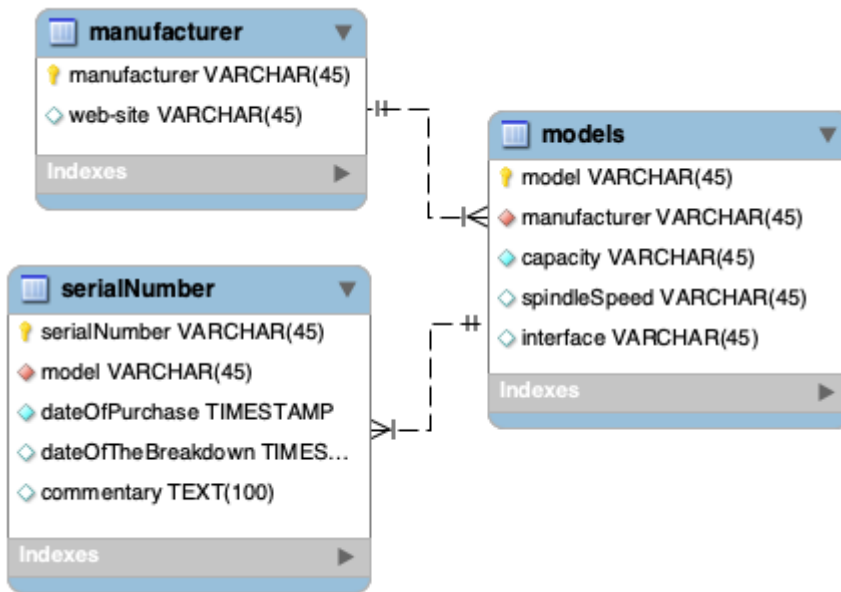


1. Графическую схему (выгруженную из MySQL Workbench)



2. Ссылку на борд в pastebin / gist / replit с SQL-кодом, позволяющим создавать таблицы в базе данных.

<https://gist.github.com/jack-lull/894e2d5278cb495da0449178261f62cb>

3. Отдельно запросы по добавлению данных в таблицы.

<https://gist.github.com/jack-lull/0e4e25ee7fa098c17ff0ddd179c3eef4>

4. Продемонстрировать функцию по сохранению целостности БД (на примере добавления, изменения, удаления данных) т.е. показать, что при добавлении, возможно добавить новую строку в связанную сущность и т.д.

Добавление при существующем ключе прошло успешно

```
INSERT INTO `drives`.`serialNumber` (`serialNumber`, `model`) VALUES ('12', 'WD141KRYZ');
```



Execute SQL Statements

SQL script was successfully applied to the database.

Добавление без ключа выдало ошибку

```
INSERT INTO `drives`.`models` (`model`, `manufacturer`, `capacity`) VALUES ('testmodel', 'rgpuhdds', '1TB');
```

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

Executing:

```
INSERT INTO `drives`.`models` (`model`, `manufacturer`, `capacity`) VALUES ('testmodel', 'rgpuhdds', '1TB');
```

ERROR 1452: 1452: Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails (`drives`.`models`, CONSTRAINT `manufacturer` FOREIGN KEY (`manufacturer`) REFERENCES `manufacturer` (`manufacturer`))

SQL Statement:

```
INSERT INTO `drives`.`models` (`model`, `manufacturer`, `capacity`) VALUES ('testmodel', 'rgpuhdds', '1TB')
```

Замена на несуществующий ключ выдала ошибку

```
UPDATE `drives`.`serialNumber` SET `model` = 'rgpuhdd1' WHERE (`serialNumber` = '25');
```

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

Executing:

```
UPDATE `drives`.`serialNumber` SET `model` = 'rgpuhdd1' WHERE (`serialNumber` = '25');
```

ERROR 1452: 1452: Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails (`drives`.`serialnumber`, CONSTRAINT `model` FOREIGN KEY (`model`) REFERENCES `models` (`model`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE)

SQL Statement:

```
UPDATE `drives`.`serialNumber` SET `model` = 'rgpuhdd1' WHERE (`serialNumber` = '25')
```

Удаление выдало ошибку

```
DELETE FROM `drives`.`manufacturer` WHERE (`manufacturer` = 'Western Digital');
```

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

Executing:

```
DELETE FROM `drives`.`manufacturer` WHERE (`manufacturer` = 'Western Digital');
```

ERROR 1451: 1451: Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails (`drives`.`models`, CONSTRAINT `manufacturer` FOREIGN KEY (`manufacturer`) REFERENCES `manufacturer` (`manufacturer`))

SQL Statement:

```
DELETE FROM `drives`.`manufacturer` WHERE (`manufacturer` = 'Western Digital')
```