

Лабораторная Работа №1 по БД

Задание Описания:

Раздел “Management”:

1. Раздел “Server Status”. В разделе отображается общая информация о сервере и подключении к нему. Информация логически сгруппирована. Можно выделить следующие группы:
 - a. Общая информация (например, название хоста, номер порта, версия БД).
 - b. Настройки сервера (например, включен ли брандмауэр, используется ли SSL)
 - c. Каталоги сервера
 - d. Сводка по используемым ресурсам компьютера (ОЗУ, процессор и т. д.)
 - e. Настройки соединения SSL (если SSL включена).
2. Раздел “Client connections”. В разделе располагается информация о пользователях, подключенных к серверу.
3. Раздел “Users and privileges”. В разделе можно выдать различные привилегии различным пользователям.
4. Раздел “Status and system variables”. Делится на два подраздела.
 1. Подраздел “Status variables”. В подразделе можно посмотреть статус переменных сервера по различным их категориям.
 2. Подраздел “system variables”. В подразделе можно посмотреть системные переменные и что-либо отредактировать.
5. Раздел “Data export”. Раздел делится на два подраздела.
 1. Подраздел “Object selection”. В подразделе находится панель выбора объектов для переноса.
 2. Подраздел “Export progress”. В этом подразделе указывается прогресс завершения переноса данных.
6. Раздел “Data import / Restore”. Раздел делится на два подраздела.
 1. Подраздел “Import from disk”. В этом подразделе можно выбрать папку, откуда будут импортироваться данные, и другие различные настройки.
 2. Подраздел “Import progress”. В этом подразделе указывается прогресс завершения импорта данных.

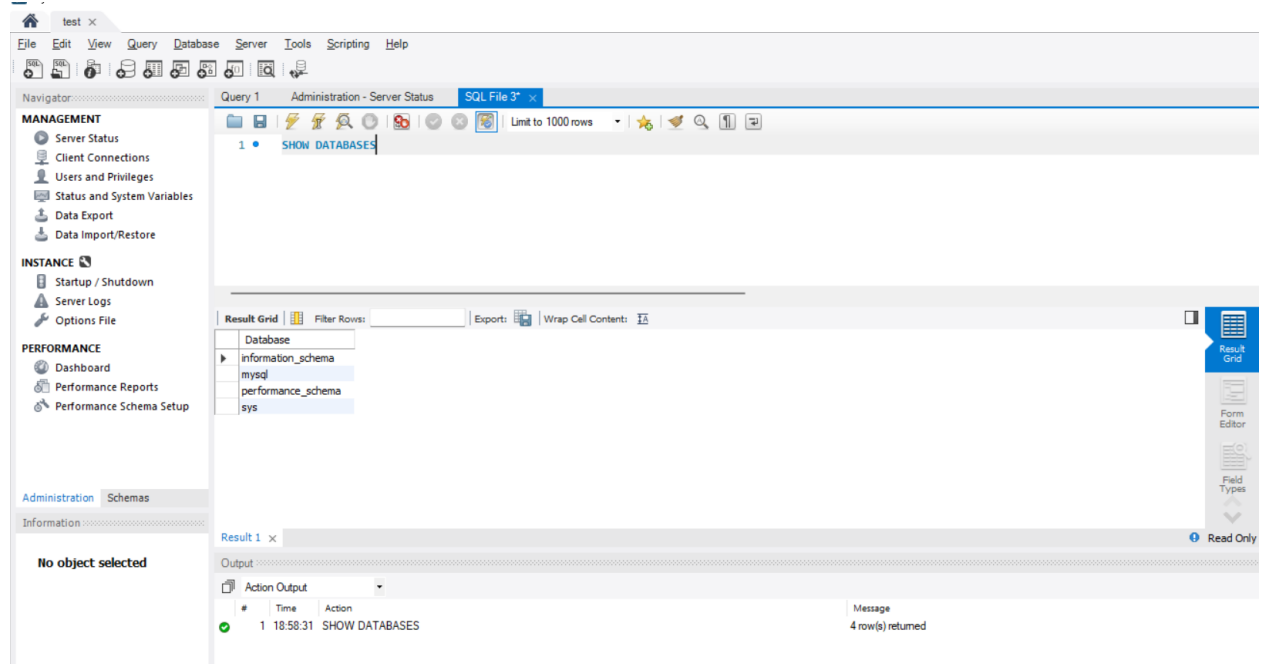
Раздел “Instance”:

1. Раздел “Startup / Shutdown”. В разделе можно запустить и остановить сервер, а также перевести его в автономный режим.
2. Раздел “Server Logs”. В разделе находится журнал тестового сервера.
3. Раздел “Option Files”. В разделе можно настроить различные опции.

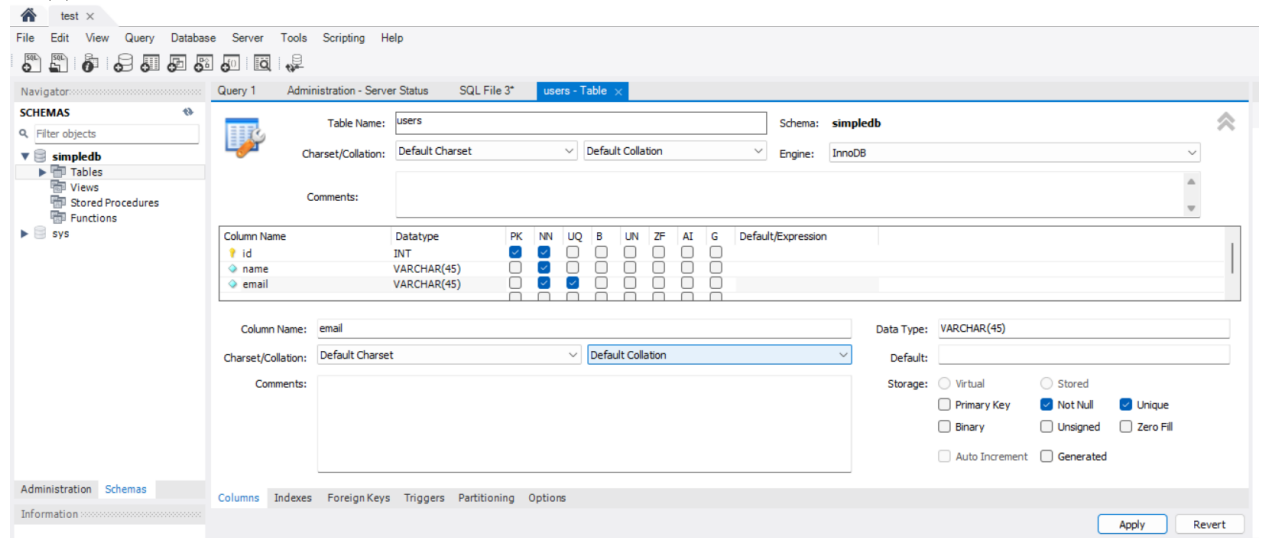
Раздел “Perfomance”:

1. Раздел “Dashboard”. В разделе отображается общая приборная панель с различными диаграммами, отображающими различные статусы.
2. Раздел “Performance reports”. В разделе отображаются отчеты о результатах работы программы.
3. Раздел “Performance schema setup”. В разделе можно настроить схему производительности.

Задание 1:



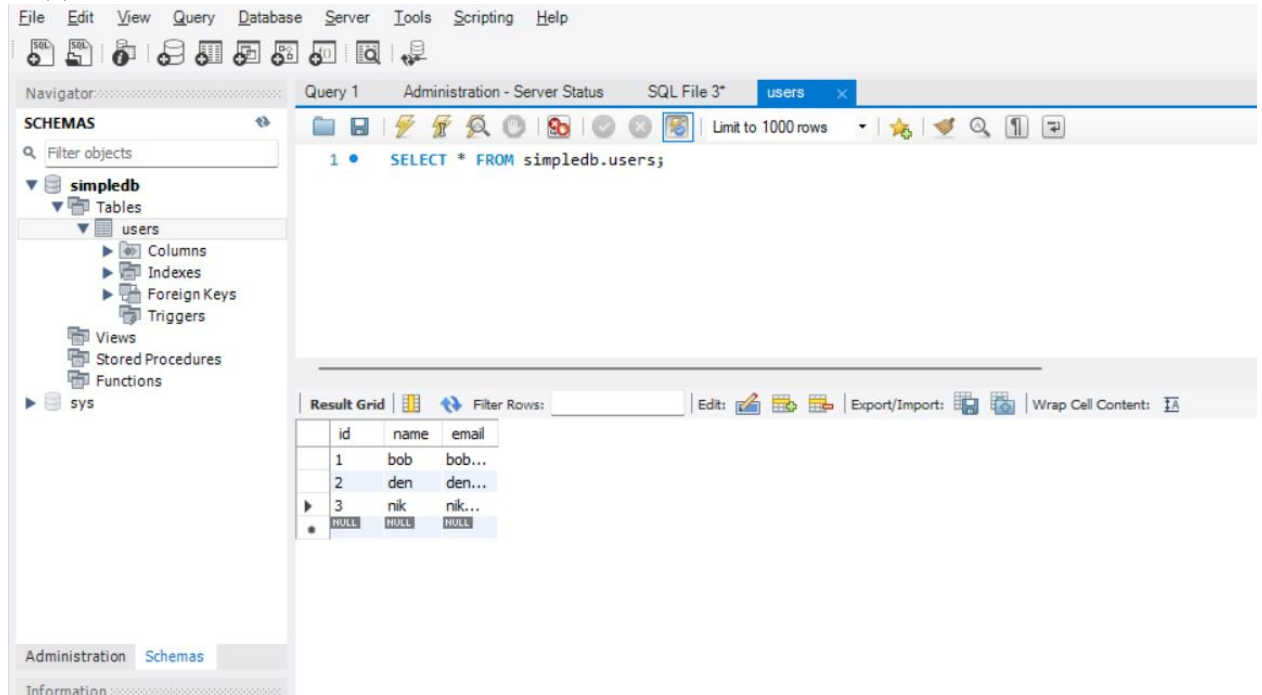
Задание 2:



Задание 3:

```
CREATE TABLE `users` (  
  `id` int NOT NULL,  
  `name` varchar(45) NOT NULL,  
  `email` varchar(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `email_UNIQUE` (`email`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

Задание 4:



```
INSERT INTO `simplifiedb`.`users` (`id`, `name`, `email`) VALUES ('1', 'bob', 'bob@mail.com');
```

```
INSERT INTO `simplifiedb`.`users` (`id`, `name`, `email`) VALUES ('2', 'den', 'den@mail.com');
```

```
INSERT INTO `simplifiedb`.`users` (`id`, `name`, `email`) VALUES ('3', 'nik', 'nik@mail.com');
```

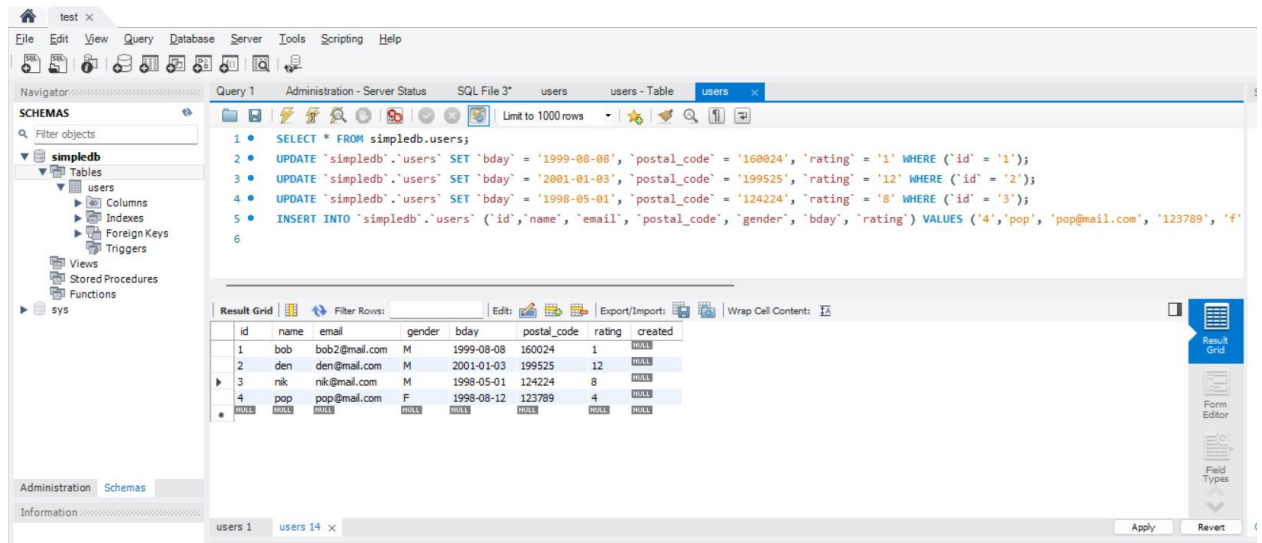
```
UPDATE `simplifiedb`.`users` SET `email` = 'nik@mail.ru' WHERE (`id` = '3');
```

Задание 5:

```
ALTER TABLE `simplifiedb`.`users`  
ADD COLUMN `gender` ENUM('M', 'F') NOT NULL AFTER `email`,  
ADD COLUMN `bday` DATE NULL AFTER `gender`,  
ADD COLUMN `postal_code` VARCHAR(10) NOT NULL AFTER `bday`,  
ADD COLUMN `rating` FLOAT NULL AFTER `postal_code`,  
ADD COLUMN `created` DATETIME NULL AFTER `rating`,  
CHANGE COLUMN `name` `name` VARCHAR(50) NOT NULL ;
```

Хочу уточнить — я не использовал формат `TIMESTAMP`, так как у меня постоянно вылезала ошибка некорректной установки формулы, а на форумах сказали, что может быть виновата версия моей MySQL Workbench.

Задание 6:



Задание 7:

```
SELECT * FROM simplifiedb.users;  
UPDATE `simplifiedb`.`users` SET `bday` = '1999-08-08', `postal_code` =  
'160024', `rating` = '1' WHERE (`id` = '1');  
UPDATE `simplifiedb`.`users` SET `bday` = '2001-01-03', `postal_code` =  
'199525', `rating` = '12' WHERE (`id` = '2');  
UPDATE `simplifiedb`.`users` SET `bday` = '1998-05-01', `postal_code` =  
'124224', `rating` = '8' WHERE (`id` = '3');  
INSERT INTO `simplifiedb`.`users` (`id`,`name`,`email`,`postal_code`,  
`gender`,`bday`,`rating`) VALUES ('4','pop','pop@mail.com','123789','f',  
'1998-08-12','4');
```

Задание 8:

```
CREATE TABLE `simplifiedb`.`resume` (  
  `resumeid` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `userid` INT NOT NULL,  
  `title` VARCHAR(100) NOT NULL,  
  `skills` TEXT NULL,  
  `created` DATETIME NULL,  
  PRIMARY KEY (`resumeid`),  
  INDEX `userid_idx` (`userid` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `userid`  
    FOREIGN KEY (`userid`)  
    REFERENCES `simplifiedb`.`users` (`id`)  
    ON DELETE CASCADE
```

Угарин Никита Александрович ИБТ 1.2

ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB
DEFAULT CHARACTER SET = utf8;

	A
1	resumeid,userid,title,skills,created
2	1,1,driver,drive,NULL
3	2,4,monk,"service of god",NULL
4	3,3,idler,sloth,NULL
5	

Задание 10:

Review the SQL Script to be Applied on the Database

```
1 DELETE FROM `simplifiedb`.`users` WHERE (`id` = '3');  
2
```

После удаления пользователя удалилось также его резюме.

Result Grid					
		Filter Rows:		Edit:	
	resumeid	userid	title	skills	created
▶	1	1	driver	drive	NULL
	2	4	monk	service of god	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL