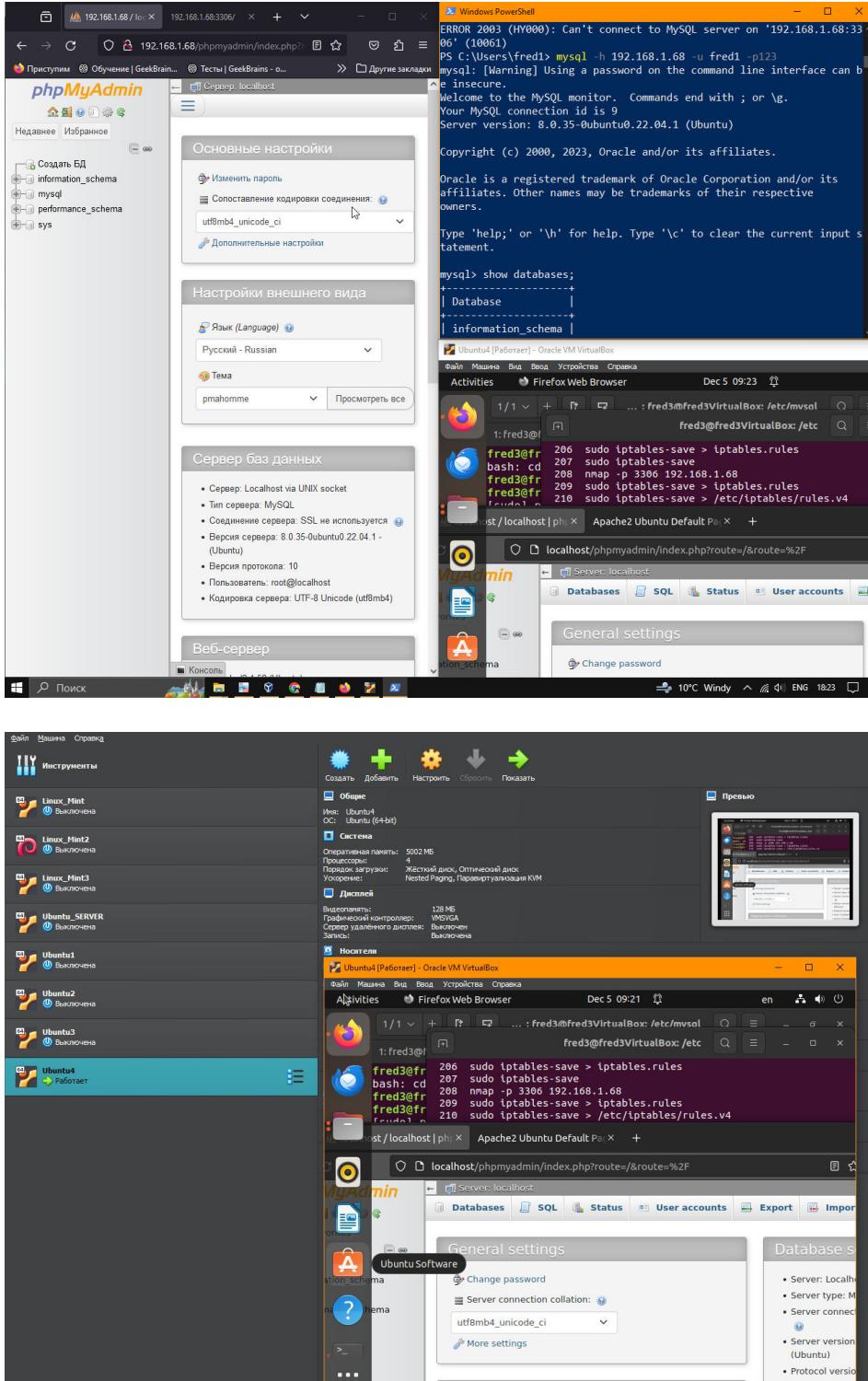


Моя цель подключить mysql (установленная на виртуальной машине) к основной.
Для этого проделал следующие шаги.
В результате получилось нечто подобное:



теперь поэтапно

а) устанавливаю LAMP на Ubuntu

LAMP представляет собой набор серверных программ с открытым исходным кодом, который устанавливается на сервер как комплект софта, предназначенный для размещения веб-сайтов. Данная четырёхбуквенная аббревиатура обозначает, что:

- в операционной системе семейства Linux (**L**)
- I) разворачивается веб-сервер Apache (**A**)
- III) и устанавливается система управления базами данных MySQL (**M**)
- II) для создания веб-страниц на языке PHP (**P**).

I) Установка Apache

- 1) sudo apt update
- 2) sudo apt install apache2

II) Установка PHP

3) sudo apt install sudo apt install php-common php php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-soap php-intl php-zip

4) php -v

III) Установка MySQL

- 5) sudo apt install mysql-server
- 6) mysql --version

IV) Установка phpMyAdmin

скачал phpmyadmin <https://www.phpmyadmin.net/>

перенес его в папку

- 7) sudo mv /home/fred3/Downloads/phpMyAdmin.zip /var/www/html
- 8) sudo unzip phpMyAdmin.zip
- 9) cd /var/www/html # Перейти в директорию, где находится phpMyAdmin
- 10) sudo mv phpMyAdmin phpmyadmin # Переименовать phpMyAdmin в phpmyadmin
- 11) sudo mv phpMyAdmin-5.2.1-all-languages phpmyadmin

Затем возникла ошибка:

запускаю <http://localhost/phpmyadmin/> выдает ошибку The mysqli extension is missing. Please check your PHP configuration. See our documentation for more information.

Решение:

Ошибка "The mysqli extension is missing" указывает на то, что расширение `mysqli` для PHP не установлено или не активировано. `mysqli` — это важное расширение для работы с базой данных MySQL через PHP.

пришлось до устанавливать:

12) `sudo apt install php-mysqli`

13) `sudo systemctl restart apache2`

14) `sudo nano /etc/php/8.1/apache2/php.ini`

15) `extension=mysqli.so` # Найдите и раскомментируйте (если они закомментированы) строки, связанные с расширением `mysqli`

16) `sudo systemctl restart apache2`

теперь захожу через браузер в графический интерфейс `phpmyadmin` для взаимодействия с mysql

17) <http://localhost/phpmyadmin/>

и тут возникает проблема с входом, у рута нет пароля

решение:

V) Настройка MySQL

18) `sudo mysql`

Для входа в `phpMyAdmin` при помощи root, необходимо изменить метод аутентификации: от использования плагина `auth_socket` на метод, использующий пароль. Для этого нужно перейдя в командную строку MySQL:

18) `mysql> SELECT user, authentication_string, plugin, host FROM mysql.user;`

19) `mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH caching_sha2_password BY '123';`

20) `mysql> SELECT user,authentication_string, plugin, host FROM mysql.user;`

ура пол задачи выполнено, теперь скриншоты

The screenshot shows a terminal window titled 'Tilda: fred3@fred3VirtualBox: ~'. The user has run the command `sudo apt update`, which is shown in the terminal. The output of the command shows various package sources being checked and updated. After this, the user runs `sudo apt install apache2`. The terminal then displays the Apache2 package information, including dependencies like libaprutil1, libaprutil1-dbd, libaprutil1-dbd-sqlite3, and libaprutil1-ldap. It also lists suggested packages such as apache2-doc and apache2-suexec-pristine. The user is prompted with 'Do you want to continue? [Y/n] y' and then the installation begins, showing multiple package downloads from the Ubuntu repositories. The terminal ends with the message 'Preparing to unpack .../0-libapr1-1.7.0-8ubuntu0.22.04.1 ...'.

```

Activities   Tilix      Dec 5 05:23
1:fred3@fred3VirtualBox:~ 
Enabling conf other-ghosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling config security-bin.
Enabling site config-bin.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Processing triggers for ufw (0.36.1-4ubuntu0.1) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.35-0ubuntu3.4) ...
fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo ufw status
Status: inactive
fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo ufw allow Apache
Rules updated (v6)
fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo ufw status
Status: inactive
fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo ufw status
Status: inactive
fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo apt install php-common php php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-soap php-in
Reading package lists... done
Building dependency tree... done
Reading state information... done
The following additional packages will be installed:
 libapache2-mod-php1.1 libonig9 libxmlrpc-epi0 php php-common php-curl php-gd
 php8.1-common php8.1-curl php8.1-gd php8.1-intl php8.1-mbstring php8.1-opcache
 php8.1-soap php8.1-xml php8.1-xmllrpc php8.1-zip
Suggested packages:
 php-pecl
The following NEW packages will be installed:
 libapache2-mod-php8.1 libonig9 libxmlrpc-epi0 php php-common php-curl php-gd
 php8.1-common php8.1-curl php8.1-gd php8.1-intl php8.1-mbstring php8.1-opcache
 php8.1-soap php8.1-xml php8.1-xmllrpc php8.1-zip
0 upgraded, 26 newly installed, 0 to remove and 54 not upgraded.
Need to get 6,341 kB of archives.
After this operation, 25.1 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get: 1 http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 php-common all 2:92ubuntu1 [12.4 kB]
Get: 2 http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 php8.1-common amd64 8.1.2-lubuntu2.14 [1,127 kB]
Get: 3 http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 php8.1-opcache amd64 8.1.2-lubuntu2.14 [365 kB]

```

```

Activities   Tilix      Dec 5 05:24
1:fred3@fred3VirtualBox:~ 
Enabling module mpm_prefork.
apache2: switch mpm to prefork
apache2: invoke: Enable module php8.1
Setting up php8.1 (3:1.0.0-rc3-2) ...
Setting up php8.1 (8.1.2-lubuntu2.14) ...
Setting up php-xmlrpc (3:1.0.0-rc3-2) ...
Setting up libapache2-mod-php8.1 (8.1.2-lubuntu2.14) ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
Processing triggers for libfcgi-bin (2.35-0ubuntu3.4) ...
Processing triggers for phppgadmin (8.1.2-lubuntu2.14) ...
Processing triggers for libapache2-mod-php8.1 (8.1.2-lubuntu2.14) ...
fred3@fred3VirtualBox:~$ php -v
PHP 8.1.2-lubuntu2.14 (cli) (built: Aug 18 2023 11:41:11) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v8.1.2-lubuntu2.14 _Copyright (c)_ by Zend Technologies
fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo apt install mysql-server
Reading package lists... done
Building dependency tree... done
Reading state information... done
mysql-server is already the newest version (8.0.35-0ubuntu0.22.04.1).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 54 not upgraded.
fred3@fred3VirtualBox:~$ mysql -V
mysql Ver 8.0.35-0ubuntu0.22.04.1 for Linux on x86_64 ((Ubuntu))
fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo apt install php-mysql
[sudo] password for fred3:
Reading package lists... done
Building dependency tree... done
Reading state information... done
Note: Setting 'php8.1-mysql' instead of 'php-mysql'.
The following NEW packages will be installed:
php8.1-mysql
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 54 not upgraded.
Need to get 130 kB of archives.
After this operation, 462 kB of additional disk space will be used.
Get: 1 http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 php8.1-mysql amd64 8.1.2-lubuntu2.14 [130 kB]
Fetched 130 kB in 6s (21.9 kB/s)
Selecting previously unselected package php8.1-mysql.
(Reading database ... 213320 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../php8.1-mysql_8.1.2-lubuntu2.14_amd64.deb ...
Unpacking php8.1-mysql (8.1.2-lubuntu2.14) ...
Setting up php8.1-mysql (8.1.2-lubuntu2.14) ...

```

```

Activities   Tilix      Dec 5 05:25
1:fred3@fred3VirtualBox:~ 
The following NEW packages will be installed:
php8.1-mysql
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 54 not upgraded.
Need to get 130 kB of archives.
After this operation, 462 kB of additional disk space will be used.
Get: 1 http://ca.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 php8.1-mysql amd64 8.1.2-lubuntu2.14 [130 kB]
Fetched 130 kB in 6s (21.9 kB/s)
Selecting previously unselected package php8.1-mysql.
(Reading database ... 213320 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../php8.1-mysql_8.1.2-lubuntu2.14_amd64.deb ...
Unpacking php8.1-mysql (8.1.2-lubuntu2.14) ...
Setting up php8.1-mysql (8.1.2-lubuntu2.14) ...

Creating config file /etc/php/8.1/mods-available/mysqld.ini with new version
Creating config file /etc/php/8.1/mods-available/mysql.ini with new version
Creating config file /etc/php/8.1/mods-available/pdo_mysql.ini with new version
Processing triggers for libapache2-mod-php8.1 (8.1.2-lubuntu2.14) ...
Processing triggers for phppgadmin (8.1.2-lubuntu2.14) ...
fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo systemctl restart apache2
fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo nano /etc/php/8.1/apache2/php.ini
fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo nano /etc/php/8.1/apache2/php.ini
fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo systemctl restart apache2
fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo mysql
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 18
Server version: 8.0.35-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

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> mysql> SELECT user, authentication_string, plugin, host FROM mysql.user;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version
for the right syntax to use near 'mysql> SELECT user, authentication_string, plugin, host FROM mysql.user' at line 1
mysql> SELECT user, authentication_string, plugin, host FROM mysql.user;
+-----+-----+-----+-----+
| user | auth | plugin | host |
+-----+-----+-----+-----+

```

```
Activities   Tilix   en   5:05:25
1/1   +   -   x
Tilix: fred3@fredsVirtualBox ~
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> SELECT user, authentication_string, plugin, host FROM mysql.user;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'mysql' SELECT user, authentication_string, plugin, host FROM mysql.user' at line 1
mysql> SELECT user, authentication_string, plugin, host FROM mysql.user;
+-----+-----+-----+
| user      | authentication_string | plugin | host
+-----+-----+-----+
| debian-sys-maint | $A$005$([=<403#ha=DE,)7lxmyVtrGK3n1vWgPvIqJaAwcmiWeehC/uYFn.wYan5 | caching_sha2_password | local
| mysql.infoschema | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBREUSED | caching_sha2_password | lo
| calhost |
| mysql.session | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBREUSED | caching_sha2_password | lo
| calhost |
| mysql.sys | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBREUSED | caching_sha2_password | lo
| calhost |
| root      |                               | auth_socket | lo
| calhost |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

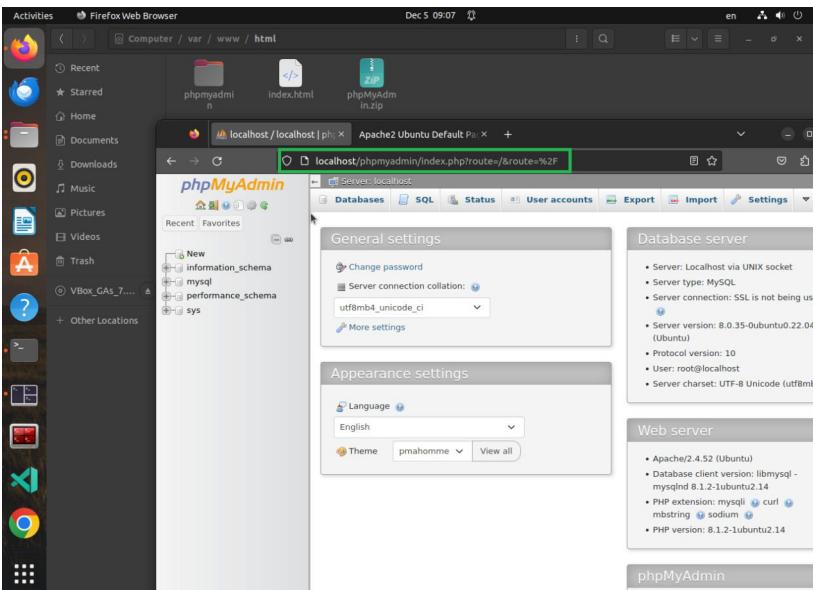
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH caching_sha2_password BY '123';
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)

mysql> SELECT user, authentication_string, plugin, host FROM mysql.user;
+-----+-----+-----+
| user      | authentication_string | plugin | host
+-----+-----+-----+
| debian-sys-maint | $A$005$([=<403#ha=DE,)7lxmyVtrGK3n1vWgPvIqJaAwcmiWeehC/uYFn.wYan5 | caching_sha2_password | local
| mysql.infoschema | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBREUSED | caching_sha2_password | lo
| calhost |
| mysql.session | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBREUSED | caching_sha2_password | lo
| calhost |
| mysql.sys | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBREUSED | caching_sha2_password | lo
| calhost |
+-----+
```

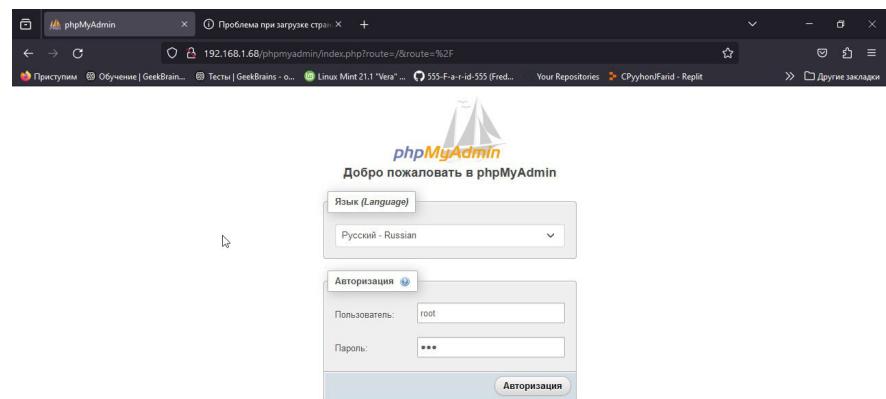
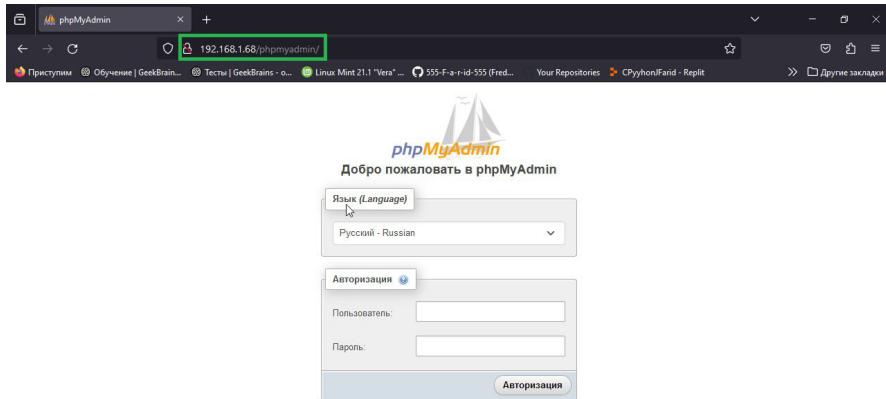
```
Activities Tiliix Dec 5 05:26 en
1/1 + - Tilix fred3@fred3VirtualBox: ~
+-----+
| debian-sys-maint | $A$005$(!=<403#ha=DE,)7lXmyVtrGK3n1vWgPvIqJaAwcmiWeHc/uYFn.wYan5 | caching_sha2_password | local
host |
| mysql.infoschema | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBEUSED | caching_sha2_password | lo
calhost |
| mysql.session | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBEUSED | caching_sha2_password | lo
calhost |
| mysql.sys | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBEUSED | caching_sha2_password | lo
calhost |
| root | | auth_socket | lo
calhost |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH caching_sha2_password BY '123';
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)
mysql> SELECT user, authentication_string, plugin, host FROM mysql.user;
+-----+
| user | authentication_string | plugin | ho
st |
+-----+
| debian-sys-maint | $A$005$(!=<403#ha=DE,)7lXmyVtrGK3n1vWgPvIqJaAwcmiWeHc/uYFn.wYan5 | caching_sha2_password | local
host |
| mysql.infoschema | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBEUSED | caching_sha2_password | lo
calhost |
| mysql.session | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBEUSED | caching_sha2_password | lo
calhost |
| mysql.sys | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBEUSED | caching_sha2_password | lo
calhost |
| root | $A$005$/C/
IKL1
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

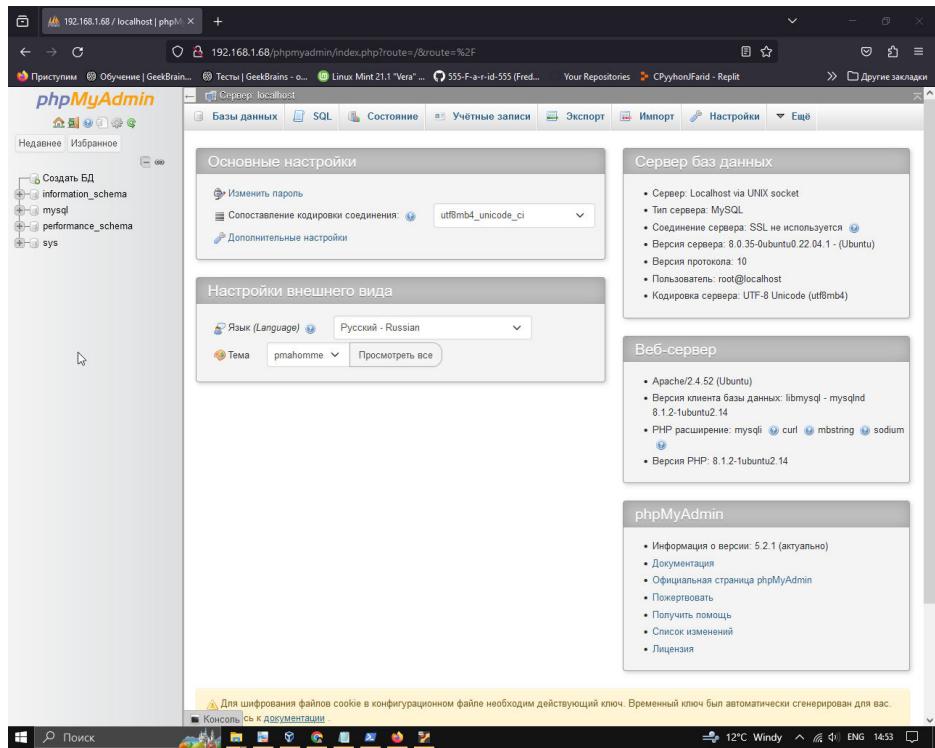
mysql>
```



теперь нужно проверить будет ли работать <http://192.168.1.68/localhost> на основном компьютере, на котором установлена виртуальная машина



да будет, результат на скриншоте



это еще не все , нужно настроить подключение основной машины с виртуальной для работы с mysql через консоль , чтобы работало <http://192.168.1.68:3306> и тут пришлось попотеть

VI) Настройка подключения MySql часть-2

21) sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf

В файле конфигурации БД /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf в блоке [mysqld] прописываем строчку bind-address = 0.0.0.0

Здесь база данных будет слушать все ip адреса для удаленного подключения

Проверяем, если есть строка, содержащая skip-networking, закомментируйте ее, добавив # в начале строки. (у меня этой строки не было)

VII) Настройка брандмауэра

22) Проверяем открыт или порт 3306 командой

nmap -p 3306 192.168.1.68

(,где 192.168.1.68 ip сервера на котором настраиваем базу)

23) sudo apt install nmap

В виртуальной машине изначально используется iptables в качестве брандмауэра, приведенная ниже команда разрешит доступ с любого IP-адреса в Интернете к порту MySQL.

Устанавливаем разрешение командой

25) sudo iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT

Но это не безопасно, поэтому делаем команду с установкой конкретного ip с которого можно коннектится

26) iptables -I INPUT 1 -s 192.168.1.65 -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT

192.168.1.65 – ip основного компа, на котором установлена виртуальная машина
это шз узнал через ipconfig в windows

Обратите внимание на присутствие в строке цифры 1, это означает что это разрешение
встанет в начало таблицы iptables в блоке Chain INPUT

Проверить наличие строки можно командой

27) iptables -nL —line-numbers

28) sudo mkdir -p /etc/iptables

29) sudo sh -c 'iptables-save > /etc/iptables/rules.v4'

VIII) Предоставляем доступ пользователю с удаленного компьютера

30) mysql -u root -p123

31) CREATE USER 'fred1'@'192.168.1.65' IDENTIFIED BY '123'; # правильно

CREATE USER 'ip64'@'192.168.1.64' IDENTIFIED BY '123';

31.2)CREATE USER 'fred3'@'192.168.1.68' IDENTIFIED BY '123'; #неправильно ip не тот,
должно быть 192.168.1.65

32) GRANT ALL ON *.* TO fred1@192.168.1.65;

либо вот так,

33) GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'fred1'@'192.168.1.65' WITH GRANT OPTION;

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'ip64'@'192.168.1.64' WITH GRANT OPTION;

34)exit

35) sudo systemctl restart mysql

36) sudo systemctl status mysql

37) mysql -h 192.168.1.68 -u fred1 -p123

38) mysql -h 192.168.1.68 -u ip64 -p123 (при повторном подключении изменился ip, поэтому я создал нового, на всякий случай)

