Липецкий государственный технический университет

Факультет автоматизации и информатики

Кафедра автоматизированные системы управления

Лабораторная работа №7

по Linux-server

«Создание дамба БД и восстановление»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент |  |  |  | Кретов И.О. |
| Группа С-АС-22-1 |  |  |  |  |
| Руководитель |  |  |  | Кургасов В.В. |

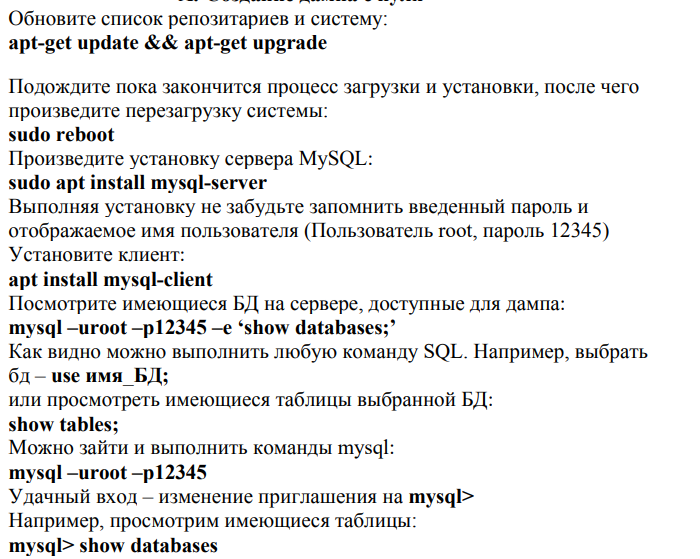
Липецк 2024 г.

# Цель работы:

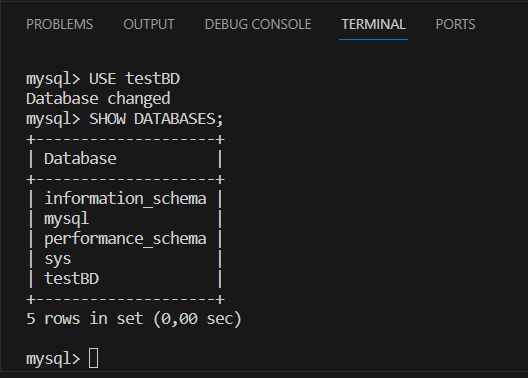
Создать БД и научиться восстанавливать БД из дампа.

1. Выполняем все команды для создания Дампа с нуля

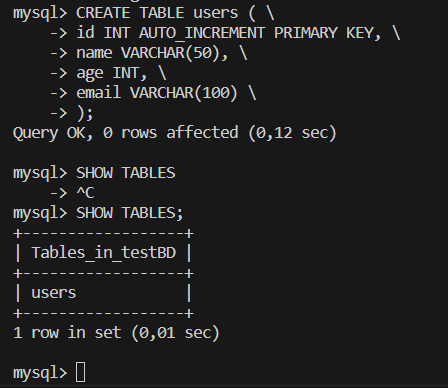
После выполнения данных команд



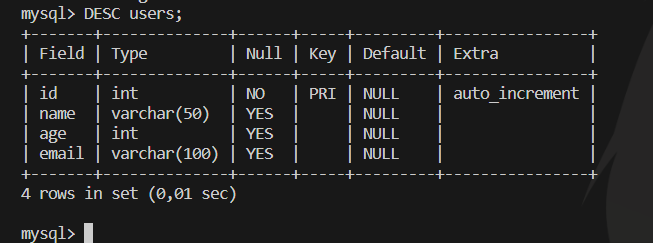
Удалось выполнить вход, результат представлен ниже. Мы создали новую таблицу testBD и просмотрел существующие базы данных.



