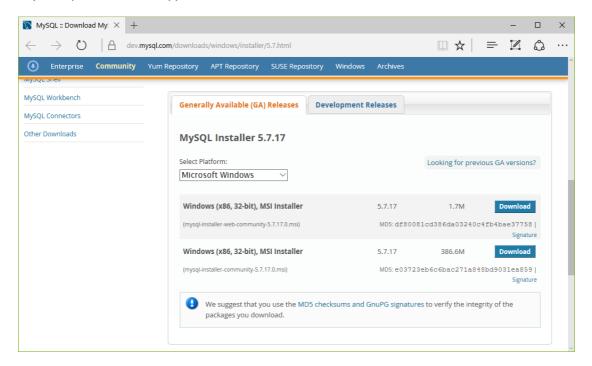
# Установка MY SQL и создание демонстрационной базы

# Установка MY SQL

Для начала нужно скачать и распаковать исходные коды СУБД MY SQL. Найти их можно на сайте <a href="https://dev.mysql.com/downloads/windows/installer/5.7.html">https://dev.mysql.com/downloads/windows/installer/5.7.html</a>. Соответствующая страница сайта выглядит так:



На этой странице Вы увидите два загрузочных файла: mysql-installer-web-community-5.7.17.0.msi (размер файла - 1.7M) и mysql-installer-community-5.7.17.0.msi (размер файла – 386.6M). В примерах этого курса мы использовали загрузочный файл:

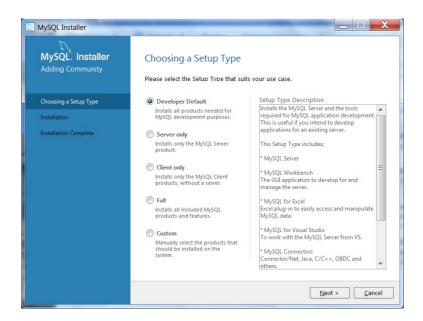
### mysql-installer-web-community-5.7.17.0.msi

Официальная детальная инструкция по установке СУБД MY SQL 5.7 от разработчиков находится здесь:

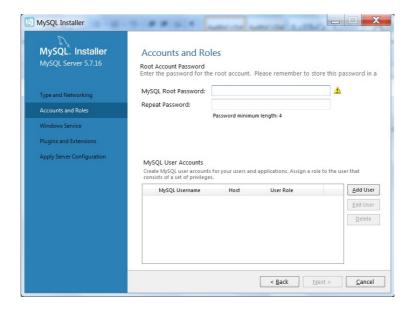
#### https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/mysql-installer-gui.html

Мы не претендуем на детальный пересказ этой инструкции, однако во время установки советуем Вам обратить внимание на несколько моментов.

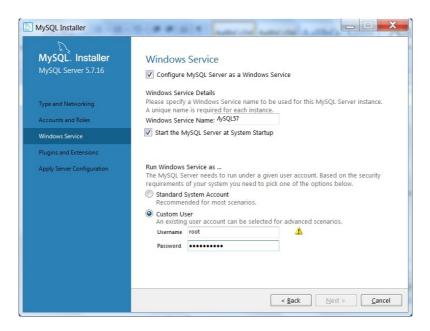
1. Во время установки советуем Вам выбрать тип установки - Developer Default.



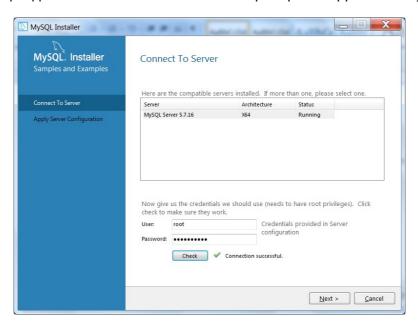
2. В одном из диалоговых окон Вам будет предложено установить пароль для главного пользователя баз My SQL – пользователя *root*.



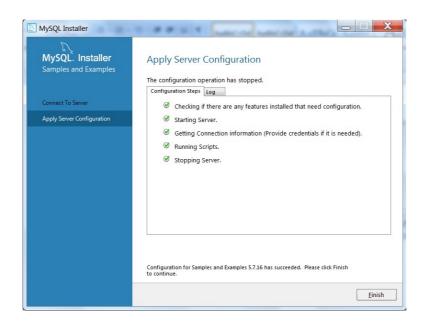
После ввода и подтверждения пароля выполните следующие шаги инсталляции (рекомендуем соглашаться на все предлагаемые опции по умолчанию). В одном из следующих диалоговых окон вам понадобиться ввести заданный вами ранее пароль для пользователя *root*:



3. Следующее диалоговое окно позволит вам проверить корректность установки:



4. Окончательно установка завершается следующим диалоговым окном:



## Начало работы с СУБД My SQL

После завершения установки в вашем списке программ появится группа MY SQL и, в частности, MY SQL Server 5.7 -> My SQL Command Line Client. Запустим эту программу:

```
MySQL 5.7 Command Line Client

Enter password:
```

Введем пароль пользователя **root**, который был задан во время установки My SQL. Диалоговое окно консоли My SQL, которое появится после ввода правильного пароля, должно выглядеть так:

```
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>
```

Теперь вы можете создавать схемы баз данных, переключаться между ними, создавать таблицы, индексы, писать запросы и т.п.

