

Ограничения целостности в SQL

```
USE testdb;
```

```
IF OBJECT_ID('dbo.Orders', 'U') IS NOT NULL  
    DROP TABLE dbo.Orders;
```

```
CREATE TABLE dbo.Orders  
(  
    orderid INT CONSTRAINT PK_ORDERS PRIMARY KEY,  
    empid    INT NOT NULL,  
    custid   VARCHAR(10) NOT NULL,  
    orderts  DATETIME     NOT NULL,  
    qty      INT          NOT NULL,  
    CONSTRAINT FK_Orders_Emp FOREIGN KEY (empid)  
        REFERENCES dbo.Employees(empid)  
);
```

Внешние ключи в SQL Server Management Studio

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The title bar indicates the active query is 'SQLQuery1.sql' in the 'testdb' database of an 'OVM-PC\SQLEXPRESS2012' instance.

Обозреватель объектов (Object Explorer): The left pane shows the database structure. Under 'testdb', the 'dbo.Orders' table is expanded, showing its columns: 'orderid' (PK, int, He NULL), 'empid' (FK, int, He NULL), 'custid' (varchar(10), He NULL), 'orderts' (datetime, He NULL), and 'qty' (int, He NULL). The 'Ключи' (Keys) section shows the primary key 'PK_ORDERS' and the foreign key 'FK_Orders_Emp', which is highlighted with a red box.

SQL Query Editor: The central pane contains the following SQL script:

```
USE testdb;

IF OBJECT_ID('dbo.Orders', 'U') IS NOT NULL
    DROP TABLE dbo.Orders;

CREATE TABLE dbo.Orders
(
    orderid INT CONSTRAINT PK_ORDERS PRIMARY KEY,
    empid    INT NOT NULL,
    custid   VARCHAR(10) NOT NULL,
    orderts  DATETIME    NOT NULL,
    qty      INT          NOT NULL,
    CONSTRAINT FK_Orders_Emp FOREIGN KEY (empid)
    REFERENCES dbo.Employees (empid)
);
```

Сообщения (Messages): The bottom pane shows the message: 'Выполнение команд успешно завершено.' (Execution of commands successfully completed).

Footer: The status bar at the bottom indicates 'Готово' (Ready), 'Строка 14' (Line 14), 'Столбец 36' (Column 36), 'Знак 33' (Character 33), and 'ВСТ' (End of line).

Ограничения целостности в SQL

```
ALTER TABLE dbo.Employees  
    ADD CONSTRAINT FK_Emp_Emp  
    FOREIGN KEY (mgrid)  
    REFERENCES dbo.Employees (empid) ;
```

Создание диаграммы БД в SQL Server Management Studio

OVM-PC\SQLEXPRESS2012.testdb - Diagram_0* - Microsoft SQL Server Management Studio

Файл Правка Вид Проект Отладка Конструктор таблиц Диаграмма базы данных Сервис Окно Справка

Создать запрос Вид таблицы 100%

Обозреватель объектов

Соединить

OVM-PC\SQLEXPRESS2012 (SQL Server)

- Базы данных
 - Системные базы данных
 - testdb
 - Диаграммы баз данных
 - Таблицы
 - Представления
 - Синонимы
 - Программирование
 - Компонент Service Broker
 - Хранилище
 - Безопасность
 - TSQL2012
 - Безопасность
 - Объекты сервера
 - Репликация
 - Управление

SQLQuery1.sql - OV...(ovm-pc\ovm (52))*

OVM-PC\SQLEXPRES...stdb - Diagram_0*

Orders

- orderid
- empid
- custid
- orderts
- qty

Employees

- empid
- firstname
- lastname
- hiredate
- mgrid
- snils
- salary

Готово