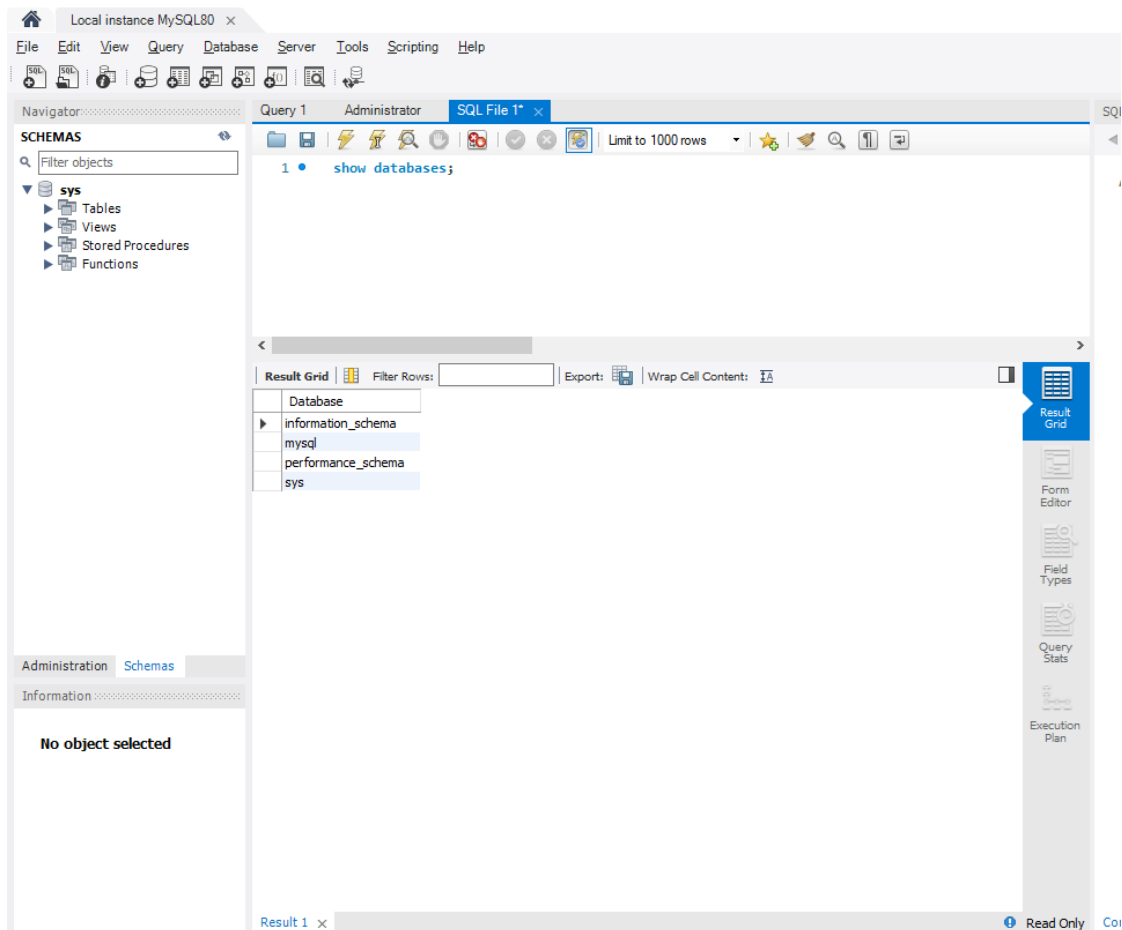


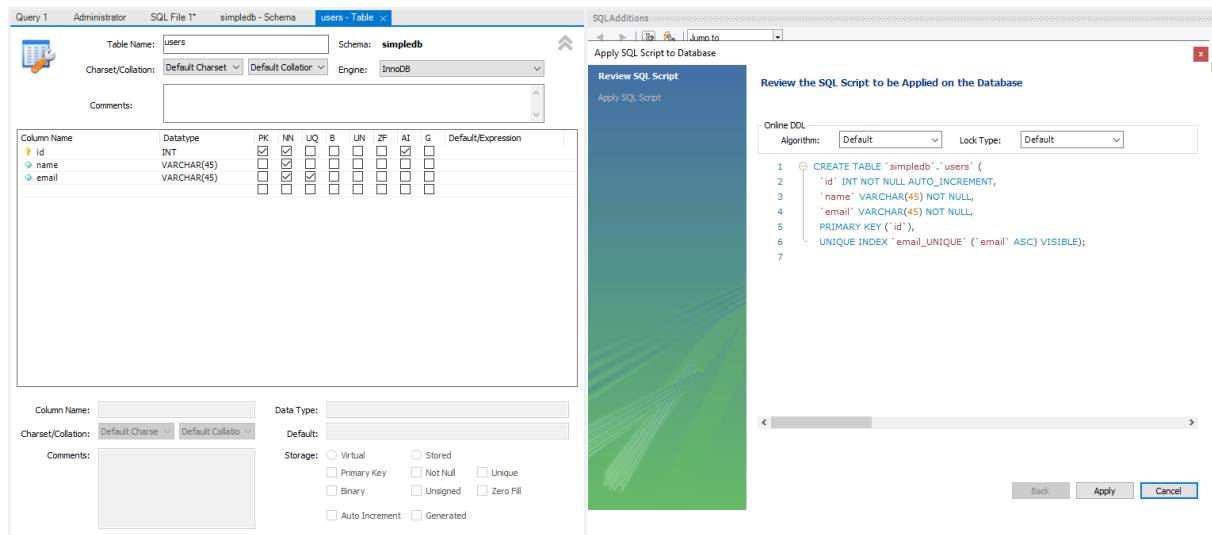
Задание 1

Пункт меню "Instance" ("Экземпляр БД") позволяет создавать, настраивать и управлять экземплярами баз данных MySQL. Здесь можно создавать новые экземпляры, изменять параметры существующих экземпляров, а также управлять их запуском и остановкой.

Пункт меню "Performance" ("Производительность") предоставляет инструменты для мониторинга и оптимизации производительности баз данных MySQL. Здесь можно просмотреть статистику использования ресурсов, проанализировать запросы к базе данных и оптимизировать их, а также настроить параметры производительности базы данных.



