

1.

## Management

### Server Status

Общая информация | Настройки сервера | Каталоги сервера |  
Используемые ресурсы | Настройки соединения SSL

### Client Connection

Информация о подключениях

### Users and Privileges

Пользователи и их привилегии | Создание и удаление

### Status and System Variables

Системные и серверные переменные, используемые в конфиге

### Data Export

Создание дампа базы данных

### Data Import / Restore

Импорт дампа в базу данных

## Instance

### Startup / Shutdown

Отключение и остановка mysql сервера

### Server Logs

Логи сервера

### Options File

Файл настроек

## Performance

### Dashboard

Статус сети | Статус mysql сервера | Статус InnoDB

### Performance Reports

Отчеты о производительности

### Performance Schema Setup

Внутренние операции на сервере

2. все прошло успешно.

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;
```

4.

```
UPDATE `simplifiedb`.`users` SET `name` = 'Ryan', `email` = 'Ryan.Reynolds@gmail.com'
WHERE (`id` = '1');
UPDATE `simplifiedb`.`users` SET `name` = 'NotRyan', `email` = 'NotRyan@yandex.ru'
WHERE (`id` = '2');
```

заменял name NotRyan на ActuallyNotRyan

```
UPDATE `simplifiedb`.`users` SET `name` = 'ActuallyNotRyan' WHERE (`id` = '2');
```

5.

```
CREATE TABLE `users` (
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `name` varchar(45) NOT NULL,
  `email` varchar(45) NOT NULL,
  `gender` enum('m','f') DEFAULT NULL,
  `bday` date DEFAULT NULL,
  `postal_code` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `rating` float DEFAULT NULL,
  `created` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `email_UNIQUE` (`email`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

# Почему-то не сработал timestamp, сделал используя datetime. Также вышло создать только с помощью sql запроса

ENUM - значения из выбранных

NULL могут быть все кроме id, почтового индекса, электронной почты и имени

TIMESTAMP без указанного времени, при изменении колонки, возьмет текущее время как дефолтное

6. выполнил с помощью запроса

```
INSERT INTO `users` (`name`, `email`, `postal_code`, `gender`, `bday`, `rating`) VALUES
('RyanGosling', 'Ryan.Gosling@gmail.com', '55416', 'm', '1980-11-12', '9.99');
```

7. экспортировал

```
INSERT INTO ``
(`id`,`name`,`email`,`gender`,`bday`,`postal_code`,`rating`,`created`) VALUES
(1,'Ryan','Ryan.Reynolds@gmail.com','m','2003-02-21','SW1A 2AA',9.99,'2022-06-22
00:00:00');
INSERT INTO ``
(`id`,`name`,`email`,`gender`,`bday`,`postal_code`,`rating`,`created`) VALUES
```

```
(2,'ActuallyNotRyan','NotRyan@yandex.ru','m','2010-01-01','SW4G
010',0.01,'2023-08-04 10:15:07');
INSERT INTO ``
(`id`,`name`,`email`,`gender`,`bday`,`postal_code`,`rating`,`created`) VALUES
(3,'Ekaterina','ekaterina.petrova@outlook.com','f','2000-02-11','145789',1.123,'202
3-08-04 10:15:07');
INSERT INTO ``
(`id`,`name`,`email`,`gender`,`bday`,`postal_code`,`rating`,`created`) VALUES
(4,'Paul','paul@superpochta.ru','m','1998-08-12','123789',1,'2023-08-04 10:15:07');
INSERT INTO ``
(`id`,`name`,`email`,`gender`,`bday`,`postal_code`,`rating`,`created`) VALUES
(6,'RyanGosling','Ryan.Gosling@gmail.com','m','1980-11-12','55416',9.99,'2023-08-04
10:22:27');
```

8.

```
CREATE TABLE `resume` (
  `resumeid` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `userid` int NOT NULL,
  `title` varchar(100) NOT NULL,
  `skills` text,
  `created` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY (`resumeid`),
  KEY `userid_idx` (`userid`),
  CONSTRAINT `userid` FOREIGN KEY (`userid`) REFERENCES `users` (`id`) ON DELETE
  CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

```
INSERT INTO `` (`resumeid`,`userid`,`title`,`skills`,`created`) VALUES
(1,1,'becoming_pikachu','voiced pikachu','2023-08-04 10:41:04');
INSERT INTO `` (`resumeid`,`userid`,`title`,`skills`,`created`) VALUES (2,6,'drive','played in
drive','2023-08-04 10:41:04');
INSERT INTO `` (`resumeid`,`userid`,`title`,`skills`,`created`) VALUES
(3,2,'not_becoming_pikachu','didn't voice pikachu','2023-08-04 10:42:35');
```

изменил id=2 на id=5 в таблице users, userid в таблице resume тоже поменялось

9.

```
INSERT INTO `` (`resumeid`,`userid`,`title`,`skills`,`created`) VALUES
(1,1,'becoming_pikachu','voiced pikachu','2023-08-04 10:41:04');
INSERT INTO `` (`resumeid`,`userid`,`title`,`skills`,`created`) VALUES (2,6,'drive','played in
drive','2023-08-04 10:41:04');
INSERT INTO `` (`resumeid`,`userid`,`title`,`skills`,`created`) VALUES
(3,5,'not_becoming_pikachu','didn't voice pikachu','2023-08-04 10:42:35');
INSERT INTO `` (`resumeid`,`userid`,`title`,`skills`,`created`) VALUES (4,6,'lalaland','played
in la la land','2023-08-04 10:50:57');
```

у юзеров 3 и 4 нету резюме, следовательно минимум = 0  
у гуан gosling 2 резюме, следовательно максимум не ограничен

попробовал написать резюме для несуществующего пользователя, получил ошибку

```
ERROR 1452: 1452: Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails  
(`simpledb`.`resume`, CONSTRAINT `userid` FOREIGN KEY (`userid`) REFERENCES  
`users` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE)
```

10.

написал резюме для юзера 3

```
INSERT INTO `simpledb`.`resume` (`userid`, `title`, `skills`) VALUES ('3', 'don't exist', 'this  
user don't exist');
```

удалил юзера 3

```
DELETE FROM `simpledb`.`users` WHERE (`id` = '3');  
UPDATE `simpledb`.`users` SET `id` = '3' WHERE (`id` = '4');
```

резюме соответствующее юзеру 3 тоже удалилось

id уже менял в пункте 8, чтобы убедиться что foreign key работает