# Практическая работа 16

Tema: Задание ограничения FOREIGN KEY.

## Задание.

С помощью команды CREATE TABLE создайте главную таблицу (предметная область выбирается согласно варианту, см. практическую работу 16). Во всех последующих заданиях оператор ON UPDATE не указывается.

#### Задание 1

С помощью команды CREATE TABLE создайте зависимую таблицу, в которой укажите ограничение FOREIGN KEY без оператора ON DELETE. Введите запись в главную таблицу. Введите запись в зависимую таблицу, при этом в столбце внешнего ключа укажите ссылку на запись в главной таблице. Удалите запись из главной таблицы. Запишите результаты в отчет. Удалите зависимую таблицу с помощью команды DROP TABLE.

## Задание 2

Создайте новую зависимую таблицу с ограничением FOREIGN KEY с оператором ON DELETE CASCADE. Далее повторите последовательность действий из задания 1.

#### Задание 3

Создайте новую зависимую таблицу с ограничением FOREIGN KEY с оператором ON DELETE NO ACTION. Далее повторите последовательность действий из задания 1.

#### Задание 4

Создайте новую зависимую таблицу с ограничением FOREIGN KEY с оператором ON DELETE SET NULL. Далее повторите последовательность действий из задания 1.

## Задание 5

Создайте новую зависимую таблицу с ограничением FOREIGN KEY с оператором ON DELETE SET DEFAULT (при этом для столбца также должен быть задан атрибут DEFAULT, в котором должно быть указано значения первичного ключа для первой записи в главной таблице). Введите в главную таблицу вторую запись. Введите запись в зависимую таблицу, при

этом в столбце внешнего ключа укажите ссылку на вторую запись в главной таблице. Удалите вторую запись из главной таблицы. Запишите результаты в отчет. Удалите зависимую таблицу с помощью команды DROP TABLE.

## Примеры запросов:

```
Задание 1
CREATE TABLE Orders
 Id INT PRIMARY KEY IDENTITY,
 CustomerId INT REFERENCES Customers (Id),
 CreatedAt Date
);
Задание 2
CREATE TABLE Orders
 Id INT PRIMARY KEY IDENTITY,
 CustomerId INT,
 CreatedAt Date,
 FOREIGN KEY (CustomerId) REFERENCES Customers (Id) ON DELETE
CASCADE
Задание 3
CREATE TABLE Orders
 Id INT PRIMARY KEY IDENTITY,
 CustomerId INT,
 CreatedAt Date,
 FOREIGN KEY (CustomerId) REFERENCES Customers (Id) ON DELETE
NO ACTION
)
Задание 4
CREATE TABLE Orders
 Id INT PRIMARY KEY IDENTITY,
 CustomerId INT,
  CreatedAt Date,
```

```
FOREIGN KEY (CustomerId) REFERENCES Customers (Id) ON DELETE SET NULL
)
Задание 5
CREATE TABLE Orders
(
    Id INT PRIMARY KEY IDENTITY,
    CustomerId INT,
    CreatedAt Date,
    FOREIGN KEY (CustomerId) REFERENCES Customers (Id) ON DELETE SET DEFAULT
)
```