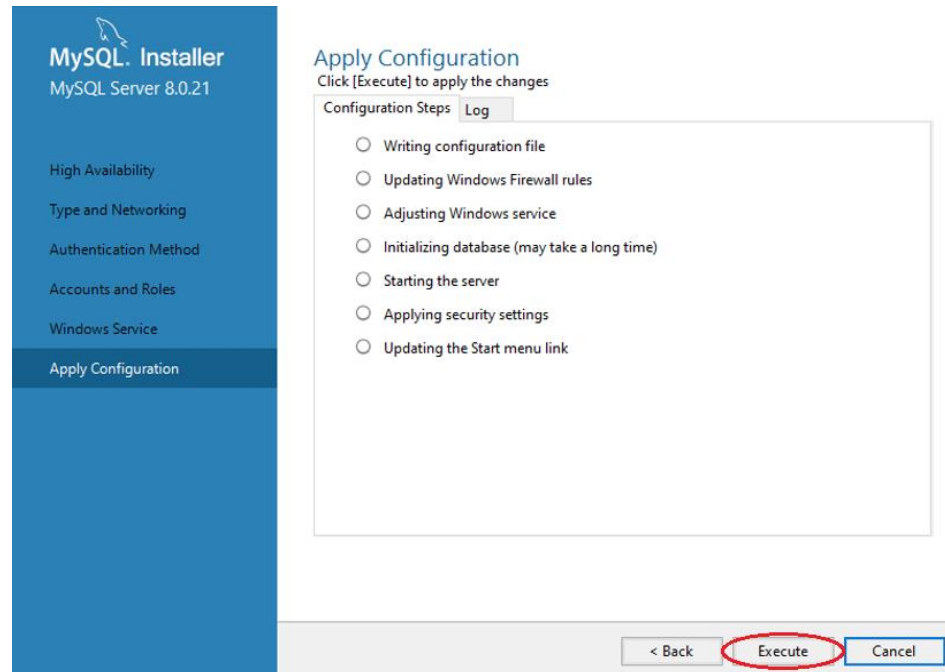


В меню настройки учетных записей для пользователя **root** установите пароль «root» или любой другой пароль. **Обязательно запомните его или запишите, он Вам понадобится позже!**

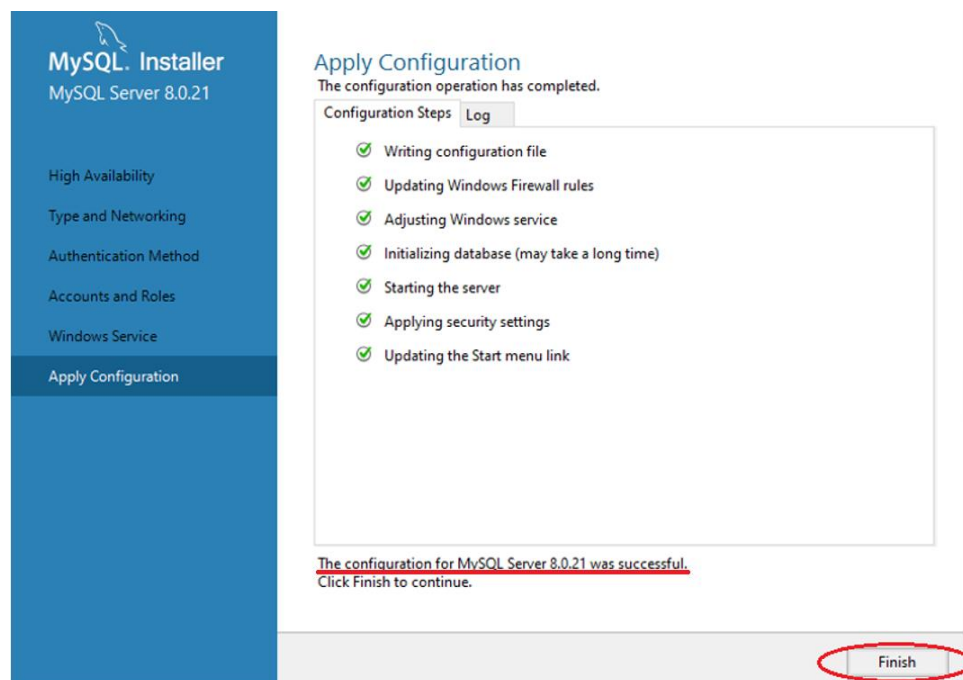
На странице Windows Service никаких изменений делать не нужно, просто убедитесь, что у вас все так же, как в окне ниже. Когда будете готовы, нажмите кнопку **Next**.



