

1) запустить контейнер с БД, отличной от mariaDB, используя инструкции на сайте: <https://hub.docker.com/>

2) добавить в контейнер hostname такой же, как hostname системы через переменную
`sudo docker run --name test-mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123 -d mysql:debian`

```
user1@user1ubuntu2210: ~  
user1@user1ubuntu2210:~$ sudo docker ps -a  
CONTAINER ID   IMAGE      COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                NAMES  
71252f2fa04b   mysql:debian  "docker-entrypoint.s..." About a minute ago Up About a minute   3306/tcp, 33060/tcp   test-mysql  
user1@user1ubuntu2210:~$
```

Вход в MySql

```
user1@user1ubuntu2210: ~  
root@71252f2fa04b:/# mysql -u root -p  
Enter password:  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 12  
Server version: 8.0.33 MySQL Community Server - GPL  
  
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> SHOW DATABASES;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| information_schema |  
| mysql |  
| performance_schema |  
| sys |  
+-----+  
4 rows in set (0.00 sec)  
  
mysql>
```

3) заполнить БД данными через консоль

Создана новая база GB и заполнена (скрипт с прошлых курсов) во вложении;

```
user1@user1ubuntu2210: ~  
Database changed  
mysql> show tables;  
+-----+  
| Tables_in_GB |  
+-----+  
| phones        |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)  
  
mysql> select * from phones;  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Id | ProductName | Manufacturer | Price | ProductCount |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | Z Fold 4   | Samsung      | 95100 | 2             |  
| 2 | S 22 Plus  | Samsung      | 55800 | 5             |  
| 3 | A33        | Samsung      | 19700 | 10            |  
| 4 | OnePlus 10  | OnePlus      | 46700 | 5             |  
| 5 | OnePlus Ace | OnePlus      | 35000 | 25            |  
| 6 | Mill       | Xiaomi       | 21400 | 15            |  
| 7 | 9a         | Xiaomi       | 6800  | 3             |  
| 8 | Note 11    | Xiaomi       | 11000 | 17            |  
| 9 | Y5P        | Huawei       | 6400  | 50            |  
| 10 | Nova 9SE   | Huawei       | 16500 | 2             |  
| 11 | P50        | Huawei       | 52700 | 3             |  
| 12 | model1     | Iphone       | 1000  | 1             |  
| 13 | model2     | Iphone       | 2000  | 2             |  
| 14 | model3     | Iphone       | 3000  | 3             |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
14 rows in set (0.00 sec)  
  
mysql> 
```

4) запустить phpmyadmin (в контейнере) и через веб проверить, что все введенные данные доступны

Ставим phpadmin

`sudo docker run --name testPHP -d --link test-mysql:db -p 8081:80 phpmyadmin/phpmyadmin`

Проверяем

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar shows the URL `192.168.1.61:8081/index.php?route=/sql&db=GB&table=phones&pos=0`. The interface is in Russian. On the left, there is a sidebar with a tree view showing the database structure: 'Создать БД' (Create DB), 'GB' (selected), 'Новая' (New), 'phones' (selected), 'Индексы' (Indexes), 'Столбцы' (Columns), 'information_schema', 'mysql', 'performance_schema', and 'sys'. The main area displays the 'phones' table structure and data. A green message at the top indicates 'Отображение строк 0 - 13 (14 всего. Запрос занял 0.0005 сек.)' (Displaying rows 0 - 13 (14 total. Query took 0.0005 sec.)). Below this, the SQL query `SELECT * FROM `phones`` is shown. The table has columns: 'Id', 'ProductName', 'Manufacturer', 'Price', and 'ProductCount'. The data is as follows:

	Id	ProductName	Manufacturer	Price	ProductCount
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	1	Z Fold 4	Samsung	95100	2
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	2	S 22 Plus	Samsung	55800	5
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	3	A33	Samsung	19700	10
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	4	OnePlus 10	OnePlus	46700	5
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	5	OnePlus Ace	OnePlus	35000	25
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	6	Mi11	Xiaomi	21400	15
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	7	9a	Xiaomi	6800	3
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	8	Note 11	Xiaomi	11000	17
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	9	Y5P	Huawei	6400	50
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	10	Nova 9SE	Huawei	16500	2
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	11	P50	Huawei	52700	3
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	12	model1	Iphone	1000	1
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	13	model2	Iphone	2000	2
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	14	model3	Iphone	3000	3

At the bottom, there are buttons for 'Отметить все' (Mark all), 'С отмеченными:' (With marked:), 'Изменить' (Edit), 'Копировать' (Copy), 'Удалить' (Delete), and 'Экспорт' (Export). The 'Показать все' (Show all) button is also present.