ура наконец все работает ;), скриншоты и список команд

Все это нужно, для того , что бы подключить java через драйвер JDBC к БД mysql которая установлена на виртуалке и увидеть результат в браузере с помощью phpmyadmin, как-то так

```
Tunnel adapter Teredo Tunneling Pseudo-Interface:
  Connection-specific DNS Suffix . :
  IPv6 Address . . . . . : 2001:0:284a:3096:1cda:3f57:febe%17
  Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::3096:1cda:3f57:febe%17
  Default Gateway . . . . . :

PS C:\Users\fred1> ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Radmin VPN:
  Connection-specific DNS Suffix . :
  IPv6 Address . . . . . : fdff:1ac9:62b1
  Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80:a786:c799:947:9a1%28
  IPv4 Address . . . . . : 26.201.98.177
  Subnet Mask . . . . . : 255.0.0.0
  Default Gateway . . . . . : 26.0.0.1

Ethernet adapter vEthernet (Default Switch):
  Connection-specific DNS Suffix . :
  Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80:c5aa:7817:dfe2:49b6%47
  IPv4 Address . . . . . : 172.30.16.1
  Subnet Mask . . . . . : 255.255.240.0
  Default Gateway . . . . . :

Ethernet adapter Ethernet 4:
  Connection-specific DNS Suffix . :
  Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80:2ab0:64ca:bf92:3a15%11
  IPv4 Address . . . . . : 192.168.56.1
  Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
  Default Gateway . . . . . :

Wireless LAN adapter Подключение по локальной сети* 9:
  Media State . . . . . : Media disconnected
  Connection-specific DNS Suffix . :

Wireless LAN adapter Подключение по локальной сети* 10:
  Media State . . . . . : Media disconnected
  Connection-specific DNS Suffix . :

PS C:\Users\fred1> ssh fred3@192.168.1.68
fred3@192.168.1.68's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 6.2.0-37-generic x86_64)

 * Documentation: https://help.ubuntu.com
 * Management: https://landscape.canonical.com
 * Support: https://ubuntu.com/advantage

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

53 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

Last login: Tue Dec 5 05:07:14 2023 from 192.168.1.65
fred3@fred3VirtualBox: ~ exit
logout.
Connection to 192.168.1.68 closed.

PS C:\Users\fred1> mysql -h 192.168.1.68 -u root -p
Enter password: ***

ERROR 2003 (HY000): Can't connect to MySQL server on '192.168.1.68:3306' (10061)
ps: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
mysq: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
ERROR 2003 (HY000): Can't connect to MySQL server on '192.168.1.68:3306' (10061)
PS C:\Users\fred1> mysql -h 192.168.1.68 -u fred3 -p123
ERROR 2003 (HY000): Can't connect to MySQL server on '192.168.1.68:3306' (10061)
PS C:\Users\fred1> mysql -h 192.168.1.68 -u fred3 -p123
mysq: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
ERROR 2003 (HY000): Can't connect to MySQL server on '192.168.1.68:3306' (10061)
PS C:\Users\fred1> mysql -h 192.168.1.68 -u root -p123
mysq: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
ERROR 2003 (HY000): Can't connect to MySQL server on '192.168.1.68:3306' (10061)
PS C:\Users\fred1> mysql -h 192.168.1.68 -u root -p123
mysq: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
ERROR 2003 (HY000): Can't connect to MySQL server on '192.168.1.68:3306' (10061)
PS C:\Users\fred1> mysql -h 192.168.1.68 -u root -p123
mysq: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
ERROR 2003 (HY000): Can't connect to MySQL server on '192.168.1.68:3306' (10061)
PS C:\Users\fred1> ifconfig
ifconfig: ошибка "ifconfig" не распознано как имя команды, функции, файла скрипта или выполняемой программы. Проверьте правильность написания имени, а также наличие и правильность пути, после чего повторите попытку.

Строка! знак:1
```

```
Activities Terminal Dec 5 08:20 en
fred3@fred3VirtualBox: /etc/mysql$ sudo nano my.cnf
[sudo] password for fred3:
fred3@fred3VirtualBox: /etc/mysql$ nmap -p 3306 192.168.1.68
Command 'nmap' not found, but can be installed with:
sudo snap install nmap
sudo apt install nmap
nmap (Ubuntu 7.91-1dfsg1+really7.80+dfsg1-0ubuntu0.1)
See 'snap info nmap' for additional versions.
fred3@fred3VirtualBox: /etc/mysql$ yum install nmap
Command 'yum' not found; did you mean:
  command 'gum' from snap glib (0.12.0)
  command 'yum' from deb freenect-server (1:1.1-0+21+cvs20130302-7buildd)
  command 'yum' from deb openpnp (4.5.2-6)
  command 'sun' from deb coreutils (8.32-4.1ubuntu1)
  command 'zum' from deb perforate (1.2.5-1)
  command 'num' from deb quickcal (2.4-1)
See 'snap info <name>' for additional versions.
fred3@fred3VirtualBox: /etc/mysql$ sudo snap install nmap
nmap (Ubuntu 7.91-1dfsg1+really7.80+dfsg1-0ubuntu0.1) installed
fred3@fred3VirtualBox: /etc/mysql$ nmap -p 3306 192.168.1.68
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2023-12-05 07:03 EST
Nmap scan report for fred3VirtualBox (192.168.1.68)
Host is up (0.00021s latency).

PORT      STATE SERVICE
3306/tcp  closed mysql

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 10.01 seconds
fred3@fred3VirtualBox: /etc/mysql$ iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
iptables v1.8.7 (nf_tables): unknown option "-dport"
Try 'iptables -h' or 'iptables --help' for more information.
fred3@fred3VirtualBox: /etc/mysql$ iptables -h -I INPUT 1 -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
iptables v1.8.7

Usage: iptables -[ACDH] chain rule-specification [options]
       iptables -I chain [rulenum] rule-specification [options]
       iptables -R chain [rulenum] rule-specification [options]
       iptables -D chain [rulenum] [options]
       iptables -L[LS] [chain [rulenum]] [options]
       iptables -[FZ] [chain] [options]
       iptables -[NX] chain
       iptables -E old-chain-name new-chain-name
       iptables -P chain target [options]
       iptables -h (print this help information)

Commands:
Either long or short options are allowed.
 -append -A chain           Append to chain
```

Activities Terminal Dec 5 08:29 fred3@fred3VirtualBox:/etc

```

5   DROP      all  --  0.0.0.0/0          0.0.0.0/0
6   RETURN    all  --  0.0.0.0/0          0.0.0.0/0
Chain DOCKER-USER ( references )
num  target     prot opt source               destination
  1  RETURN    all  --  0.0.0.0/0          0.0.0.0/0
  2  RETURN    all  --  0.0.0.0/0          0.0.0.0/0
fred3@fred3VirtualBox:~$ mysql -u root -p123
mysql: [ERROR] Found option without preceding group in config file /etc/mysql/my.cnf at line 23.
mysql: [ERROR] Fatal error in default_handling_. Program aborted!
fred3@fred3VirtualBox:~$ mysql -u root -p123
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or g.
Your MySQL connection id is 109
Server version: 8.0.35-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

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> create user 'fred3'@'192.168.1.65' identified by '123';
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'fred3'@'192.168.1.65' WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> select user,host,authentication_string from mysql.user;
+-----+-----+-----+
| user | host | authentication_string |
+-----+-----+-----+
| fred3 | 192.168.1.65 | $A$005$[n_o_jKHM03tP1ufcFlyFKTu82aHu77rxZDX2uvsJ3HeK.Bd/ND |
| fred3 | 192.168.1.68 | $A$005$op2kYgB7YX7R.0Z/QUlxskjyZqpx2I2SsLP59HkJ9u4bQEWekv3jZ |
| debian-sys-maint | localhost | $A$005$w[[t=<03$ha=DE_,)7lxyVtGZ3n1vWgPViqaAwcnlweeHc/yUvn.FwAnS |
| mysql.infoschema | localhost | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBEUSED |
| mysql.session | localhost | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBEUSED |
| mysql.sys | localhost | $A$005$THISISACOMBINATIONOFINVALIDSALTANDPASSWORDTHATMUSTNEVERBEUSED |
| root | localhost | $A$005$[C|
IKL1
g9
^KUNcAx5op9rnPz8MOY4hrBGkyqgR4wxuJKjVM53mXn0s3 |
7 rows in set (0.00 sec)

mysql> exit

```

Activities Terminal Dec 5 08:42 Tilda fred3@fred3VirtualBox:/etc/mysql

```

1:fred3@fred3VirtualBox:~$ cd etc/mysql
1:fred3@fred3VirtualBox:~$ cd etc/mysql
1:fred3@fred3VirtualBox:~$ cd ./etc/mysql
[sudo] password for fred3:
1:fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo nano my.cnf
1:fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo nano my.cnf
1:fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo nano my.cnf
1:fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
[sudo] password for fred3:
1:fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
1:fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo nano my.cnf
1:fred3@fred3VirtualBox:~$ sudo nano my.cnf
1:fred3@fred3VirtualBox:~$ 
```

Activities Terminal Dec 5 08:43 Tilda fred3@fred3VirtualBox:/etc/mysql

```

GNU nano 6.2
my.cnf
# The MySQL database server configuration file.

# You can copy this to one of:
# - "/etc/mysql/my.cnf" to set global options,
# - "./my.cnf" to set user-specific options.

# One can use all long options that the program supports.
# Run program with --help to get a list of available options and with
# --print-defaults to see which it would actually understand and use.

# For explanations see
# http://dev.mysql.com/doc/mysql/en/server-system-variables.html

# * IMPORTANT: Additional settings that can override those from this file!
#   The files must end with '.cnf', otherwise they'll be ignored.

!includedir /etc/mysql/conf.d/
!includedir /etc/mysql/mysql.conf.d/
bind-address = 0.0.0.0

```

[Read 23 lines]

Help Exit Write Out Read File Replace Cut Paste Execute Justify Location Go To Line Undo Redo Set Mark Copy

Activities Tiltix Dec 5 08:44

```
1:fred3@fred3VirtualBox:/etc/mysql/
```

GNU nano 6.2 /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf

```
# For explanations see
# http://dev.mysql.com/doc/mysql/en/server-system-variables.html

# Here is entries for some specific programs
# The following values assume you have at least 32M ram

[mysqld]
# * Basic Settings
user          = mysql
pid-file     = /var/run/mysql/mysqld.pid
socket        = /var/run/mysql/mysqld.sock
port          = 3306
datadir       = /var/lib/mysql

# If MySQL is running as a replication slave, this should be
# changed. Ref https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/server-system-variables.html#sysvar_tmpdir
# tmpdir        = /tmp

# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# bind-address = 0.0.0.0
# bind-address = 127.0.0.1
mysqlx-bind-address = 127.0.0.1

# * Fine Tuning
# key_buffer_size      = 16M
# max_allowed_packet  = 64K
# thread_stack        = 256K
# thread_cache_size   = -1

# This replaces the startup script and checks MyISAM tables if needed
# the first time they are touched
myisam-recover-options = BACKUP

[mysqld_safe]
# Write Out    Where Is    Cut Paste Execute Justify Go To Line Undo Redo Set Mark
# Exit Read File Replace Paste Execute Justify Go To Line Undo Redo Set Mark
```

Activities Terminal Dec 5 08:39

```
fred3@fred3VirtualBox:/etc
```

```
Chain DOCKER (5 references)
target prot opt source destination
Chain DOCKER-INGRESS (1 references)
target prot opt source destination
ACCEPT  tcp  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0      tcp dpt:8282
ACCEPT  tcp  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0      state RELATED,ESTABLISHED tcp spt:8282
ACCEPT  tcp  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0      tcp dpt:88
ACCEPT  tcp  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0      state RELATED,ESTABLISHED tcp spt:88
RETURN all  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0

Chain DOCKER-ISOLATION-STAGE-1 (1 references)
target prot opt source destination
DOCKER-ISOLATION-STAGE-1 all  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0
RETURN all  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0

Chain DOCKER-ISOLATION-STAGE-2 (5 references)
target prot opt source destination
DROP   all  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0
RETURN all  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0

Chain DOCKER-USER (1 references)
target prot opt source destination
RETURN all  --  0.0.0.0/0      0.0.0.0/0
fred3@fred3VirtualBox:/etc$ sudo systemctl restart mysql
Job for mysql.service failed because the control process exited with error code.
See "systemctl status mysql" and "journalctl -xe" for details.
fred3@fred3VirtualBox:/etc$ nmap -p 3306 192.168.1.68
Starting Nmap 7.94 ( https://nmap.org ) at 2023-12-05 08:16 EST
Nmap scan report for Fred3VirtualBox (192.168.1.68)
Host is up (0.00032s latency).

PORT      STATE SERVICE
3306/tcp  open  mysql

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 4.74 seconds
Fred3@fred3VirtualBox:/etc$
```

Activities Files Dec 5 08:47

phpMyAdmin Apache2 Ubuntu Default Page +

Welcome to phpMyAdmin

Language English

Log In

Username: root
Password: ***

Open my.cnf

```
1#
# The MySQL database server configuration file
# You can copy this to one of:
#   "/etc/mysql/my.cnf" to set global options
#   "-./my.cnf" to set user-specific options
#
# One can use all long options that the program supports.
# Run program with --help to get a list of available options.
# --print-defaults to see which it would use.
#
# For explanations see
# http://dev.mysql.com/doc/mysql/en/server-system-variables.html
#
# * IMPORTANT: Additional settings that are
#   * REQUIRED: The files must end with '.cnf', otherwise
#     !includedir /etc/mysql/conf.d/
#     !includedir /etc/mysql/mysql.conf.d/
#
#bind-address = 0.0.0.0
```