Создание демонстрационной базы STUDENT INFO

Для создания демонстрационной базы в материалах курса содержится скрипт создания демонстрационной базы (файл **create\_demo\_database.sql**). Есть два варианта создания базы:

### Вариант 1

Создание демонстрационной базы выполняется одной-единственной командой SOURCE с параметром — именем файла, в котором будет находиться скрипт создания демонстрационной базы. Например, если файл расположен в директории **d:/demo\_db**, то команда для создания базы будет выглядеть так:

### source d:/demo\_db/create\_demo\_database.sql;

```
MySQL 5.7 Command Line Client

affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input mysql> source d:/demo_db/create_demo_database.sql;
```

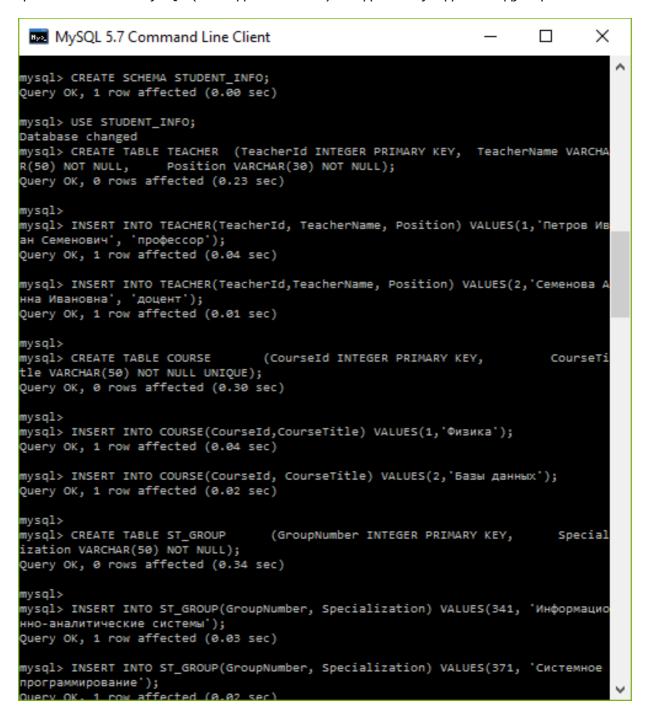
Вы должны увидеть следующее:

```
X
 MySQL 5.7 Command Line Client
 /sql> source d:/demo_db/create_demo_database6.sql;
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
Database changed
Query OK, 0 rows affected (0.17 sec)
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
Query OK, 1 row affected (0.04 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.26 sec)
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
Query OK, 1 row affected (0.07 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.27 sec)
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Query OK, 1 row affected (0.04 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.29 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.56 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
Query OK, 1 row affected (0.04 sec)
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
Query OK, 1 row affected (0.13 sec)
uery OK, 1 row affected (0.03 sec)
```

Если такое окно не появилось — значит у Вас возникли какие-то проблемы с чтением файла (он находится в другой директории, неправильно написана команда, имя файла, несовместимы кодировки и т.п.). В этом случае Вы можете исправить возникшие проблемы или воспользоваться вторым способом создания базы.

#### Вариант 2

Загрузите файл **create\_demo\_database.sql** на свой компьютер и скопируйте все его содержимое в буфер обмена (команда **Копировать**). Затем вставьте содержимое этого файла в консоль MySQL (команда **Вставить**). Вы должны увидеть следующее:



Если все команды завершились с сообщением "Query OK, ….", то на этом создание демонстрационной базы завершено.

#### Вариант 3

Если Вы уже знакомы с другими СУБД и хотите выполнять задания, связанные с демонстрационной базой в других СУБД, Вы можете создать демонстрационную базу в СУБД MS SQL Server или СУБД ORACLE. Скрипты для создания демонстрационных баз в этих средах выложены в нашем курсе (create\_demo\_database\_MSSQLServer.sql, create\_demo\_database\_ORACLE.sql). Запуск скриптов должен осуществляться в подходящих средах (MSSQL, ORACLE) и в некторых случаях не требует установки дополнительного программного обеспечения на Ваш компьютер. Например, для запуска скрипта create\_demo\_database\_ORACLE.sql возможные подходящие среды доступны по адресу:

## https://livesql.oracle.com или https://apex.oracle.com

После авторизации Вы сможете создать демонстрационную базу в среде SQL Worksheet (скопировать в буфер обмена текст скрипта, вставить текст в буфер SQL Worksheet и нажать кнопку RUN).