Чтобы подтвердить конфигурацию, которую следует применить к серверу MySQL, нажмите кнопку **Execute**.



В случае появления сообщения *The configuration for MySQL Sever 8.*.* was successful* настройка MySQL Server успешно завершена. Вы можете нажать кнопку **Finish** для выхода.



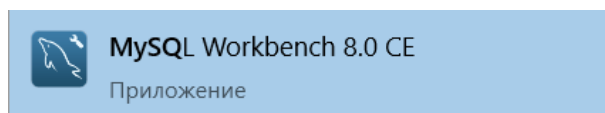
Теперь, когда все готово, вы можете перейти к **Конфигурированию базы данных**, что является следующей главой этого руководства.

Конфигурирование базы данных

По окончании установки MySQL необходимо настроить базу данных для использования в качестве хранилища данных. Вариант, который вы можете сделать, - это просто *открыть скрипты SQL* в MySQL Workbench и выполнить их. Или Вы можете скопировать и вставить содержимое файлов SQL в командную строку MySQL, но я настоятельно рекомендую вам сделать это в более удобной для пользователя среде с помощью **MySQL Workbench**.

Для настройки конфигурации базы данных

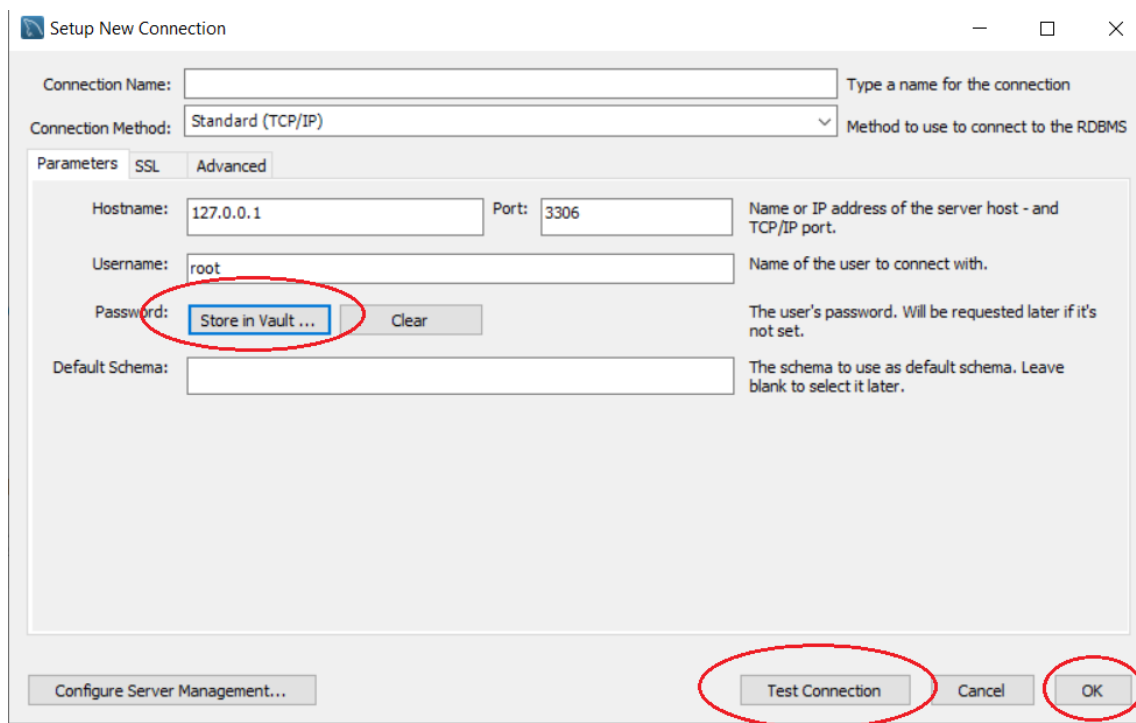
- Запустите **MySQL Workbench**



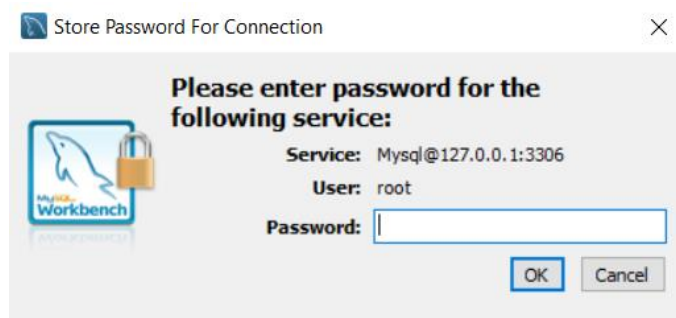
- Создайте новое подключение, нажав кнопку «+» в появившемся на экране окне.



