

# Database creation

**№ урока:** 1 **Курс:** T-SQL Practical work

**Средства обучения:** Компьютер с установленной Microsoft SQL Server Management Studio

## Обзор, цель и назначение урока

Назначением данного урока является создание базы данных, проектирование структуры БД согласно требованиям. После создания всех необходимых сущностей БД наполняется данными.

## Содержание урока

1. Создание БД.
2. Создание таблиц.
3. Создание связей. Ссылочная целостность.
4. Пользовательские ограничения.
5. Наполнение таблиц данными.

## Материалы урока

Рис. 1 «Диаграмма таблиц»

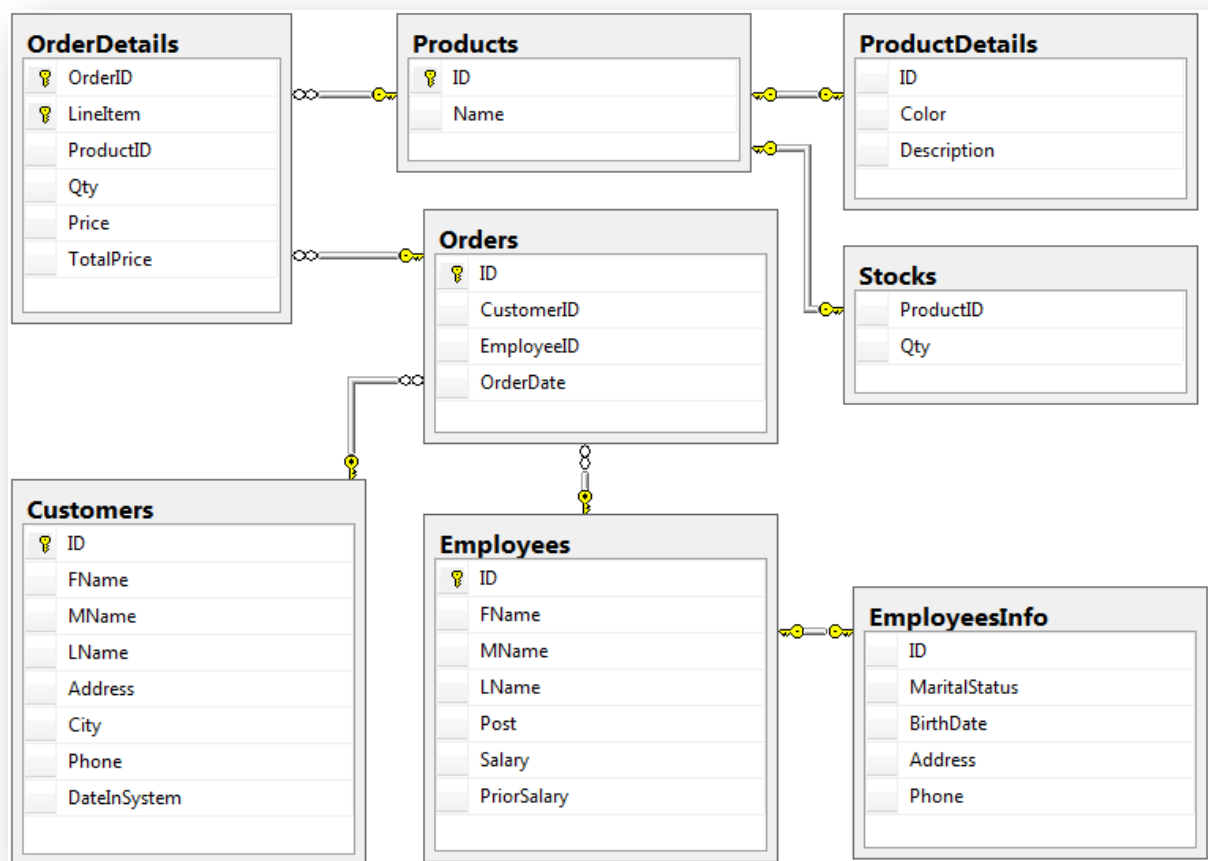




Рис. 2 «Создание таблиц»

dbo.Employees X			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID	int	<input type="checkbox"/>
	FName	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
	MName	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	LName	nvarchar(20)	<input type="checkbox"/>
	Post	nvarchar(25)	<input type="checkbox"/>
	Salary	money	<input type="checkbox"/>
	PriorSalary	money	<input checked="" type="checkbox"/>

dbo.EmployeesInfo X			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID	int	<input type="checkbox"/>
	MaritalStatus	varchar(10)	<input type="checkbox"/>
	BirthDate	date	<input type="checkbox"/>
	Address	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Phone	char(12)	<input type="checkbox"/>


dbo.Products X			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID	int	<input type="checkbox"/>
	Name	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>


  

dbo.ProductDetails X			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID	int	<input type="checkbox"/>
	Color	nchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Description	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>



  

dbo.Stocks X			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ProductID	int	<input type="checkbox"/>
	Qty	int	<input checked="" type="checkbox"/>

dbo.Customers X			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID	int	<input type="checkbox"/>
	FName	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	MName	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	LName	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Address	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	City	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Phone	char(12)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DateInSystem	date	<input checked="" type="checkbox"/>

dbo.Orders X			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID	int	<input type="checkbox"/>
	CustomerID	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	EmployeeID	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	OrderDate	date	<input checked="" type="checkbox"/>

dbo.OrderDetails X			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	OrderID	int	<input type="checkbox"/>
	LineItem	int	<input type="checkbox"/>
	ProductID	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	Qty	int	<input type="checkbox"/>
	Price	money	<input type="checkbox"/>
	TotalPrice		<input checked="" type="checkbox"/>

## Рекомендуемые ресурсы

MSDN Создание базы данных

<https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms186312%28v=sql.120%29.aspx>

MSDN Создание таблицы

<https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms365315%28v=sql.120%29.aspx>

MSDN Создание первичных ключей

<https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms189039%28v=sql.120%29.aspx>

MSDN Создание связей по внешнему ключу

<https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms189049%28v=sql.120%29.aspx>

MSDN Создание ограничений CHECK

<https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms190377%28v=sql.120%29.aspx>