SQL Exercises 6

/\* 1. Создать таблицу client с полями:

• clnt\_no ( AUTO\_INCREMENT первичный ключ)

• cnlt\_name (нельзя null значения)

• clnt\_tel (нельзя null значения)

• clnt\_region\_no \*/

CREATE TABLE client(

clnt\_no INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

clnt\_name VARCHAR (50) NOT NULL,

/\* cnlt\_name (нельзя null значения) назва стовбця була редаговоною, згідно інших\*/

clnt\_tel INT NOT NULL,

clnt\_region\_no INT);

SELECT \*

FROM client;

/\*2. Создать таблицу sales с полями:

• clnt\_no (внешний ключ на таблицу client поле clnt\_no; режим RESTRICT для

update и delete)

• product\_no (нельзя null значения)

• date\_act (по умолчанию текущая дата)\*/

CREATE TABLE sales(

clnt\_no INT,

product\_no INT NOT NULL,

date\_act DATE DEFAULT (current\_date),

FOREIGN KEY (clnt\_no)

REFERENCES client (clnt\_no)

ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT);

-- 3. Добавить 5 клиентов (тестовые данные на свое усмотрение) в таблицу client.

INSERT INTO client (clnt\_no, clnt\_name,clnt\_tel,clnt\_region\_no)

VALUES

( 101, 'Roman', 7775522, 23),

(102, 'Dmitriy', 7752265, 23),

(103, 'Anatoliy', 5250515, 11),

(104, 'Dmitro', 6110314, 14),

(201, 'Larisa', 99925101, 29);

SELECT\*

FROM client;

-- 4. Добавить по 2 продажи для каждого сотрудника (тестовые данные на свое усмотрение ) в таблицу sales.

SELECT\*

FROM sales;

INSERT INTO sales (clnt\_no, product\_no)

VALUES

(101, 99004),

(101, 99005),

(103, 99003),

(103, 99005),

(104, 99001),

(104, 99001),

(102, 99074),

(102, 99005)

(201, 99064),

(201, 99015);

-- 5. Из таблицы client, попробовать удалить клиента с clnt\_no=1 и увидеть ожидаемую

DELETE FROM client

WHERE clnt\_no=101;

/\*Error Code: 1451. Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails

(`employees`.`sales`, CONSTRAINT `sales\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`clnt\_no`) REFERENCES `client` (`clnt\_no`)

ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT)\*/

-- 6. Удалить из sales клиента по clnt\_no=1, после чего повторить удаление из client по

-- clnt\_no=1 (ошибки в таком порядке не должно быть).

DELETE FROM sales

WHERE clnt\_no=101;

DELETE FROM client

WHERE clnt\_no=101;

-- 7. Из таблицы client удалить столбец clnt\_region\_no.

ALTER TABLE client

DROP COLUMN clnt\_region\_no;

-- 8. В таблице client переименовать поле clnt\_tel в clnt\_phone.

ALTER TABLE client

RENAME COLUMN clnt\_tel TO clnt\_phone;

-- 9. Удалить данные в таблице departments\_dup с помощью DDL оператора truncate.

TRUNCATE TABLE departments\_dup;

SELECT \*

FROM departments\_dup;