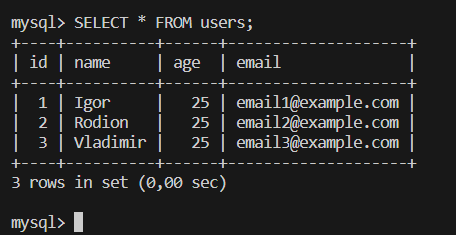
Создали тестовую таблицу users и вывели её



Структура БД



Сделали три записи в таблицу



С помощью данной команды мы сделали дамп sudo mysqldump -u root -p testBD > dump.sql

Содержимое файла

-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.35, for Linux (x86\_64)

--

-- Host: localhost Database: testBD

-- ------------------------------------------------------

-- Server version 8.0.35-0ubuntu0.22.04.1

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT=@@CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS=@@CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_COLLATION\_CONNECTION=@@COLLATION\_CONNECTION \*/;

/\*!50503 SET NAMES utf8mb4 \*/;

/\*!40103 SET @OLD\_TIME\_ZONE=@@TIME\_ZONE \*/;

/\*!40103 SET TIME\_ZONE='+00:00' \*/;

/\*!40014 SET @OLD\_UNIQUE\_CHECKS=@@UNIQUE\_CHECKS, UNIQUE\_CHECKS=0 \*/;

/\*!40014 SET @OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@@FOREIGN\_KEY\_CHECKS, FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0 \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_SQL\_MODE=@@SQL\_MODE, SQL\_MODE='NO\_AUTO\_VALUE\_ON\_ZERO' \*/;

/\*!40111 SET @OLD\_SQL\_NOTES=@@SQL\_NOTES, SQL\_NOTES=0 \*/;

--

-- Table structure for table `users`

--

DROP TABLE IF EXISTS `users`;

/\*!40101 SET @saved\_cs\_client = @@character\_set\_client \*/;

/\*!50503 SET character\_set\_client = utf8mb4 \*/;

CREATE TABLE `users` (

`id` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`name` varchar(50) DEFAULT NULL,

`age` int DEFAULT NULL,

`email` varchar(100) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;

/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/;

--

-- Dumping data for table `users`

--

LOCK TABLES `users` WRITE;

/\*!40000 ALTER TABLE `users` DISABLE KEYS \*/;

INSERT INTO `users` VALUES (1,'Igor',25,'email1@example.com'),(2,'Rodion',25,'email2@example.com'),(3,'Vladimir',25,'email3@example.com');

/\*!40000 ALTER TABLE `users` ENABLE KEYS \*/;

UNLOCK TABLES;

/\*!40103 SET TIME\_ZONE=@OLD\_TIME\_ZONE \*/;

/\*!40101 SET SQL\_MODE=@OLD\_SQL\_MODE \*/;

/\*!40014 SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS \*/;

/\*!40014 SET UNIQUE\_CHECKS=@OLD\_UNIQUE\_CHECKS \*/;

/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_CLIENT=@OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

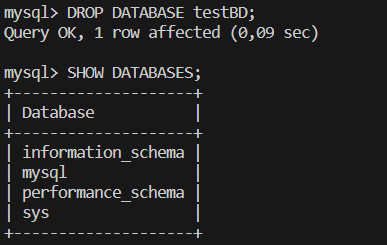
/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_RESULTS=@OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*!40101 SET COLLATION\_CONNECTION=@OLD\_COLLATION\_CONNECTION \*/;

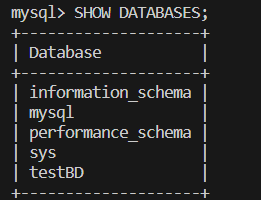
/\*!40111 SET SQL\_NOTES=@OLD\_SQL\_NOTES \*/;

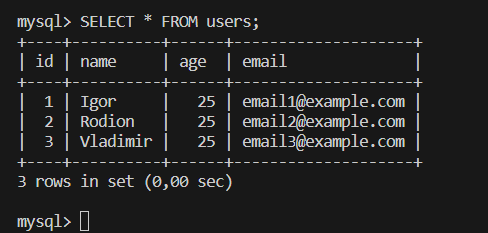
-- Dump completed on 2024-01-09 7:50:55

Теперь выполним восстановление из файла, предварительно удалив БД из сервера.



suod mysql -u root -p testBD < dump.sql





Как мы видим, бэкап успешно произведен.