Здесь вы должны установить *имя подключения, имя пользователя и пароль*. Вы должны использовать имя пользователя «**root**» и пароль «**root**» или любой другой пароль, который уже был установлен вами во время конфигурирования MySQL сервера.



Чтобы установить пароль, нажмите кнопку **Store in Vault...** . На экране появится окно изображенное ниже.

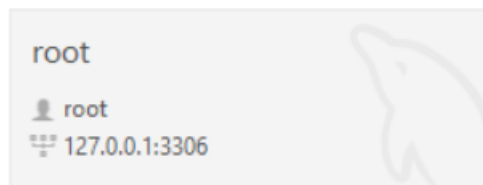


Пользователь: **root**

Пароль: **root**

Для подтверждения нажмите кнопку **OK**.

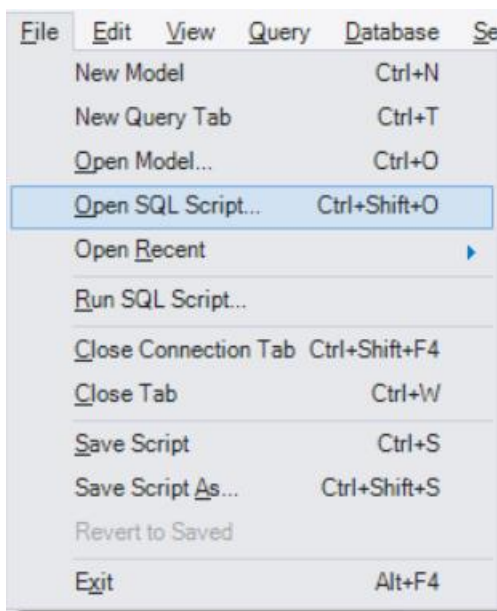
После установки пароля, нажмите **OK** в окне **Настройка нового подключения**, и новое подключение появится, как показано ниже. Или нажмите **Test Connection**, чтобы проверить соединение перед его сохранением.



Новое **root** подключение

Выполните вход в новое подключение, двойным нажатием левой кнопкой мыши.

Пришло время запустить подготовленные скрипты MySQL. Нажмите **Ctrl + Shift + O** или выберите **File-> Open SQL Script...**



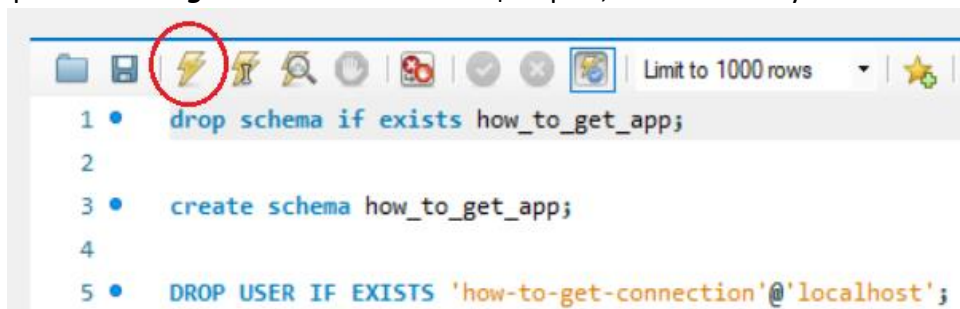
В появившемся окне найдите каталог, в котором вы сохранили проект. Затем перейдите по: **how-to-get-app/how-to-get/mysql/**

Запустите **ValuesGenerator.jar**, чтобы сгенерировать уникальные автобусные и авиа рейсы для использования в базе данных.

