Домашнее задание (модуль 14)

14.5 Практическая работа

1. Установите базу данных MySQL, как это было показано на уроке.

Цель задания

Попрактиковаться в установке базы данных.

Что опенивается

Работоспособность решения.

Как отправить задание на проверку

Через форму для сдачи домашнего задания пришлите скриншоты команд и скриншот, подтверждающий, что база данных запущена и работает.

Ответ:

Скриншоты команд и скриншот, подтверждающий, что база данных запущена и работает:

```
vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox$ docker ps

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS

NAMES

f3c141ea30b9 phpmyadmin/phpmyadmin "/docker-entrypoint...." 3 days ago Up 3 days 0.0.0.0:8081->80/tcp, ::
8081->80/tcp phpmyadmin-vgusev2007

f68ab991e06a mysql "docker-entrypoint.s..." 3 days ago Up 3 days 3306/tcp, 33060/tcp

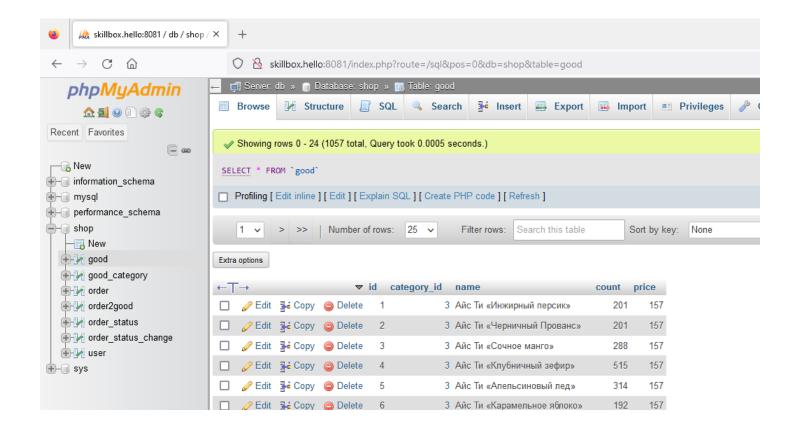
mysql-vgusev2007
```

vgusev2007@skillbox-vgusev2007:~/skillbox\$ docker exec -it mysql-vgusev2007 bash bash-4.4# mysql --user=root --password=vgusev2007

mysql> use mysql;

Reading table information for completion of table and column names You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed



2. Опишите, какие поля с какими типами данных есть в таблице general log базы MySQL.

Цель задания

Попрактиковаться работать с базой данных.

Что оценивается

ash-4.4#

Работоспособность решения.

Как отправить задание на проверку

Пришлите скриншоты команд и полученной информации через форму для сдачи домашнего задания. Также приложите краткую информацию о том, что содержат использованные в базе типы данных.

Ответ: скриншоты команд и полученной информации

echo \$MYSQL_PWD

Ответ:

Краткая информация о том, что содержат использованные в базе типы данных:

- 1. Timestamp время когда был выполнен запрос
- 2. Mediumtext содержит имя пользователя и имя узла
- 3. Bigint unsigned id потока
- 4. Int unsigned id сервера
- 5. Varchar содержит тип команды
- 6. Mediumblob содержит полный текст запроса
- 3. Включите логирование всех запросов (раскомментировав строки general log и general log file).

Цель задания

Попрактиковаться работать с базой данных.

Что оценивается

Работоспособность решения.

Как отправить задание на проверку

После выполнения задания 4 проверьте, какая информация появилась в query.log, и пришлите скриншот содержимого лога через форму для сдачи домашнего задания.

Что нужно сделать

Включите логирование всех запросов (раскомментировав строки general_log и general_log_file).

Ответ:

```
bash-4.4# cat /etc/mysql/conf.d/log.cnf
[mysqld]
general_log=1
log_output = 'table,file'
general_log_file='/tmp/mysql.log'
```

- 4. Создайте новую логическую базу данных и в ней создайте таблицу students с полями ID, LastName, FirstName, eMail. Тип данных выберите самостоятельно. Затем добавьте в таблицу 3—5 записей.
- * Для этого задания изучите модуль «Основы SQL» в курсе «Язык запросов SQL».

Цель задания

Попрактиковаться работать с базой данных.

Что оценивается

Работоспособность решения.

Как отправить задание на проверку

Пришлите скриншоты команд и вывод команды describe через форму для сдачи домашнего задания.

Ответ:

```
mysql> create database skillbox;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
bash-4.4# mysql skillbox < create_students_table.sql
```

```
bash-4.4# cat create_students_table.sql
CREATE TABLE `students` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `LastName` varchar(255) NOT NULL,
  `FirstName` varchar(255) NOT NULL,
  `email` varchar(255) NOT NULL
);
```

```
bash-4.4# cat create_students_data.sql
INSERT INTO `students` (`id`, `LastName`, `FirstName`, `email`) VALUES
(1, 'Gusev1', 'Viktor1', 'vgusev1@hello.skillbox');
INSERT INTO `students` (`id`, `LastName`, `FirstName`, `email`) VALUES
(2, 'Gusev2', 'Viktor2', 'vgusev2@hello.skillbox');
INSERT INTO `students` (`id`, `LastName`, `FirstName`, `email`) VALUES
(3, 'Gusev3', 'Viktor3', 'vgusev3@hello.skillbox');
INSERT INTO `students` (`id`, `LastName`, `FirstName`, `email`) VALUES
(4, 'Gusev4', 'Viktor4', 'vgusev4@hello.skillbox');
INSERT INTO `students` (`id`, `LastName`, `FirstName`, `email`) VALUES
(5, 'Gusev5', 'Viktor5', 'vgusev5@hello.skillbox');
```