

ЗАДАНИЕ № 6

- 1) В базе данных shop и sample присутствуют одни и те же таблицы учебной базы данных. Переместите запись id = 1 из таблицы shop.users в таблицу sample.users. Используйте транзакции.
- 2) Создайте представление, которое выводит название (name) товарной позиции из таблицы products и соответствующее название (name) каталога из таблицы catalogs.
- 3) (по желанию) Пусть имеется таблица с календарным полем created_at. В ней размещены разряженные календарные записи за август 2018 года '2018-08-01', '2018-08-04', '2018-08-16' и 2018-08-17. Составьте запрос, который выводит полный список дат за август, выставляя в соседнем поле значение 1, если дата присутствует в исходной таблице и 0, если она отсутствует.
- 4) (по желанию) Пусть имеется любая таблица с календарным полем created_at. Создайте запрос, который удаляет устаревшие записи из таблицы, оставляя только 5 самых свежих записей.

РЕШЕНИЕ:

```
1)
START TRANSACTION;
INSERT sample.users(name, birthday, created, updated)
SELECT name, birthday, created, updated
FROM shop.users
WHERE shop.users.id = 1;
DELETE FROM shop.users WHERE id = 1;
COMMIT;
```

```
2)
CREATE VIEW names
AS SELECT products.name AS prod_name, catalogs.name AS cat_name
FROM products
JOIN catalogs
ON products.catalog_id = catalogs.id;
```

```
4)
DROP TABLE IF EXISTS shop.datetbl;
CREATE TABLE shop.datetbl (created_at DATE);
INSERT INTO shop.datetbl VALUES
('2019-08-12'),
('2019-08-14'),
('2021-08-17'),
('2018-08-23'),
('2018-08-27'),
('2021-08-29'),
('2022-02-10'),
('2021-07-07'),
('2022-01-20'),
('2018-08-31');
```

```
DELETE FROM datetbl
WHERE created_at NOT IN (
SELECT * FROM (SELECT * FROM datetbl ORDER BY created_at DESC LIMIT 5) AS foo);
SELECT * FROM datetbl ORDER BY created_at DESC;
```

```
+-----+
| created_at |
+-----+
| 2019-08-12 |
| 2019-08-14 |
| 2021-08-17 |
| 2018-08-23 |
| 2018-08-27 |
| 2021-08-29 |
| 2022-02-10 |
| 2021-07-07 |
| 2022-01-20 |
| 2018-08-31 |
+-----+
```

10 rows in set
Time: 0.005s

Query OK, 5 rows affected
Time: 0.006s

```
+-----+
| created_at |
+-----+
| 2022-02-10 |
| 2022-01-20 |
| 2021-08-29 |
| 2021-08-17 |
| 2021-07-07 |
+-----+
```