

```
root@6632ceb577bc: /
* Management:      https://landscape.canonical.com
* Support:         https://ubuntu.com/advantage

System information disabled due to load higher than 1.0

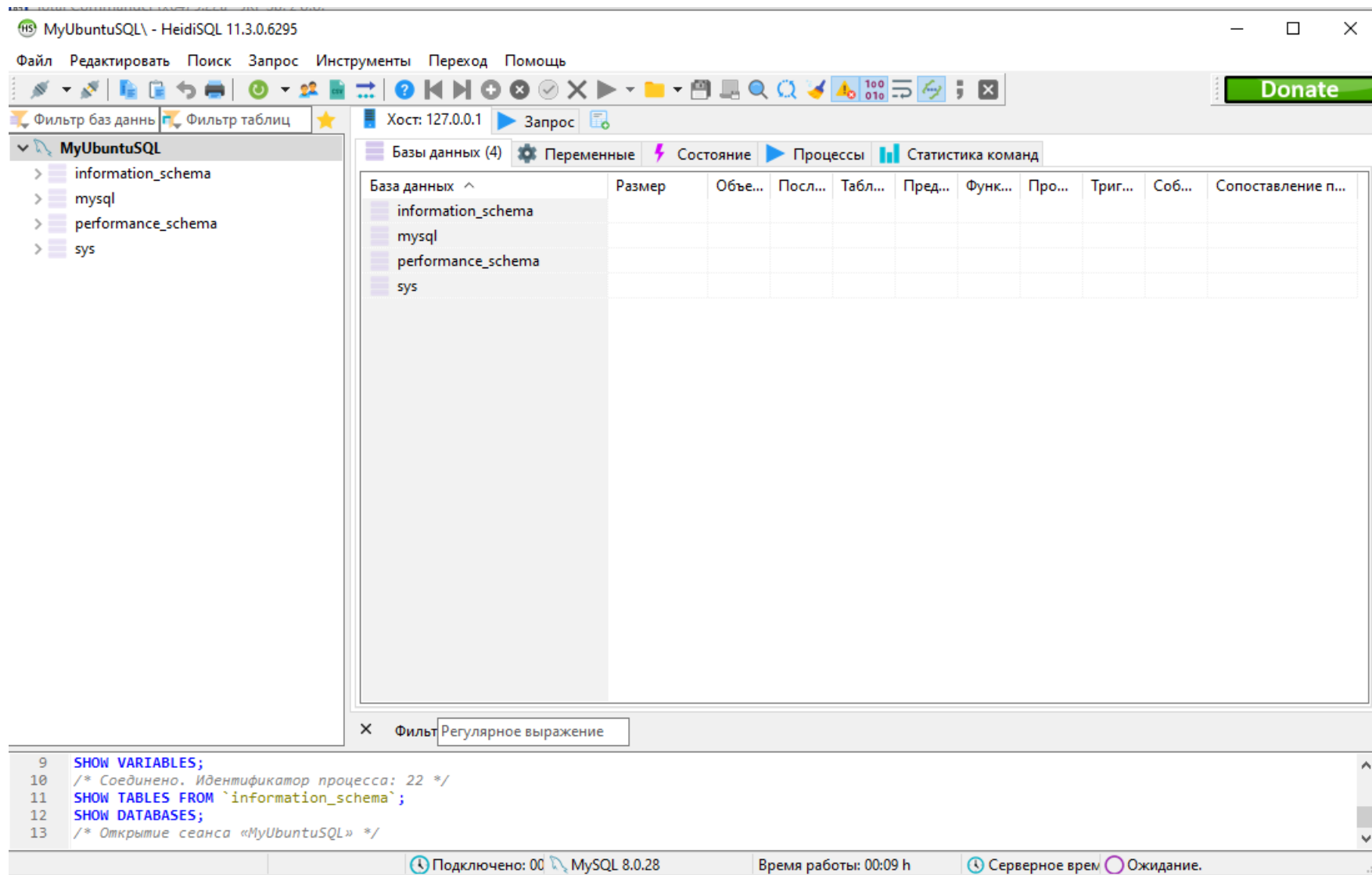
* Super-optimized for small spaces - read how we shrank the memory
  footprint of MicroK8s to make it the smallest full K8s around.

  https://ubuntu.com/blog/microk8s-memory-optimisation

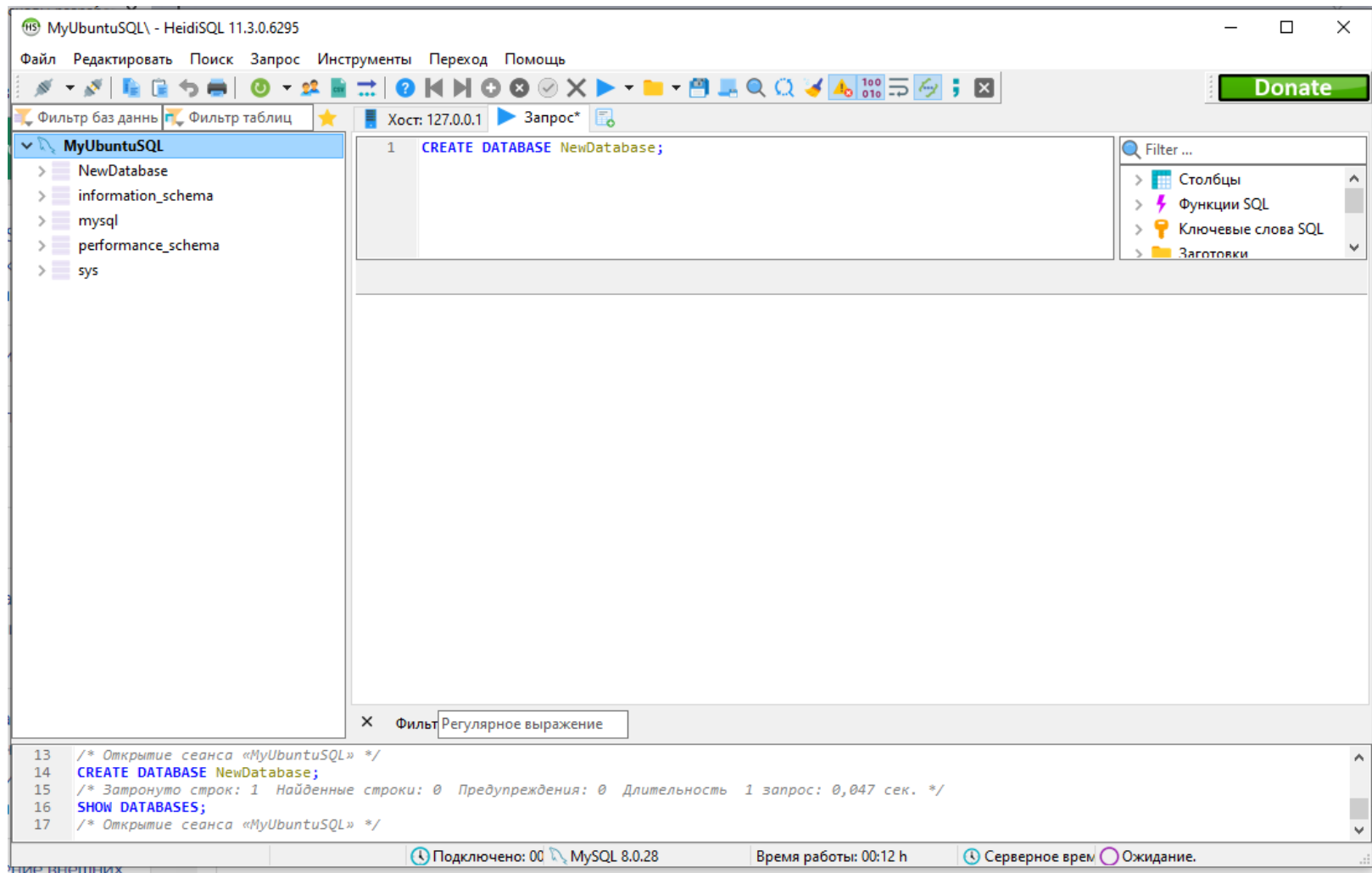
0 updates can be applied immediately.

Last login: Sat Feb 19 10:12:59 2022 from 10.0.2.2
user@ubuntu:~$ sudo docker ps -a
[sudo] password for user:
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS                    PORTS          NAMES
6632ceb577bc   15c41b7b8b80   "bash"                  18 hours ago   Exited (137) 17 hours ago          my_ubuntu_php2
8d3f064blbdf   434c35b82b08   "/entrypoint.sh mysql..." 18 hours ago   Exited (137) 17 hours ago          mysqld
d295c50f95de   d84d6b4e229a   "bash"                  2 days ago     Exited (0) 18 hours ago          my_ubuntu_php
87fadba672c5   d84d6b4e229a   "bash"                  5 days ago     Exited (137) 4 days ago          my_ubuntu
user@ubuntu:~$ sudo docker start my_ubuntu_php2
Error response from daemon: Cannot link to a non running container: /mysqld AS /my_ubuntu_php2/db
Error: failed to start containers: my_ubuntu_php2
user@ubuntu:~$ sudo docker start mysqld
mysqld
user@ubuntu:~$ sudo docker start my_ubuntu_php2
my_ubuntu_php2
user@ubuntu:~$ sudo docker exec -it my_ubuntu_php2 bash
root@6632ceb577bc:/# service ssh start
* Starting OpenBSD Secure Shell server sshd
root@6632ceb577bc:/# service apache2start
apache2start: unrecognized service
root@6632ceb577bc:/# service apache2 start
* Starting Apache httpd web server apache2
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.3. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this
age
*
root@6632ceb577bc:/# mc
root@6632ceb577bc:/#
```