Computer / etc / mysql

Recent Starred conf.d mysql.conf.d debian.cnf debian-start my.cnf my.cnf-fallback mysql.cnf

```

Activities Terminal Dec 5 09:02 fred3@fred3VirtualBox /etc
109 ssh
110 ip -a
111 ip a
112 sudo apt update
113 sudo apt install openssh-server
114 hostname -I
115
116 sudo apt update
117 sudo apt install apache2
118 sudo ufw status
119 sudo ufw allow Apache
120 sudo ufw status
121 sudo apt install php-common php php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-soap php-intl php-zip
122 php -v
123 sudo apt install mysql-server
124 mysql --version
125 sudo apt install php-mysql
126 sudo systemctl restart apache2
127 sudo cp /etc/php/8.1/apache2/php.ini
128 sudo systemctl restart apache2
129 sudo mysql
130 history
131 sudo mv phpMyAdmin-5.2.1-all-languages phpMyAdmin
132 sudo mv phpMyAdmin phpMyAdmin
133 sudo mv phpMyAdmin phpMyAdmin
134 exit
135 mysql --version
136 sudo mysql --version
137 sudo nano /etc/mysql/my.cnf
138 cd ..
139 pwd
140 cd ..
141 pwd
142 sudo nano /etc/mysql/my.cnf
143 ls
144 sudo nano /etc/mysql/my.cnf
145 cd /etc/mysql/
146 sudo nano /etc/mysql/my.cnf
147 sudo nano my.cnf
148 sudo nano mysql.cnf
149 sudo nano my.cnf
150 sudo nano my.cnf
151 sudo nano my.cnf
152 sudo mysql
153 sudo mysqlcheck --all-databases --fast --quick --auto-repair -u root -p
154 sudo systemctl status mysql
155 sudo systemctl start mysql
156 sudo systemctl enable mysql

Activities Terminal Dec 5 09:04 fred3@fred3VirtualBox /etc
154 sudo systemctl status mysql
155 sudo systemctl start mysql
156 sudo systemctl start mysql
157 sudo nano my.cnf
158 mysql -u username -p
159 mysql -u root -p
160 mysql
161 sudo nano my.cnf
162 mysql -u root -p
163 mysql
164 mysql -u root -p
165 mysql
166 mysql --version
167 mysql
168 sudo mysql
169 mysql -u root -p 123
170 mysql -u root -p '123'
171 mysql -u root -p
172 systemctl status mysql
173 sudo mysql
174 mysql -u root -p 123
175 mysql -u root -p 123;
176 mysql -u root -p123;
177 sudo nano my.cnf
178 nmap -p 3306 192.168.1.68
179 yum install nmap
180 nmap -p 3306 192.168.1.68
181 nmap -p 3306 192.168.1.68
182 iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
183 iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
184 iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
185 sudo ufw allow 3306/tcp
186 nmap -p 3306 192.168.1.68
187 iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
188 iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
189 sudo iptables -L -line-numbers
190 mysql -u root -p123
191 ping 192.168.1.65
192 nmap -p 3306 192.168.1.68
193 sudo iptables -L -line-numbers
194 nmap -p 3306 192.168.1.68
195 sudo iptables-save
196 nmap -p 3306 192.168.1.68
197 sudo iptables-save > /etc/iptables/rules.v4
198 cd /etc/iptables
199 cd /
200 cd /iptables
201 sudo rm -rf update

Activities Terminal Dec 5 09:05 fred3@fred3VirtualBox /etc
179 yum install nmap
180 sudo snap install nmap
181 nmap -p 3306 192.168.1.68
182 iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
183 iptables -h -I INPUT 1 -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
184 iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
185 sudo iptables -L -line-numbers
186 nmap -p 3306 192.168.1.68
187 iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
188 sudo iptables -I INPUT 1 -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
189 sudo iptables -L -line-numbers
190 mysql -u root -p123
191 ping 192.168.1.65
192 nmap -p 3306 192.168.1.68
193 sudo iptables -L -line-numbers
194 nmap -p 3306 192.168.1.68
195 sudo iptables-save
196 nmap -p 3306 192.168.1.68
197 sudo iptables-save > /etc/iptables/rules.v4
198 cd /etc/iptables
199 cd /etc
200 cd /iptables
201 sudo apt-get update
202 sudo apt-get install iptables
203 cd /iptables
204 sudo iptables-save > /etc/iptables/rules.v4
205 sudo iptables-save > iptables.rules.v4
206 sudo iptables-save > iptables.rules
207 sudo iptables-save
208 nmap -p 3306 192.168.1.68
209 sudo iptables-save > iptables.rules
210 sudo iptables-save > /etc/iptables/rules.v4
211 sudo iptables-save > /etc/iptables/rules.v4
212 sudo iptables-save > /etc/iptables/rules.v4
213 sudo sh -c 'iptables-save > /etc/iptables/rules.v4'
214 nmap -p 3306 192.168.1.68
215 sudo cp /etc/iptables/rules.v4 /etc/iptables/rules.v4
216 sudo systemctl restart netfilter-persistent
217 sudo iptables-restore < /etc/iptables/rules.v4
218 sudo systemctl restart iptables
219 sudo systemctl restart netfilter-persistent
220 nmap -p 3306 192.168.1.68
221 sudo iptables -L -n
222 sudo systemctl restart mysql
223 nmap -p 3306 192.168.1.68
224 nmap -p 3306 192.168.1.68
fred3@fred3VirtualBox:/etc$ 

```

```

mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
ERROR 2003 (HY000): Can't connect to MySQL server on '192.168.1.68' at port 3306
(10061)
PS C:\Users\fred1> mysql -h 192.168.1.68 -u root -p123
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
ERROR 2003 (HY000): Can't connect to MySQL server on '192.168.1.68' at port 3306
(10061)
PS C:\Users\fred1> mysql -h 192.168.1.68 -u fred1 -p123
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 9
Server version: 8.0.35-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

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> show databases;
+--------------------+
| Database           |
+--------------------+
| information_schema |
| mysql              |
| performance_schema |
| sys                |
+--------------------+
1 rows in set (0.01 sec)

mysql>

```

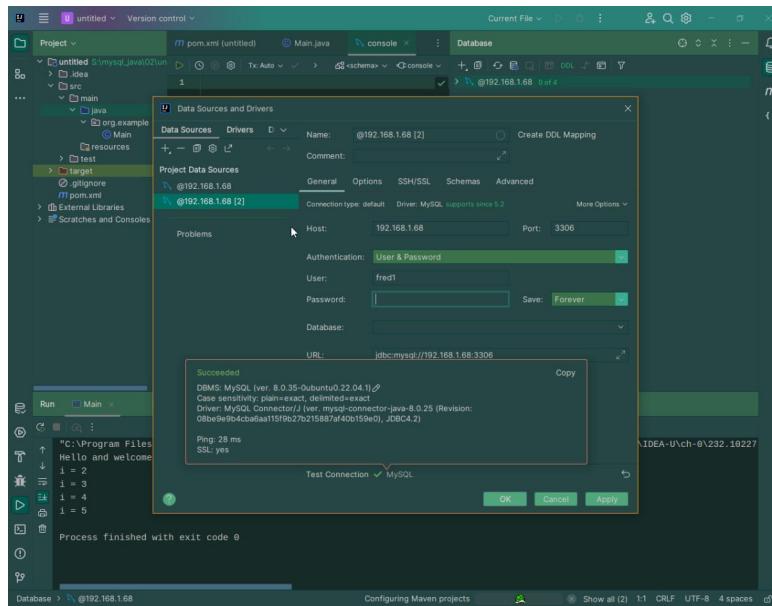
phpMyAdmin configuration:

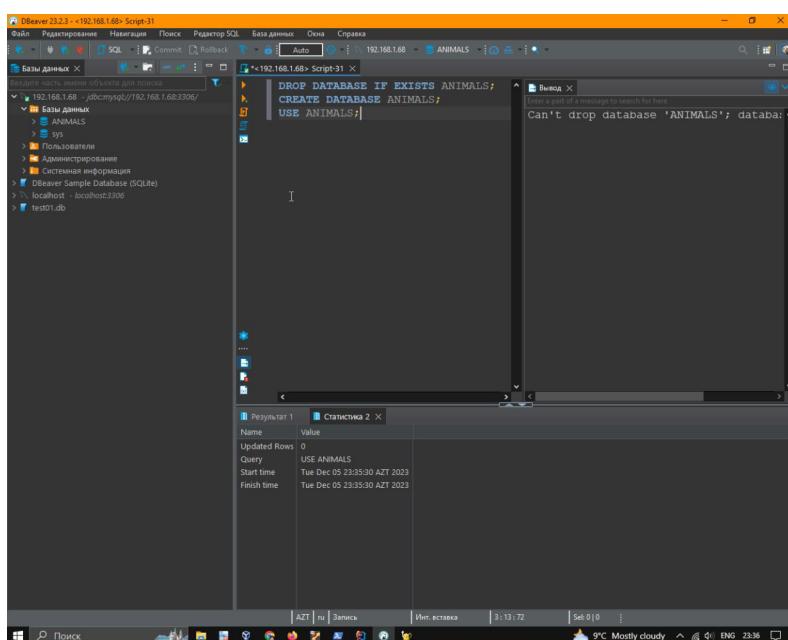
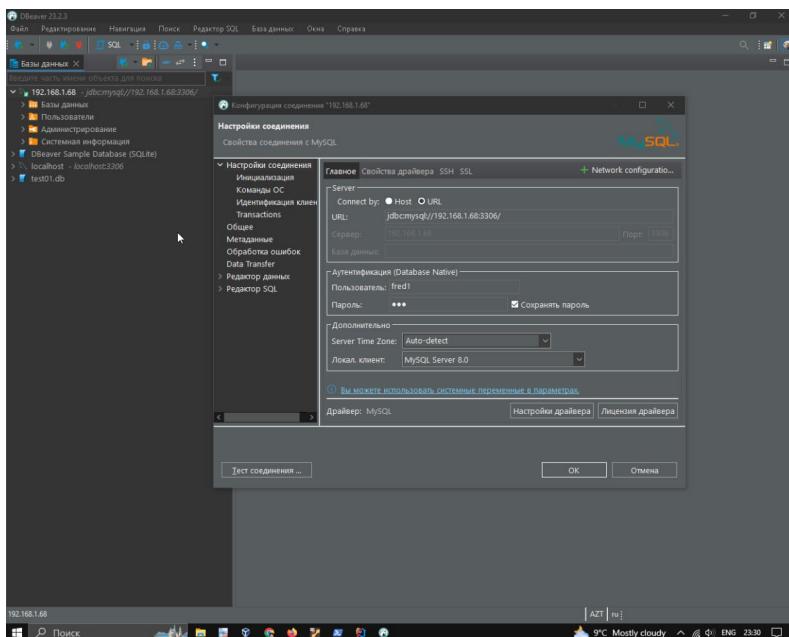
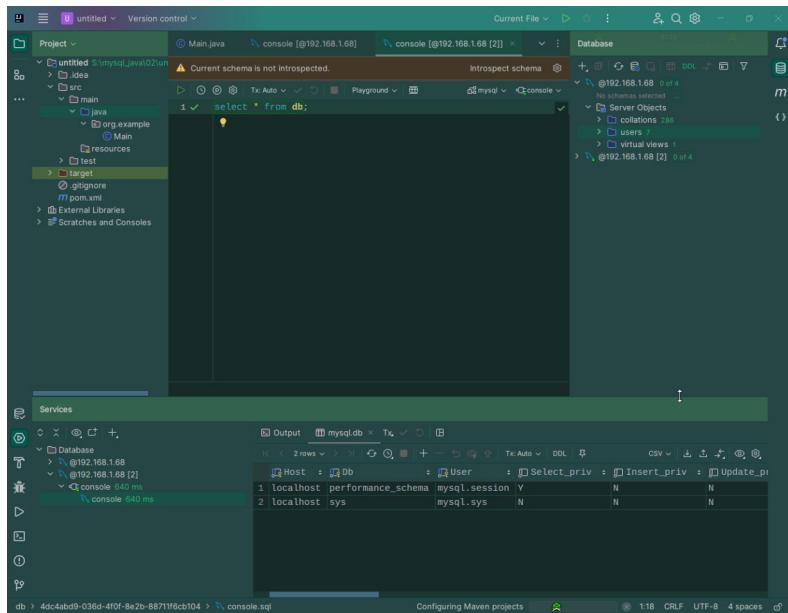
```

Основные настройки
Изменить пароль
Сопоставление кодировки соединения: utf8mb4_unicode_ci
Дополнительные настройки

Настройки внешнего вида
Язык (Language): Русский - Russian
Тема: pmahomme
Просмотреть все

```





Project: CreateDatabase

CreateDatabase.java

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;

public class CreateDatabase {
    public static void main(String[] args) {
        String url = "jdbc:mysql://192.168.1.68:3306/";
        String user = "fred1";
        String password = "123";

        try (Connection conn = DriverManager.getConnection(url, user, password)) {
            Statement statement = conn.createStatement();
            String sql = "CREATE DATABASE IF NOT EXISTS Animal";
            statement.executeUpdate(sql);
            System.out.println("База данных Animal создана успешно!");
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Ошибка при создании базы данных: " + e.getMessage());
        }
    }
}
```

Run: CreateDatabase

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" -javaagent:C:\Users\fred1\AppData\Local\JetBrains\Toolbox\apps\IDEA-U\ch-0\232.10227
База данных Animal создана успешно!
```