Когда вы его запустите, в папке **mysql** будут расположены 4 файла скриптов MySQL, которые можно использовать для настройки базы данных:

- how-to-get-ddl,
- commercial_accounts,
- buses-to-insert,
- flights-to-insert.

Откройте файл **how-to-get-ddl** и выполните сценарий, нажав кнопку **Execute**.



Когда он успешно выполнен. Повторите ту же процедуру для:

-commercial_accounts.sql

И для 2-х ранее созданных файлов:

-buses-to-insert.sql

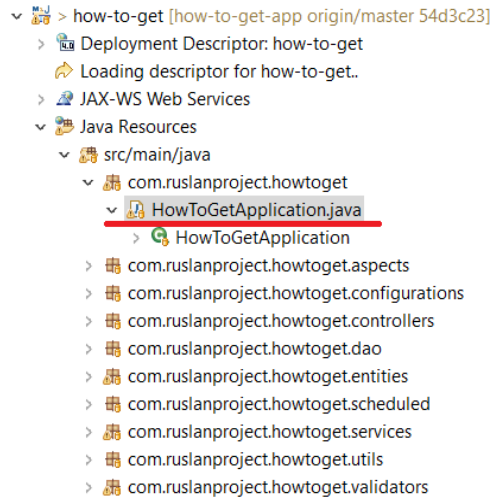
-flights-to-insert.sql

Когда все 4 скрипта MySQL были успешно выполнены, это означает, что конфигурация и содержимое базы данных были успешно настроены, и приложение может быть запущено.

Запуск проекта

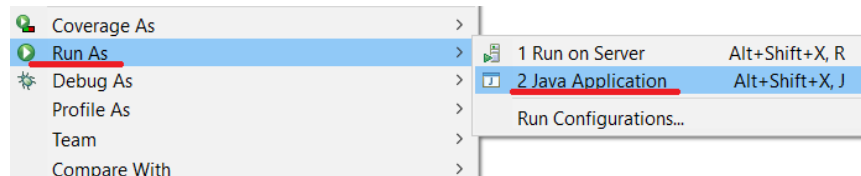
Запуск проекта рекомендован из IDE (IntelliJ IDEA, Eclipse), запустив

/how-to-get/src/main/java/com/ruslanproject/howtoget/HowToGetApplication.java класс, который содержит **main**-метод.



Класс, содержащий **main**-метод

Просто щелкните правой кнопкой мыши -> **Run As -> Java Application**



Теперь в консоли будут отображаться сообщения статуса сервиса. Если во время работы возникнут какие-либо ошибки или исключения, убедитесь, что вы успешно выполнили все MySQL скрипты и у вас есть подключение к Интернету (чтобы **Maven** мог загрузить все зависимости).

Если не отображаются исключения отсутствуют, значит, вы все сделали правильно! Поздравляю!

```
2020-08-22 21:17:36,777 [restartedMain] [INFO ] org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol - Starting ProtocolHandler ["http-nio-8081"]
2020-08-22 21:17:36,867 [restartedMain] [INFO ] org.springframework.boot.web.embedded.tomcat.TomcatWebServer - Tomcat started on port(s): 8081 (http) with context path '/how
2020-08-22 21:17:36,871 [restartedMain] [INFO ] com.ruslanproject.howtoget.HowToGetApplication - Started HowToGetApplication in 7.766 seconds (JVM running for 8.712)
```

Теперь вы можете [использовать приложение](http://localhost:8081/howtoget), просто скопируйте ссылку на него в используемый вами браузер:

<http://localhost:8081/howtoget>

Всю информацию о том, как на самом деле использовать это приложение, вы найдете в файлах Manual_ENG или Manual_RUS.