Запуск связанных докер-контейнеров с PHP, MySQL, Apache2, SSH на виртуальной машине

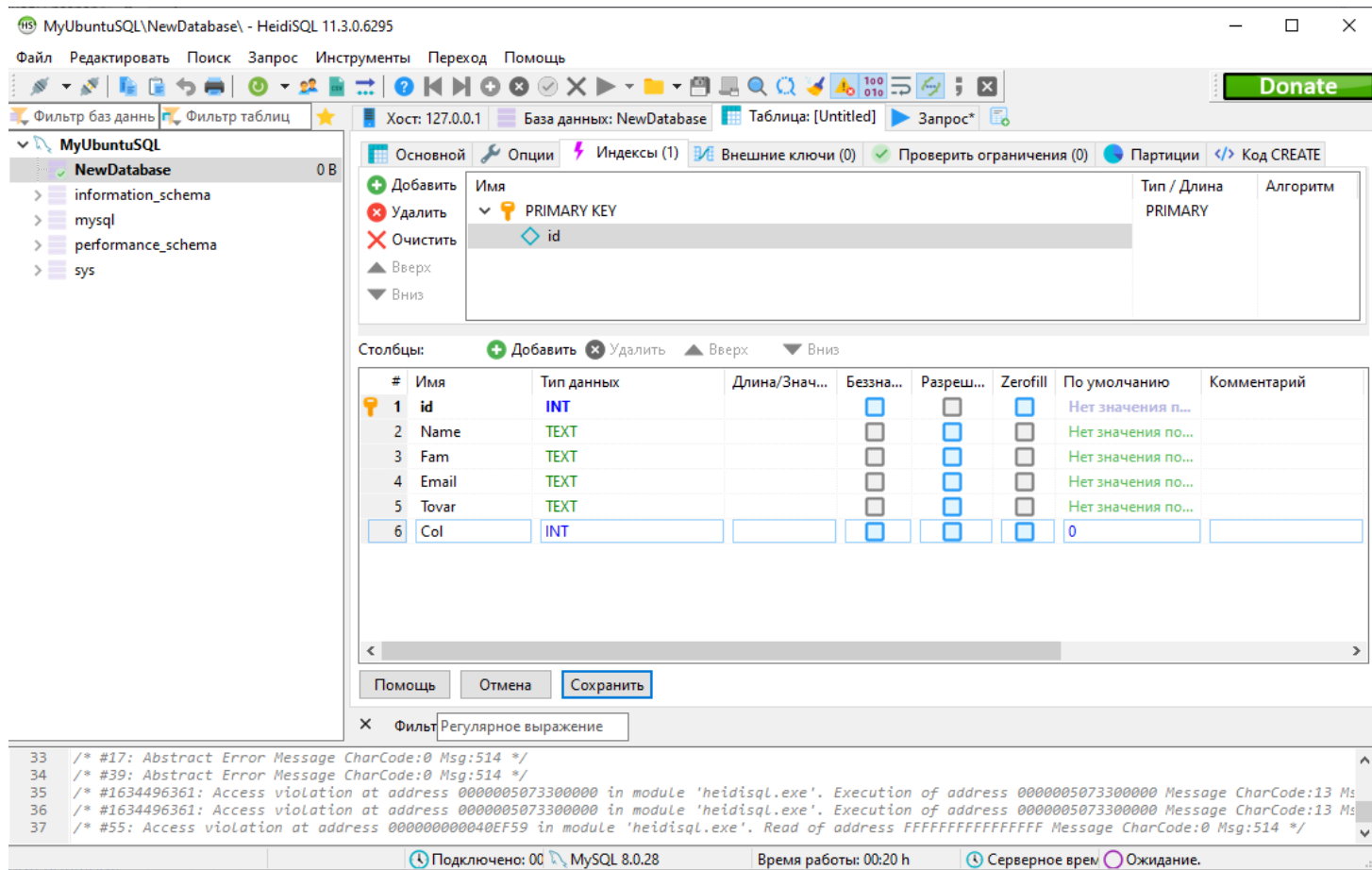


Подключение к удаленному серверу MySQL с использованием HeidiSQL



Создание базы данных NewDatabase

```
/* Открытие сеанса «MyUbuntuSQL» */  
CREATE DATABASE NewDatabase;  
/* Затронуто строк: 1 Найдены строки: 0 Предупреждения: 0 Длительность 1 запрос: 0,047 сек. */  
SHOW DATABASES;  
/* Открытие сеанса «MyUbuntuSQL» */  
USE `NewDatabase`;
```



Создание таблицы Zakaz с полями id, Name, Fam, Email, Tovar, Col

```
CREATE TABLE `Zakaz` (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT FIRST,
  `Name` TEXT NOT NULL,
  `Fam` TEXT NOT NULL,
  `Email` TEXT NOT NULL,
  `Tovar` TEXT NOT NULL,
  `Col` INT NOT NULL DEFAULT 0,
  PRIMARY KEY (`id`)
)
```

MyUbuntuSQL\NewDatabase\Zakaz\ - HeidiSQL 11.3.0.6295

Файл Редактировать Поиск Запрос Инструменты Переход Помощь

Фильтр баз данны Фильтр таблиц

MyUbuntuSQL

- NewDatabase 16,0 KiB
  - Zakaz 16,0 KiB
  - information\_schema
  - mysql
  - performance\_schema
  - sys

NewDatabase.Zakaz: 6 строк (приблизительно) >> Далее

Показать все | Сортировка | Столбцы (6/6) | Фильтр

id	Name	Fam	Email	Tovar	Col
1	Иван	Иванов	ivanov@email	Смартфон Samsung Galaxy M52 128GB Black	1
2	Василий	Васильев	vasya@email	Телевизор LG 43NANO766PA	1
3	Галина	Галинина	galya@email	Триммер Philips MG7745/15	2
4	Дарья	Даринина	dasha@email	Контейнер для продуктов Good&Good 3-2 1,5л	3
5	Евгений	Иванов	genaivanov@e...	Холодильник Hotpoint-Ariston HTS 4200 W	1
6	Михаил	Михайлов	mihail@email	Робот-пылесос Tefal X-plorer SERIE 60	2

Фильтр Регулярное выражение

```

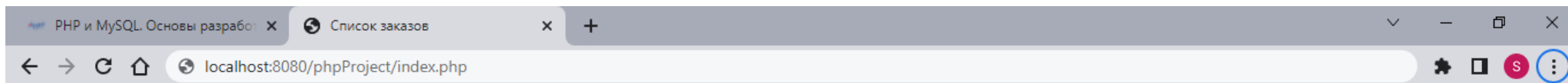
95 SELECT `id`, `Name`, `Fam`, `Email`, `Tovar`, `Col` FROM `NewDatabase`.`Zakaz` WHERE `id`=5;
96 /* #1634496361: Access violation at address 0000001000000000 in module 'heidisql.exe'. Execution of address 0000001000000000 Message CharCode:13 Ms
97 INSERT INTO `NewDatabase`.`Zakaz` (`Name`, `Fam`, `Email`, `Tovar`, `Col`) VALUES ('Михаил', 'Михайлов', 'mihail@email', 'Робот-пылесос Tefal X-plc
98 SELECT LAST_INSERT_ID();
99 SELECT `id`, `Name`, `Fam`, `Email`, `Tovar`, `Col` FROM `NewDatabase`.`Zakaz` WHERE `id`=6;
  
```

гб: сб Подключено: 00 MySQL 8.0.28 Время работы: 00:40 h Серверное врем Ожидание.

Заполнение таблицы Zakaz произвольными данными для работы

```
INSERT INTO `NewDatabase`.`Zakaz` (`id`, `Name`, `Fam`, `Email`, `Tovar`, `Col`) VALUES ('1', 'Иван', 'Иванов', 'ivanov@email', 'Смартфон Samsung Galaxy M52 128GB Black', '1');
```

и т.д.



id	Имя	Фамилия	Email	Товар	Количество
1	Иван	Иванов	ivanov@email	Смартфон Samsung Galaxy M52 128GB Black	1
2	Василий	Васильев	vasya@email	Телевизор LG 43NANO766PA	1
3	Галина	Галинина	galya@email	Триммер Philips MG7745/15	2
4	Дарья	Дарина	dasha@email	Контейнер для продуктов Good&Good 3-2 1,5л	3
5	Евгений	Иванов	genaivanov@email	Холодильник Hotpoint-Ariston HTS 4200 W	1
6	Михаил	Михайлов	mihail@email	Робот-пылесос Tefal X-plorer SERIE 60	2

Результат исполнения кода PHP в index.php с выводом на страницу всех строк таблицы Zakaz в виде таблицы HTML