Process finished with exit code 0

Project: CreateDatabase

pom.xml

```
<project>
    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>org.example</groupId>
    <artifactId>untitled</artifactId>
    <version>1.0-SNAPSHOT</version>

    <properties>
        <maven.compiler.source>20</maven.compiler.source>
        <maven.compiler.target>20</maven.compiler.target>
        <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
    </properties>

    <dependencies>
        <dependency>
            <groupId>mysql</groupId>
            <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
            <version>8.0.26</version> <!-- Укажите актуальную версию -->
        </dependency>
    </dependencies>
</project>
```

Run: CreateDatabase

```
"C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" -javaagent:C:\Users\fred1\AppData\Local\JetBrains\Toolbox\apps\IDEA-U\ch-0\232.10227
База данных Animal создана успешно!
```

Process finished with exit code 0

Project: CreateDatabase

CreateDatabase.java

```
public class CreateDatabase { ... }
```

RetrieveAnimals.java

```
public class RetrieveAnimals { ... }
```

CreateTablesAndInsertData.java

```
public class CreateTablesAndInsertData { ... }
```

Database

Data Sources and Drivers

Project Data Sources

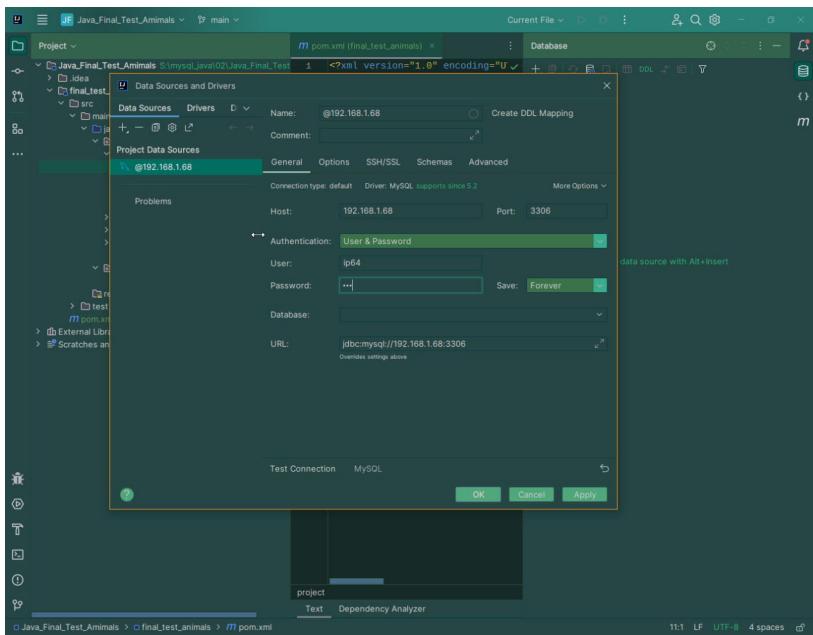
Name	Host	Port
@192.168.1.68 [3]	192.168.1.68	3306
@192.168.1.68 [2]		
@192.168.1.68 [3]		

Problems

Test Connection MySQL

OK Cancel Apply

```
System.out.println("Ошибка при выполнении запроса для " + e.getMessage());
```



The screenshot shows the 'Database' tool window with the following SQL command:

```
use Animal8;
select * from Animal8.PackAnimals;
```

The results table shows the following data:

ID	Name	Type	Birthdate	Commands
1	horse1	Horse	2000-01-01	run, fdf, ffff, sdss
2	horse2	Horse	2000-11-11	trot, re
3	horse3	Horse	2000-11-11	walk
4	camel1	Camel	2022-12-12	sit
5	donkey1	Dog	2000-10-10	Kick

The screenshot shows the 'Database' tool window with the following SQL command:

```
use Animal8;
select * from Animal8.Pets;
```

The results table shows the following data:

ID	Name	Type	Birthdate	Commands
1	dog1	Dog	2021-11-11	stay, roll, ggg, guf, dsd, high
2	dog2	Dog	2023-01-01	sit, ssds
3	cat1	Cat	1999-01-01	Mew, run
4	hamster1	Hamster	2023-01-10	Spin
5	hamster2	Hamster	2021-03-03	Hide

phpMyAdmin

192.168.1.68 / localhost / Animal 192.168.1.68/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=Animal&&table=PackAnimals

Приступим @ Обучение | GeekBrains... Тесты | GeekBrains - o... Linux Mint 21.1 "Vera" ... 555-F-a-i-id-555 (Fred...) Your Repositories CPythonFaid - Replit Другие закладки

Сервер: localhost > База данных: Animal > Таблица: PackAnimals

Обзор Структура SQL Поиск Вставь Экспорт Импорт Привилегии Операции Триггеры

Недавнее Избранное

Создать БД

Animal Animal1 Animal5 Animal6 Animal7 Animal8 Новая PackAnimals Pets ANIMALS information_schema mysql performance_schema sys

✓ Отображение строк 0 - 4 (5 всего, Запрос занял 0.0008 сек.)

SELECT * FROM `PackAnimals`

Профилирование [Построчное редактирование] [Изменить] [Анализ SQL запроса] [Создать PHP-код] [Обновить]

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Extra options

	ID	Name	Type	BirthDate	Commands
<input type="checkbox"/>	1	horse1	Horse	2009-01-01	run, fd, ff, sdss
<input type="checkbox"/>	2	horse2	Horse	2000-11-11	trot, re
<input type="checkbox"/>	3	horse3	Horse	2000-11-11	walk
<input type="checkbox"/>	4	camel1	Camel	2022-12-12	sd
<input type="checkbox"/>	5	donkey1	Dog	2000-10-10	Kick

Изменить Копировать Удалить

Очистить все С отмеченными: Изменить Копировать Удалить Экспорт

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Использование результатов запроса

Печать В буфер обмена Экспорт Отобразить график Создать представление

Консоль

phpMyAdmin

192.168.1.68 / localhost / Animal 192.168.1.68/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=Animal&&table=Pets

Приступим @ Обучение | GeekBrains... Тесты | GeekBrains - o... Linux Mint 21.1 "Vera" ... 555-F-a-i-id-555 (Fred...) Your Repositories CPythonFaid - Replit Другие закладки

Сервер: localhost > База данных: Animal > Таблица: Pets

Обзор Структура SQL Поиск Вставь Экспорт Импорт Привилегии Операции Триггеры

Недавнее Избранное

Создать БД

Animal Animal1 Animal5 Animal6 Animal7 Animal8 Новая PackAnimals Pets ANIMALS information_schema mysql performance_schema sys

✓ Отображение строк 0 - 4 (5 всего, Запрос занял 0.0003 сек.)

SELECT * FROM `Pets`

Профилирование [Построчное редактирование] [Изменить] [Анализ SQL запроса] [Создать PHP-код] [Обновить]

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Extra options

	ID	Name	Type	BirthDate	Commands
<input type="checkbox"/>	1	dog1	Dog	2011-11-11	stay, roll, ggg, guf, dsl, hgh
<input type="checkbox"/>	2	dog2	Dog	2023-01-01	sit, ssds
<input type="checkbox"/>	3	cat1	Cat	1999-01-01	Mew, run
<input type="checkbox"/>	4	hamster1	Hamster	2023-01-10	Spin
<input type="checkbox"/>	5	hamster2	Hamster	2021-03-03	Hide

Изменить Копировать Удалить

Очистить все С отмеченными: Изменить Копировать Удалить Экспорт

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Использование результатов запроса

Печать В буфер обмена Экспорт Отобразить график Создать представление

Консоль

phpMyAdmin

192.168.1.68 / localhost / Animal 192.168.1.68/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=Animal&&table=Pets

Приступим @ Обучение | GeekBrains... Тесты | GeekBrains - o... Linux Mint 21.1 "Vera" ... 555-F-a-i-id-555 (Fred...) Your Repositories CPythonFaid - Replit Другие закладки

Сервер: localhost > База данных: Animal > Таблица: Pets

Обзор Структура SQL Поиск Вставь Экспорт Импорт Привилегии Операции Триггеры

Недавнее Избранное

Создать БД

Animal Animal1 Animal5 Animal6 Animal7 Animal8 Новая PackAnimals Pets ANIMALS information_schema mysql performance_schema sys

✓ Отображение строк 0 - 4 (5 всего, Запрос занял 0.0003 сек.)

SELECT * FROM `Pets`

Профилирование [Построчное редактирование] [Изменить] [Анализ SQL запроса] [Создать PHP-код] [Обновить]

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Extra options

	ID	Name	Type	BirthDate	Commands
<input type="checkbox"/>	1	dog1	Dog	2011-11-11	stay, roll, ggg, guf, dsl, hgh
<input type="checkbox"/>	2	dog2	Dog	2023-01-01	sit, ssds
<input type="checkbox"/>	3	cat1	Cat	1999-01-01	Mew, run
<input type="checkbox"/>	4	hamster1	Hamster	2023-01-10	Spin
<input type="checkbox"/>	5	hamster2	Hamster	2021-03-03	Hide

Изменить Копировать Удалить

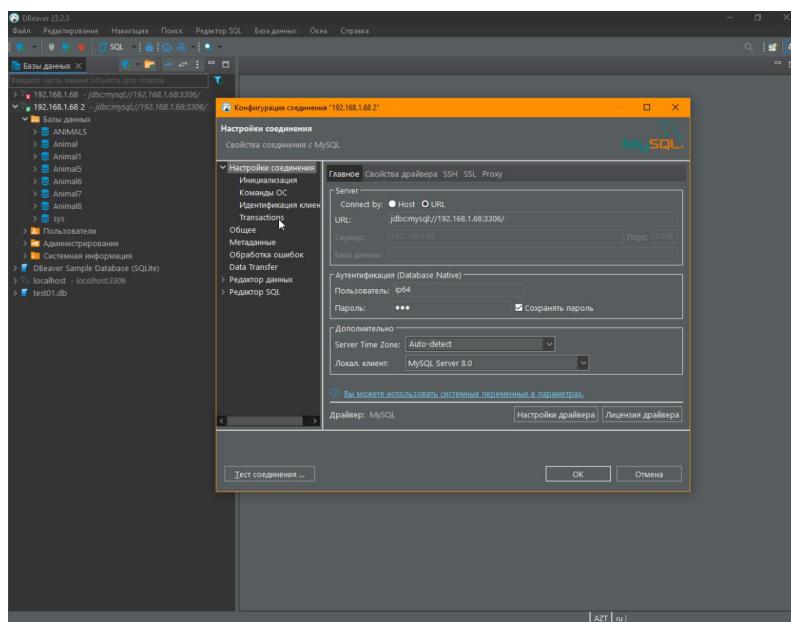
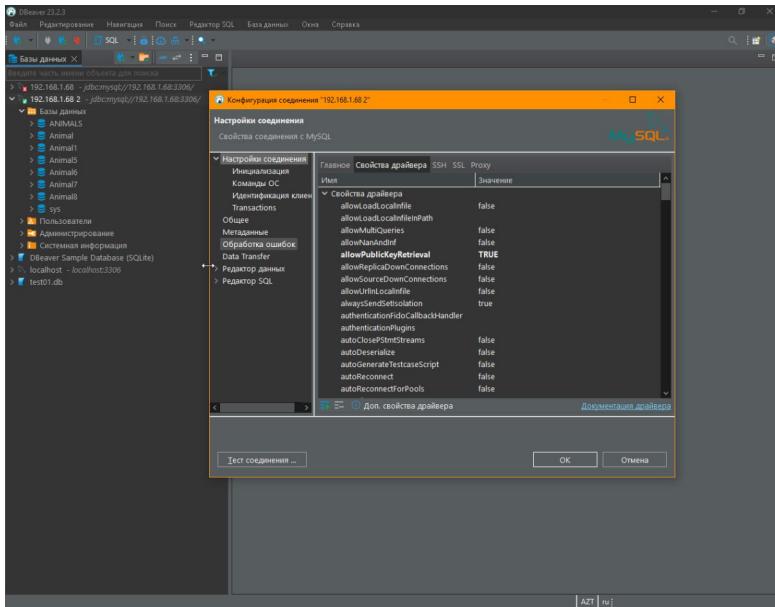
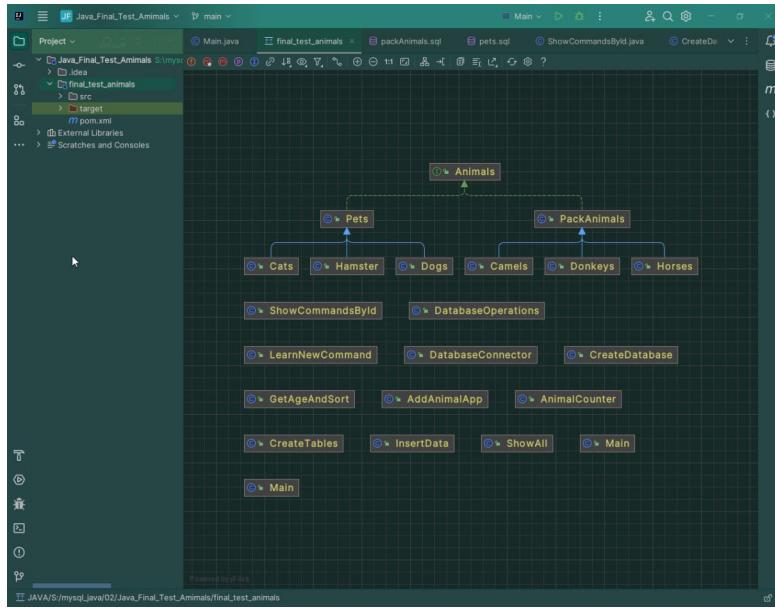
Очистить все С отмеченными: Изменить Копировать Удалить Экспорт

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Использование результатов запроса

Печать В буфер обмена Экспорт Отобразить график Создать представление

Консоль



192.168.1.68 / localhost / HumanFriends

phpMyAdmin

Недавнее Избранные

Создать БД

- Animal
- Animal1
- Animal5
- Animal6
- Animal7
- Animal8
- ANIMALS
- HumanFriends
 - Ноша
 - Commands
 - PackAnimals
 - PackAnimals_Commands_Rel
 - Pets
 - Pets_Commands_Relationships
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- sys

192.168.1.68/phpmyadmin/index.php

192.168.1.68/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=HumanFriends&table=Commands&pos=0

Приступы Обучение | GeekBrain | Тесты | GeekBrains | Linux Mint 21.1 "Vera" | 555-F-a-r-id-555 (Fred...) | Your Repositories | CPythonFaid - Repl | Другие закладки

Обзор Структура SQL Понятно Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Ещё

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Extra options

CommandID	CommandName
1	Sit
2	Stay
3	Bark
4	Paw
5	Fetch
6	Roll
7	Pounce
8	Scratch
9	Mew
10	Jump
11	Hide
12	Spin
13	Trot
14	Canter
15	Run
16	Walk
17	Carry Load
18	Bay
19	Kick

Изменить Копировать Удалить

Очистить все С отмеченными: Изменить Копировать Удалить Экспорт

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Использование результатов запроса

Консоль

192.168.1.68 / localhost / HumanFriends

phpMyAdmin

Недавнее Избранные

Создать БД

- Animal
- Animal1
- Animal5
- Animal6
- Animal7
- Animal8
- ANIMALS
- HumanFriends
 - Ноша
 - Commands
 - PackAnimals
 - PackAnimals_Commands_Rel
 - Pets
 - Pets_Commands_Relationships
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- sys

192.168.1.68/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=HumanFriends&table=PackAnimals

Приступы Обучение | GeekBrain | Тесты | GeekBrains | Linux Mint 21.1 "Vera" | 555-F-a-r-id-555 (Fred...) | Your Repositories | CPythonFaid - Repl | Другие закладки

Обзор Структура SQL Понятно Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Триммеры

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Extra options

PackAnimalID	PackAnimalName	TypeAnimal	BirthDate
1	Thunder	Horse	2015-07-21
2	Sandy	Camel	2016-11-03
3	Eyore	Donkey	2017-09-18
4	Storm	Horse	2014-05-05
5	Dune	Camel	2018-12-12
6	Willie	Donkey	2019-01-23
7	Blaze	Horse	2016-02-29
8	Sahara	Camel	2015-08-14

Изменить Копировать Удалить

Очистить все С отмеченными: Изменить Копировать Удалить Экспорт

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Использование результатов запроса

Консоль

192.168.1.68 / localhost / HumanFriends

phpMyAdmin

Недавнее Избранные

Создать БД

- Animal
- Animal1
- Animal5
- Animal6
- Animal7
- Animal8
- ANIMALS
- HumanFriends
 - Ноша
 - Commands
 - PackAnimals
 - PackAnimals_Commands_Rel
 - Pets
 - Pets_Commands_Relationships
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- sys

192.168.1.68/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=HumanFriends&table=Pet_Commands_Relationship

Приступы Обучение | GeekBrain | Тесты | GeekBrains | Linux Mint 21.1 "Vera" | 555-F-a-r-id-555 (Fred...) | Your Repositories | CPythonFaid - Repl | Другие закладки

Обзор Структура SQL Понятно Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Ещё

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Extra options

PetID	CommandID
1	1
2	1
4	1
5	1
7	1
1	2
7	2
4	3
1	4
4	4
3	6
6	6
7	6
2	7
5	7
5	8
8	8
8	9
8	10
3	11

Изменить Копировать Удалить

Очистить все С отмеченными: Изменить Копировать Удалить Экспорт

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Использование результатов запроса

Консоль

phpMyAdmin

192.168.1.68/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=HumanFriends&tble=Pets

Сервер: localhost > База данных: HumanFriends > Таблица: Pets

Обзор Структура SQL Поиск Вставка Экспорт Импорт Операции Привилегии Триггеры

Недавнее Избранные

Создать БД

Animal Animal1 Animal2 Animal3 Animal4 Animal5 Animal6 Animal7 Animal8 ANIMALS HumanFriends Носы Commands PackAnimals PackAnimals_Commands_Relation Pets Pets_Commands_Relation information_schema mysql performance_schema sys

✓ Отображение строк 0 - 7 (8 всего. Запрос занял 0.0016 сек.)

SELECT * FROM `Pets`

Программирование [Построчное редактирование] [Изменить] [Анализ SQL запроса] [Создать PHP-код] [Обновить]

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Extra options

PetID PetName TypeAnimal BirthDate

1	Fido	Dog	2020-01-01
2	Whiskers	Cat	2019-05-15
3	Hammie	Hamster	2021-03-10
4	Buddy	Dog	2018-12-10
5	Smudge	Cat	2020-02-20
6	Roscoe	Hamster	2021-09-01
7	Bella	Dog	2019-11-11
8	Oliver	Cat	2020-06-30

Очистить все С отмеченными: Изменить Копировать Удалить Экспорт

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Использование результатов запроса

Печать В буфер обмена Экспорт Отобразить график Создать представление

Команды

phpMyAdmin

192.168.1.68/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=HumanFriends&tble=Commands_Commands_Relation

[MP3] <44 kHz, 320 kbps, Stereo, 9.29 MB>

Сервер: localhost > База данных: HumanFriends > Таблица: Commands_Commands_Relation

Обзор Структура SQL Поиск Вставка Экспорт Импорт Операции Ещё

Недавнее Избранные

Создать БД

Animal Animal1 Animal2 Animal3 Animal4 Animal5 Animal6 Animal7 Animal8 ANIMALS HumanFriends Носы Commands PackAnimals PackAnimals_Commands_Relation Pets Pets_Commands_Relation information_schema mysql performance_schema sys

Программирование [Построчное редактирование] [Изменить] [Анализ SQL запроса] [Создать PHP-код] [Обновить]

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Extra options

PetID CommandID

1	1
2	1
4	1
5	1
7	1
1	2
7	2
4	3
1	4
4	4
3	6
6	6
7	6
2	7
5	7
5	8
8	8
8	9
8	10
3	11
6	12

Очистить все С отмеченными: Изменить Копировать Удалить Экспорт

phpMyAdmin

192.168.1.68/phpmyadmin/index.php?route=/structure&db=HumanFriends

Сервер: localhost > База данных: HumanFriends

Структура SQL Поиск Запрос по шаблону Экспорт Импорт Операции Привилегии Ещё

Недавнее Избранные

Создать БД

Animal Animal1 Animal2 Animal3 Animal4 Animal5 Animal6 Animal7 Animal8 ANIMALS HumanFriends Носы Commands PackAnimals PackAnimals_Commands_Relation Pets Pets_Commands_Relation information_schema mysql performance_schema sys

Фильтры

Содержимое слова:

Таблица Действие Строки Тип Сравнение

Commands	Обзор Структура Поиск Вставка Очистить Удалить	1	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_c
PackAnimals	Обзор Структура Поиск Вставка Очистить Удалить	0	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_c
PackAnimals_Commands_Relationship	Обзор Структура Поиск Вставка Очистить Удалить	0	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_c
Pets	Обзор Структура Поиск Вставка Очистить Удалить	0	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_c
Pets_Commands_Relationship	Обзор Структура Поиск Вставка Очистить Удалить	0	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_c

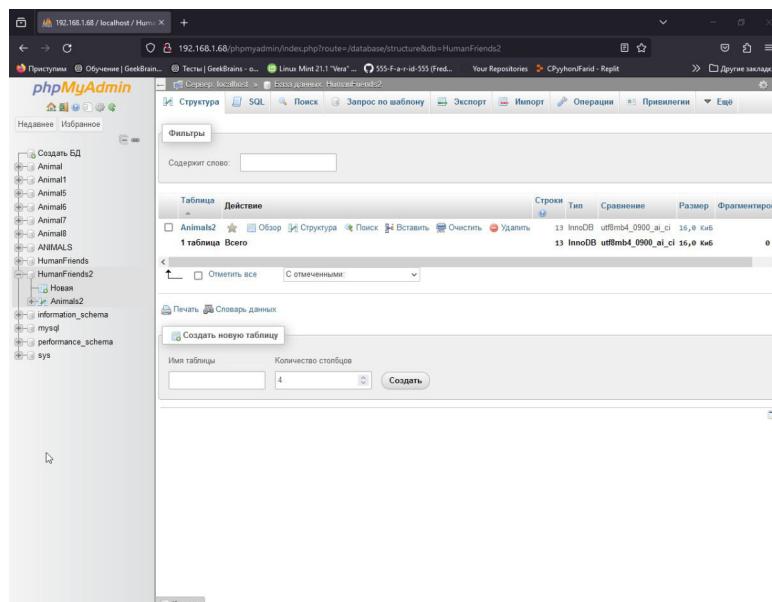
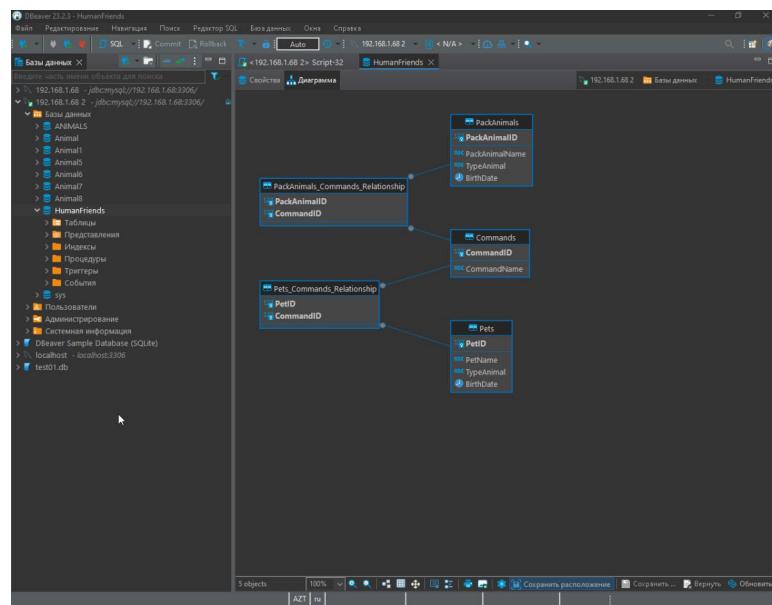
5 таблиц Всего 35 InnoDB utf8mb4_0900_ai_c

Печать Словарь данных

Создать новую таблицу

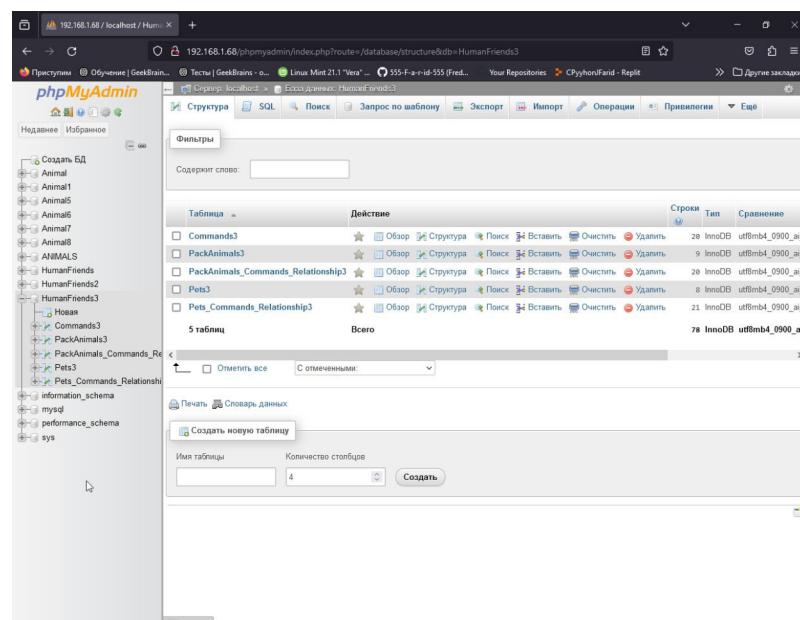
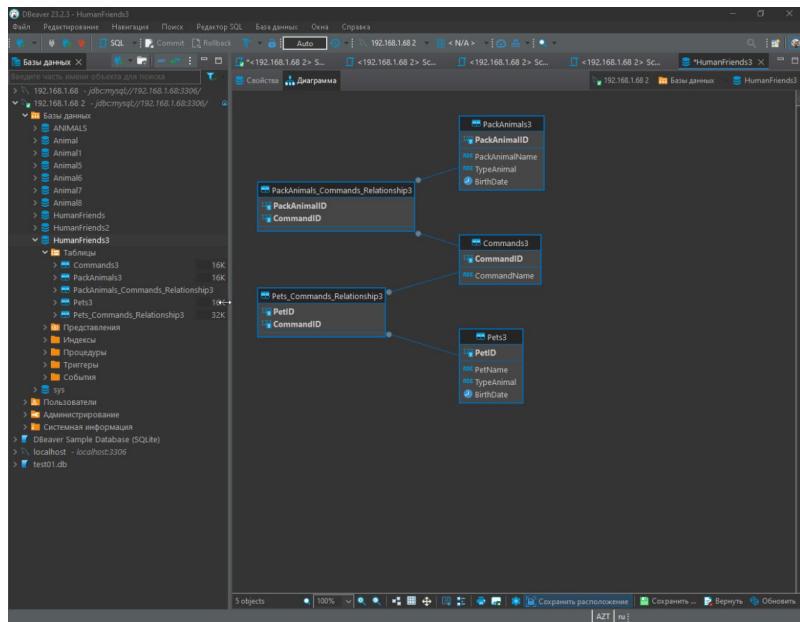
Имя таблицы Количество столбцов Создать

Команды



Inserting data into 'Animals2':

Anim	AnimalName	TypeAnimal	BirthDate	Commands
1	Fido	Dog	2020-01-01	Sit, Stay, Paw
2	Whiskers	Cat	2019-05-15	Sit, Pounce
3	Hammy	Hamster	2021-03-10	Roll, Hide
4	Buddy	Dog	2018-12-20	Sit, Bark, Paw
5	Smudge	Cat	2020-02-20	Sit, Pounce, Scratch
6	Peanut	Hamster	2021-06-01	Roll, Spin
7	Welly	Dog	2019-11-11	Sit, Stay, Roll
8	Oliver	Cat	2020-06-30	Scratch, Meow, Jump
9	Thunder	Horse	2015-07-21	Trot, Canter, Gallop
10	Eugene	Donkey	2017-09-18	Walk, Carry Load, Bray
11	Storm	Horse	2014-05-05	Trot, Canter
12	Bingo	Donkey	2019-01-23	Walk, Bray, Kick
13	Blaze	Horse	2016-02-29	Jump, Trot, Gallop



	PetID	PetName	TypeAnimal	BirthDate
<input type="checkbox"/> Изменить	1	Fido	Dog	2020-01-01
<input type="checkbox"/> Изменить	2	Whiskers	Cat	2019-05-15
<input type="checkbox"/> Изменить	3	Hammie	Hamster	2021-03-10
<input type="checkbox"/> Изменить	4	Buddy	Dog	2018-12-10
<input type="checkbox"/> Изменить	5	Smudge	Cat	2020-02-20
<input type="checkbox"/> Изменить	6	Peanut	Hamster	2021-08-01
<input type="checkbox"/> Изменить	7	Bella	Dog	2019-11-11
<input type="checkbox"/> Изменить	8	Oliver	Cat	2020-06-30

192.168.1.68 / localhost / HumanFriends

phpMyAdmin

Создать БД

- Animal
- Animal1
- Animal5
- Animal6
- Animal7
- Animal8
- ANIMALS
- HumanFriends
- HumanFriends2
- HumanFriends3
 - Носа
- Commands3
- PackAnimals3
- PackAnimals_Commands_Relationships
- Pets3
- Pets_Commands_Relationships
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- sys

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Триггеры

Отображение строк 0 - 8 (всего, Запрос занял 0.0006 сек.)

SELECT * FROM `PackAnimals3`

Просмотр | Построчное редактирование | Изменить | Анализ SQL запроса | Создать PHP-код | Обновить |

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Extra options

PackAnimalID	PackAnimalName	TypeAnimal	BirthDate
1	Thunder	Horse	2015-11-03
2	Sandy	Camel	2015-11-03
3	Eeyore	Donkey	2017-09-18
4	Storm	Horse	2014-05-05
5	Dune	Camel	2018-12-12
6	Willo	Donkey	2019-01-23
7	Blaze	Horse	2016-02-29
8	Sahara	Camel	2015-08-14
9	JavalHorse	Horse	2022-01-01

Изменить Копировать Удалить

О отметить все С отмеченными: Изменить Копировать Удалить Экспорт

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Использование результатов запроса

Печать В буфер обмена Экспорт Отобразить график Создать представление

Консоль

192.168.1.68 / localhost / HumanFriends

phpMyAdmin

Создать БД

- Animal
- Animal1
- Animal5
- Animal6
- Animal7
- Animal8
- ANIMALS
- HumanFriends
- HumanFriends2
- HumanFriends3
 - Носа
- Commands3
- PackAnimals3
- PackAnimals_Commands_Relationships
- Pets3
- Pets_Commands_Relationships
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- sys

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Ещё

SELECT * FROM `Commands3`

Просмотр | Построчное редактирование | Изменить | Анализ SQL запроса | Создать PHP-код | Обновить |

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Extra options

CommandID	CommandName
1	Sit
2	Stay
3	Bark
4	Raw
5	Fetch
6	Roll
7	Pounce
8	Scratch
9	Meow
10	Jump
11	Hide
12	Spin
13	Trot
14	Canter
15	Run
16	Walk
17	Carry Load
18	Bray
19	Kick
20	Gallop

Изменить Копировать Удалить

О отметить все С отмеченными: Изменить Копировать Удалить Экспорт

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

192.168.1.68 / localhost / HumanFriends

phpMyAdmin

Создать БД

- Animal
- Animal1
- Animal5
- Animal6
- Animal7
- Animal8
- ANIMALS
- HumanFriends
- HumanFriends2
- HumanFriends3
 - Носа
- Commands3
- PackAnimals3
- PackAnimals_Commands_Relationships
- Pets3
- Pets_Commands_Relationships
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- sys

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Ещё

Профилирование | Построчное редактирование | Изменить | Анализ SQL запроса | Создать PHP-код | Обновить |

Показать все Количество строк: 25 Фильтровать строки Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Extra options

PetID	CommandID
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	2
14	2
15	2
16	2
17	2
18	2
19	2
20	2
21	2
22	2
23	2
24	2
25	2
26	2
27	2
28	2
29	2
30	2
31	2
32	2
33	2
34	2
35	2
36	2
37	2
38	2
39	2
40	2
41	2
42	2
43	2
44	2
45	2
46	2
47	2
48	2
49	2
50	2
51	2
52	2
53	2
54	2
55	2
56	2
57	2
58	2
59	2
60	2
61	2
62	2
63	2
64	2
65	2
66	2
67	2
68	2
69	2
70	2
71	2
72	2
73	2
74	2
75	2
76	2
77	2
78	2
79	2
80	2
81	2
82	2
83	2
84	2
85	2
86	2
87	2
88	2
89	2
90	2
91	2
92	2
93	2
94	2
95	2
96	2
97	2
98	2
99	2
100	2
101	2
102	2
103	2
104	2
105	2
106	2
107	2
108	2
109	2
110	2
111	2
112	2
113	2
114	2
115	2
116	2
117	2
118	2
119	2
120	2
121	2
122	2
123	2
124	2
125	2
126	2
127	2
128	2
129	2
130	2
131	2
132	2
133	2
134	2
135	2
136	2
137	2
138	2
139	2
140	2
141	2
142	2
143	2
144	2
145	2
146	2
147	2
148	2
149	2
150	2
151	2
152	2
153	2
154	2
155	2
156	2
157	2
158	2
159	2
160	2
161	2
162	2
163	2
164	2
165	2
166	2
167	2
168	2
169	2
170	2
171	2
172	2
173	2
174	2
175	2
176	2
177	2
178	2
179	2
180	2
181	2
182	2
183	2
184	2
185	2
186	2
187	2
188	2
189	2
190	2
191	2
192	2
193	2
194	2
195	2
196	2
197	2
198	2
199	2
200	2
201	2
202	2
203	2
204	2
205	2
206	2
207	2
208	2
209	2
210	2
211	2
212	2
213	2
214	2
215	2
216	2
217	2
218	2
219	2
220	2
221	2
222	2
223	2
224	2
225	2
226	2
227	2
228	2
229	2
230	2
231	2
232	2
233	2
234	2
235	2
236	2
237	2
238	2
239	2
240	2
241	2
242	2
243	2
244	2
245	2
246	2
247	2
248	2
249	2
250	2
251	2
252	2
253	2
254	2
255	2
256	2
257	2
258	2
259	2
260	2
261	2
262	2
263	2
264	2
265	2
266	2
267	2
268	2
269	2
270	2
271	2
272	2
273	2
274	2
275	2
276	2
277	2
278	2
279	2
280	2
281	2
282	2
283	2
284	2
285	2
286	2
287	2
288	2
289	2
290	2
291	2
292	2
293	2
294	2
295	2
296	2
297	2
298	2
299	2
300	2
301	2
302	2
303	2
304	2
305	2
306	2
307	2
308	2
309	2
310	2
311	2
312	2
313	2
314	2
315	2
316	2
317	2
318	2
319	2
320	2
321	2
322	2
323	2
324	2
325	2
326	2
327	2
328	2
329	2
330	2
331	2
332	2
333	2
334	2
335	2
336	2
337	2
338	2
339	2
340	2
341	2
342	2
343	2
344	2
345	2
346	2
347	2
348	2
349	2
350	2
351	2
352	2
353	2
354	2
355	2
356	2
357	2
358	2
359	2
360	2
361	2
362	2
363	2
364	2
365	2
366	2
367	2
368	2
369	2
370	2
371	2
372	2
373	2
374	2
375	2
376	2
377	2
378	2
379	2
380	2
381	2
382	2
383	2
384	2
385	2
386	2
387	2
388	2
389	2
390	2
391	2
392	2
393	2
394	2
395	2
396	2
397	2
398	2
399	2
400	2
401	2
402	2
403	2
404	2
405	2
406	2
407	2
408	2
409	2
410	2
411	2
412	2
413	2
414	2
415	2
416	2
417	2
418	2
419	2
420	2
421	2
422	2
423	2
424	2
425	2
426	2
427	2
428	2
429	2
430	2
431	2
432	2
433	2
434	2
435	2
436	2
437	2
438	2
439	2
440	2
441	2
442	2
443	2
444	2
445	2
446	2
447	2
448	2
449	2
450	2
451	2
452	2
453	2
454	2
455	2
456	2
457	2
458	2
459	2
460	2
461	2
462	2
463	2
464	2
465	2
466	2
467	2
468	2
469	2
470	2
471	2
472	2
473	2
474	2
475	2
476	2
477	2
478	2
479	2
480	2
481	2
482	2
483	2
484	2
485	2
486	2
487	2
488	2
489	2
490	2
491	2
492	2
493	2
494	2
495	2
496	2
497	2
498	2
499	2
500	2
501	2
502	2
503	2
504	2
505	2
506	2
507	2
508	2
509	2
510	2

192.168.1.68 / localhost / HumanFriends

phpMyAdmin

Недавнее Избранные

Создать БД

- Animal
- Animal1
- Animal5
- Animal6
- Animal7
- Animal8
- ANIMALS
- HumanFriends
- HumanFriends2
- HumanFriends3
 - Носая
 - Commands3
 - PackAnimals3
 - PackAnimals_Commands_Relationship3
 - Pets3
 - Pets_Commands_Relationship3
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- sys

✓ Отображение строк 0 - 19 (20 всего, Запрос занял 0.0008 сек.)

SELECT * FROM `PackAnimals_Commands_Relationship`

□ Профилирование [Построчное редактирование] [Изменить] [Анализ SQL запроса] [Создать PHP-код] [Обновить]

□ Показать все | Количество строк: 25 □ Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Extra options

	PackAnimalID	CommandID
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	5	1
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	7	10
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	1	13
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	4	13
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	7	13
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	1	14
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	4	14
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	8	15
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	2	16
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	3	16
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	5	16
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	6	16
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	8	16
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	2	17
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	3	17
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	3	18
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	6	18
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	6	19
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	1	20
<input type="checkbox"/> Консоль	7	20

192.168.1.68 / localhost / HumanFriends

phpMyAdmin

Недавнее Избранные

Создать БД

- Animal
- Animal1
- Animal5
- Animal6
- Animal7
- Animal8
- ANIMALS
- HumanFriends
- HumanFriends2
- HumanFriends3
 - Носая
 - Commands3
 - PackAnimals3
 - PackAnimals_Commands_Relationship3
 - Pets3
 - Pets_Commands_Relationship3
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- sys

✓ Отображение строк 0 - 5 (6 всего, Запрос занял 0.0009 сек.)

SELECT * FROM `PackAnimals`

□ Профилирование [Построчное редактирование] [Изменить] [Анализ SQL запроса] [Создать PHP-код] [Обновить]

□ Показать все | Количество строк: 25 □ Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Extra options

	PackAnimalID	PackAnimalName	TypeAnimal	BirthDate
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	1	Thunder	Horse	2015-07-21
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	3	Eeyore	Donkey	2017-09-18
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	4	Storm	Horse	2014-05-05
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	6	Birro	Donkey	2019-01-23
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	7	Blaze	Horse	2016-02-29
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	9	JavaHorse	Horse	2022-01-01

192.168.1.68 / localhost / HumanFriends

phpMyAdmin

Недавнее Избранные

Создать БД

- Animal
- Animal1
- Animal5
- Animal6
- Animal7
- Animal8
- ANIMALS
- HumanFriends
- HumanFriends2
- HumanFriends3
 - Носая
 - Commands3
 - HorseAndDonkey3
 - PackAnimals3
 - PackAnimals_Commands_Relationship3
 - Pets3
 - Pets_Commands_Relationship3
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- sys

⚠ Данное выделение не содержит уникального столбца. Изменение сетки, выставление галочек, редактирование, копирование и удаление невозможно.

✓ Отображение строк 0 - 5 (6 всего, Запрос занял 0.0003 сек.)

SELECT * FROM `HorseAndDonkey`

□ Профилирование [Построчное редактирование] [Изменить] [Анализ SQL запроса] [Создать PHP-код] [Обновить]

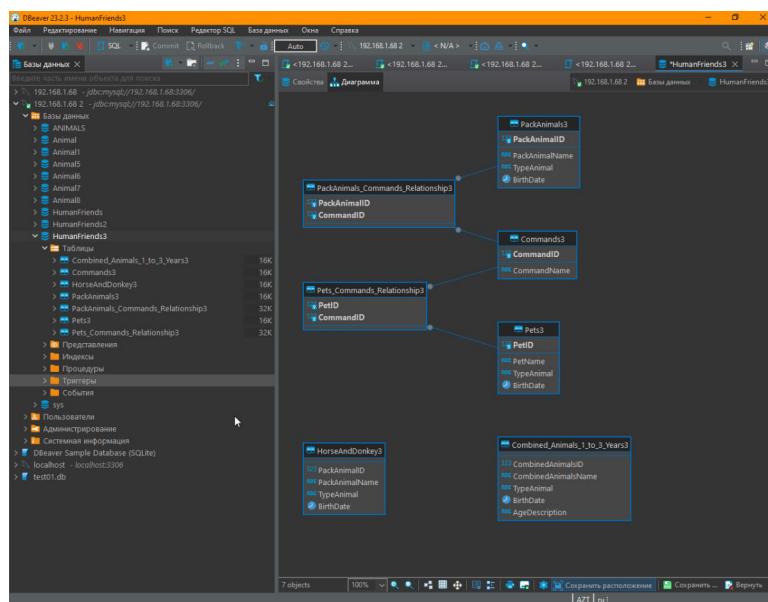
□ Показать все | Количество строк: 25 □ Фильтровать строки: Поиск в таблице

Extra options

	PackAnimalID	PackAnimalName	TypeAnimal	BirthDate
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	1	Thunder	Horse	2015-07-21
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	4	Storm	Horse	2014-05-05
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	7	Blaze	Horse	2016-02-29
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	9	JavaHorse	Horse	2022-01-01
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	3	Eeyore	Donkey	2017-09-18
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="button" value="Копировать"/> <input type="button" value="Удалить"/>	6	Birro	Donkey	2019-01-23

Screenshot of phpMyAdmin interface showing the results of a query on the 'Combined_Animals_1_to_3_Years3' table. The table contains three rows of data:

CombinedAnimalID	CombinedAnimalName	TypeAnimal	BirthDate	AgeDescription
3	Hammy	Hamster	2021-03-10	2 год 8 месяцев 29 дней
6	Peanut	Hamster	2021-08-01	2 год 4 месяца 7 дней
9	JeanHouse	Horse	2022-01-01	1 год 11 месяцев 58 дней



Screenshot of phpMyAdmin interface showing the results of a query on the 'Pets' table. The table contains eight rows of data:

PetID	PetName	TypeAnimal	BirthDate	Commands
1	Fido	Dog	2020-01-01	Sit, Stay, Paw
2	Whiskers	Cat	2019-05-15	Sit, Pounce
3	Hammy	Hamster	2021-03-10	Roll, Hide
4	Buddy	Dog	2018-12-10	Sit, Bark, Paw
5	Smudge	Cat	2020-02-20	Sit, Pounce, Scratch
6	Peanut	Hamster	2021-08-01	Roll, Spin
7	Bella	Dog	2019-11-11	Sit, Stay, Roll
8	Oliver	Cat	2020-05-30	Scratch, Meow, Jump

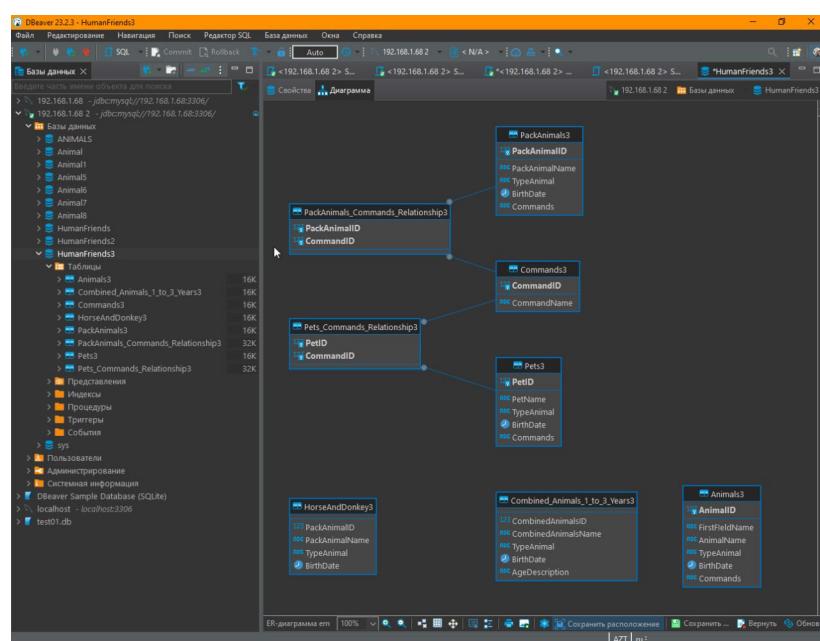
The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'HumanFriends3'. The left sidebar lists tables such as Animal, Animal1, Animal5, Animal6, Animal7, Animal8, ANIMALS, HumanFriends, HumanFriends2, HumanFriends3, Horse, Combined_Animals_1_to_3_Years3, Commands3, HorseAndDonkey3, PackAnimals3, and PackAnimals_Commands_Relationship3. The main area displays the 'PackAnimals' table with the following data:

	PackAnimalID	PackAnimalName	TypeAnimal	BirthDate	Commands
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Имянить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	1	Thunder	Horse	2015-07-21	Trot, Canter, Gallop
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Имянить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	3	Eeyore	Donkey	2017-09-18	Walk, Carry Load, Bray
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Имянить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	4	Storm	Horse	2014-05-05	Trot, Canter
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Имянить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	6	Burro	Donkey	2019-01-23	Walk, Bray, Kick
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Имянить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	7	Blaze	Horse	2016-02-29	Jump, Trot, Gallop
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Имянить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	9	Javalorse	Horse	2022-01-01	NULL

Below the table, there are buttons for 'Отметить все' (Select all), 'С отмеченными:' (With selected), 'Имянить' (Rename), 'Копировать' (Copy), 'Удалить' (Delete), and 'Экспорт' (Export). At the bottom, there are links for 'Печать' (Print), 'В буфер обмена' (To clipboard), 'Экспорт' (Export), 'Образовать график' (Create chart), and 'Создать представление' (Create view).

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the Animals3 table. The sidebar on the left lists databases (localhost, GeekBrains, MySQL, Performance Schema, sys) and tables (Animal, Animal1, Animal5, Animal6, Animal7, Animal8, ANIMALS, HumanFriends, HumanFriends2, HumanFriends3, Animal3, Combined_Animals_1_to_3_Years, Commands3, HorseAndDonkey3, PackAnimals3, PackAnimals_Commands_Relationship3, Pets3, Pets_Commands_Relationship3). The main area displays the Animals3 table with columns: FirstFieldName, AnimalID, AnimalName, TypeAnimal, BirthDate, and Commands. The table contains 14 rows of animal data. At the bottom, there are buttons for printing, copying, deleting, and exporting the results.

FirstFieldName	AnimalID	AnimalName	TypeAnimal	BirthDate	Commands
Имя1	1	Fido	Dog	2020-01-01	Sit, Stay, Paw
Имя2	2	Whiskers	Cat	2015-05-15	Sit, Pounce
Имя3	3	Hammy	Hamster	2021-03-10	Roll, Hide
Имя4	4	Buddy	Dog	2018-12-10	Sit, Bark, Paw
Имя5	5	Smudge	Cat	2020-02-20	Sit, Pounce, Scratch
Имя6	6	Peanut	Hamster	2021-08-01	Roll, Spin
Имя7	7	Bella	Dog	2019-11-11	Sit, Stay, Roll
Имя8	8	Oliver	Cat	2020-06-30	Scratch, Meow, Jump
Имя9	9	PackAnimals	Horse	2015-07-21	Trot, Canter, Gallop
Имя10	10	Eeyore	Donkey	2017-09-18	Walk, Carry Load, Bray
Имя11	11	Storm	Horse	2014-05-05	Trot, Canter
Имя12	12	Buro	Donkey	2019-01-23	Walk, Bray, Kick
Имя13	13	Blaze	Horse	2016-02-29	Jump, Trot, Gallop
Имя14	14	JavaHorse	Horse	2022-01-01	NULL



Скриншот окна phpMyAdmin с базой данных HumanFriends3.

Левая панель: Структура базы данных HumanFriends3, включая таблицы Animals, Animals1, Animals5, Animals6, Animals7, Animals8, ANIMALS, HumanFriends, HumanFriends2, HumanFriends3 (с открытой вкладкой Animals3), information_schema, mysql, performance_schema и sys.

Центральный блок: Результат выполнения SQL-запроса `SELECT * FROM Animals3`:

	FirstFieldName	AnimalID	AnimalName	TypeAnimal	BirthDate	Commands
1	Fido	1	Dog	2020-01-01	Sit, Stay, Paw	
2	Whiskers	2	Cat	2019-05-15	Sit, Pounce	
3	Hammy	3	Hamster	2021-03-10	Roll, Hide	
4	Buddy	4	Dog	2018-12-10	Sit, Bark, Paw	
5	Smudge	5	Cat	2020-02-20	Sit, Pounce, Scratch	
6	Peanut	6	Hamster	2021-08-01	Roll, Spin	
7	Bella	7	Dog	2019-11-11	Sit, Stay, Roll	
8	Oliver	8	Cat	2020-06-30	Scratch, Meow, Jump	
9	Thunder	9	Horse	2015-07-21	Trot, Canter, Gallop	
10	Eeyore	10	Donkey	2017-09-18	Walk, Carry Load, Bray	
11	Storm	11	Horse	2014-05-05	Trot, Canter	
12	Burro	12	Donkey	2019-01-23	Walk, Bray, Kick	
13	Blaze	13	Horse	2016-02-29	Jump, Trot, Gallop	
14	JavaHorse	14	Horse	2022-01-01	NULL	

Скриншот окнаobeaver 23.2.3 - HumanFriends3.

Левая панель: Структура базы данных HumanFriends3, включая таблицу Animals3 (выделена синим цветом) и ее поля: AnimalID, FirstFieldName, AnimalName, TypeAnimal, BirthDate, Commands.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'HumanFriends3' database. On the left, a sidebar lists various databases, with 'HumanFriends3' selected. The main area displays the structure of the database, including tables like 'Commands3', 'PackAnimals3', 'PackAnimals_Commands_Relationship3', 'Pets3', and 'Pets_Commands_Relationship3'. A modal window at the bottom is titled 'Создать новую таблицу' (Create new table) and asks for the table name ('Имя таблицы') and number of columns ('Количество столбцов'), with '4' entered. The top navigation bar includes tabs for 'Структура' (Structure), 'SQL', 'Поиск' (Search), 'Запрос по шаблону' (Template query), 'Экспорт' (Export), 'Импорт' (Import), 'Операции' (Operations), 'Привилегии' (Privileges), and 'Ещё' (More). The status bar at the bottom indicates '192.168.1.68/phpmyadmin/index.php?route=/database/structure&db=HumanFriends3'.

Спасибо, что досмотрели до конца :)