Задание 2



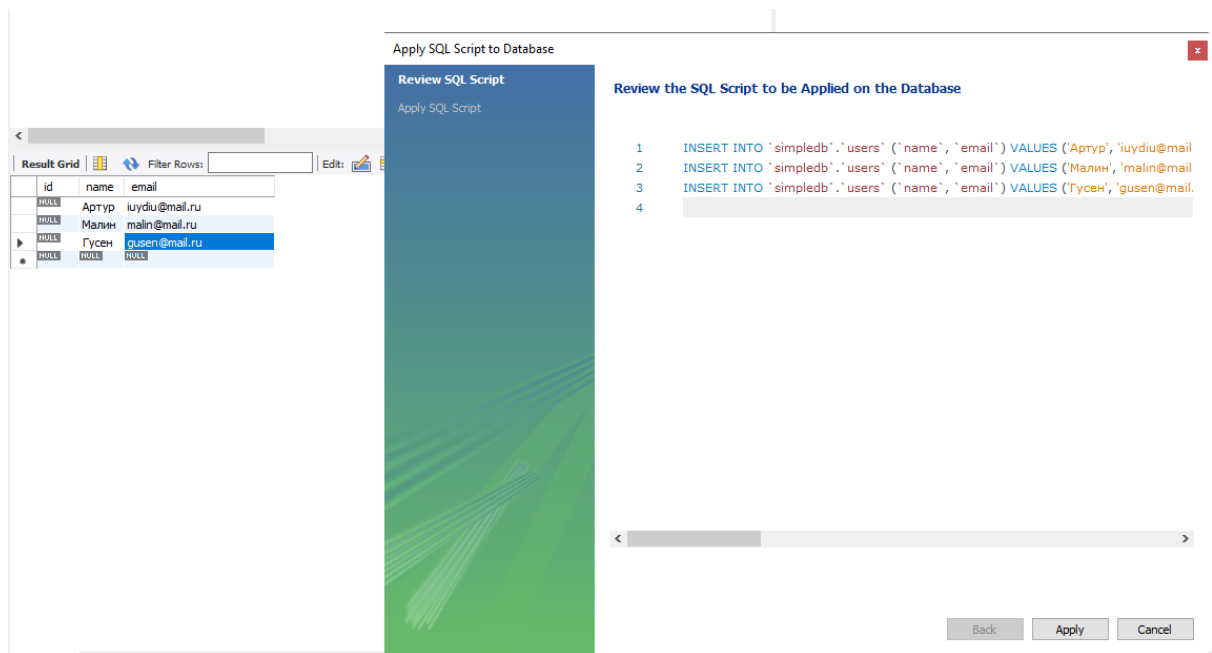
Задание 3

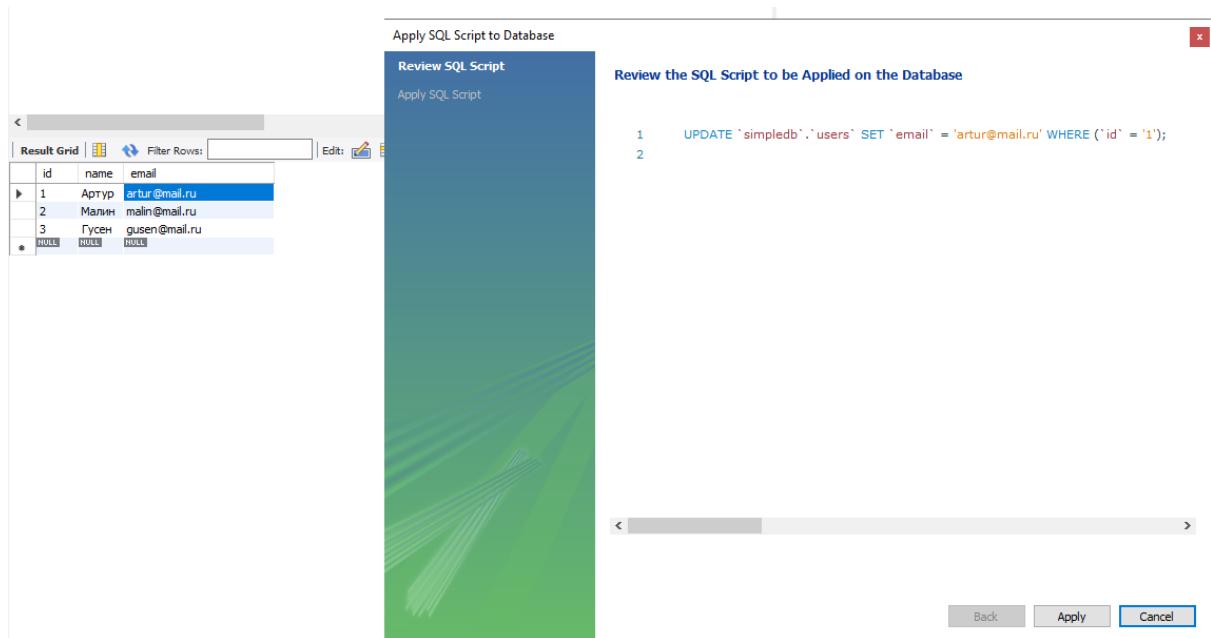
```

CREATE TABLE `users` (
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `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





```
UPDATE `simplifiedb`.`users` SET `email` = 'artur@mail.ru' WHERE (`id` = '1');
```

Задание 5

```
ALTER TABLE `simplifiedb`.`users`
ADD COLUMN `gender` ENUM('M', 'F') NULL AFTER `email`,
ADD COLUMN `bday` DATE NULL AFTER `gender`,
ADD COLUMN `postal_code` VARCHAR(10) NULL AFTER `bday`,
ADD COLUMN `rating` FLOAT NULL AFTER `postal_code`,
ADD COLUMN `created` TIMESTAMP NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP() `rating`,
CHANGE COLUMN `id` `id` INT NOT NULL ,
CHANGE COLUMN `name` `name` VARCHAR(50) NULL ,
CHANGE COLUMN `email` `email` VARCHAR(45) NULL ,
DROP INDEX `email_UNIQUE` ;
;
```

Столбец, отслеживающий время последнего изменения пользователем определенной строки таблицы, использовал бы тип timestamp (временная метка). Этот тип содержит ту же информацию, что и тип datetime (год, месяц, день, час, минуту, секунду), но при добавлении или изменении строки таблицы сервер MySQL автоматически заполнит столбец timestamp текущими значениями даты/времени.

При формировании текущей даты/времени создавать строку не требуется – следующая встроенная функция организует доступ к системным часам и вернет текущую дату и/или время в виде строки: 2005-03-20 22:15:56

gender и bday могут быть NULL

Задание 7

```
id,name,email,gender,bday,postal_code,rating,created
1,Артур,artur@mail.ru,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL
2,Малин,malin@mail.ru,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL
```

3,Гусен,gusen@mail.ru,NULL,NULL,NULL,NULL
4,Ekaterina,ekaterina.petrova@outlook.com,F,2000-02-11,145789,1.123,"2023-06-15 08:43:35"
5,Paul,paul@superpochta.ru,M,1998-08-12,123789,1,"2023-06-15 08:44:13"

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` TIMESTAMP NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP(),  
  PRIMARY KEY (`resumeid`),  
  INDEX `userid_idx` (`userid` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `userid`  
    FOREIGN KEY (`userid`)  
    REFERENCES `simplifiedb`.`users` (`id`)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE);
```

Задание 9

Минимум может быть - 1 , максимум - бесконечно

resumeid,userid,title,skills,created
1,1,F,NULL,"2023-06-15 09:15:13"
2,2,M,chill,"2023-06-15 09:15:33"

Applying SQL script to the database

The following tasks will now be executed. Please monitor the execution.
Press Show Logs to see the execution logs.

✖ Execute SQL Statements

Error: There was an error while applying the SQL script to the database.

Message Log

```
Operation failed: There was an error while applying the SQL script to the database.  
Executing:  
INSERT INTO `simplifiedb`.`resume` (`resumeid`, `userid`, `title`) VALUES ('1', '323', 'F');  
  
ERROR 1452: 1452: Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails  
(`simplifiedb`.`resume`, CONSTRAINT `userid` FOREIGN KEY (`userid`) REFERENCES `users` (`id`) ON  
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE)  
SQL Statement:  
INSERT INTO `simplifiedb`.`resume` (`resumeid`, `userid`, `title`) VALUES ('1', '323', 'F')
```

Задание 10

