

Современные
технологии баз
данных и анализа
информации - 1

Инструкции языка SQL для управления объектами СБД

DDL - 1

Создание БД

```
USE master;  
GO
```

```
--Удалить TestData если существует.  
IF EXISTS(SELECT * from sys.databases WHERE  
name='TestData')  
BEGIN  
    DROP DATABASE TestData;  
END
```

```
--Создать БД estData.  
CREATE DATABASE TestData;
```



Создание таблицы

```
CREATE TABLE dbo.Products  
  (ProductID int PRIMARY KEY NOT NULL,  
   ProductName varchar(25) NOT NULL,  
   Price money NULL,  
   ProductDescription text NULL)  
GO
```

--

(dbo.) – необязательный элемент, называемый схемой.

Схема — это объект базы данных, к которому принадлежит таблица.

(dbo.) – схема по умолчанию и означает владельца БД.



Изменение структуры таблицы

--Изменение столбца

USE SampleDb;

ALTER TABLE Department

ALTER COLUMN Location **NCHAR**(25) **NOT NULL**;

-- Добавляем ограничение для дат (поля OrderDate и ShipDate)

ALTER TABLE Sales

ADD CONSTRAINT order_check **CHECK**(OrderDate <= ShipDate);

-- Добавляем первичный ключ для столбца Id

ALTER TABLE Sales

ADD CONSTRAINT pkey_sales **PRIMARY KEY**(Id);



Удаление объектов баз данных

-- Все инструкции Transact-SQL для удаления объектов базы данных имеют следующий общий вид:

DROP тип_объекта имя_объекта;

--Удаление БД

DROP DATABASE database1 {, database2, ...}

--Удаление таблицы

DROP TABLE table_name1 {, table_name2, ...}

