**Лабораторная работа №3.**

**Основы T-SQL**

[1. Создание и удаление базы данных 3](#_Toc132908194)

[1.1. Создание БД userdb с помощью запроса. 3](#_Toc132908195)

[1.2. Установить userdb в качестве текущей. 3](#_Toc132908196)

[1.3. Удалить базу данных 3](#_Toc132908197)

[2. Создание и удаление таблиц 3](#_Toc132908198)

[2.1. Создание таблицы Customers с помощью запроса. 3](#_Toc132908199)

[2.2. Удаление таблицы Customers. 3](#_Toc132908200)

[3. Атрибуты и ограничения столбцов и таблиц 4](#_Toc132908201)

[3.1. PRIMARY KEY. Установка столбца первичным ключом. 4](#_Toc132908202)

[3.2. Первичный ключ на уровне таблицы 4](#_Toc132908203)

[3.3. Составной ключ 4](#_Toc132908204)

[4. IDENTITY – идентификатор столбца 5](#_Toc132908205)

[5. UNIQUE – уникальное значение 5](#_Toc132908206)

[6. NULL и NOT NULL – пустое поле 5](#_Toc132908207)

[7. DEFAULT – по умолчанию 6](#_Toc132908208)

[8. CHECK – диапазон 6](#_Toc132908210)

[9. Оператор CONSTRAINT. Установка имени ограничений. 6](#_Toc132908211)

[10. Внешние ключи. 7](#_Toc132908212)

[10.1. Внешний ключ на уровне столбца 7](#_Toc132908213)

[10.2. Внешний ключ на уровне таблицы 7](#_Toc132908214)

[10.3. Ограничение внешнего ключа 7](#_Toc132908215)

[11. ON DELETE и ON UPDATE 7](#_Toc132908216)

[11.1. Каскадное удаление CASCADE 7](#_Toc132908217)

[11.2. Установка NULL 8](#_Toc132908218)

[11.3. Установка по умолчанию 8](#_Toc132908219)

[12. Изменение таблицы. 8](#_Toc132908220)

[12.1. Добавление нового столбца. 8](#_Toc132908221)

[12.2. Удаление столбца. 9](#_Toc132908222)

[12.3. Изменение типа столбца 9](#_Toc132908223)

[12.4. Добавление ограничений CHECK 9](#_Toc132908224)

[12.5. Добавление внешнего ключа. 9](#_Toc132908225)

[12.6. Добавление первичного ключа. 10](#_Toc132908226)

[12.7. Добавление ограничений с именами. 10](#_Toc132908227)

[12.8. Удаление ограничений. 10](#_Toc132908228)

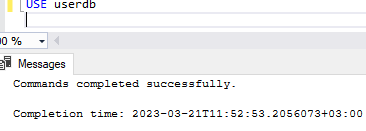
[13. Пакеты. Команда GO 11](#_Toc132908229)

# Создание и удаление базы данных

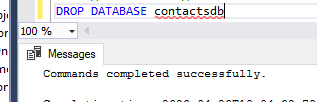
## Создание БД userdb с помощью запроса.



## Установить userdb в качестве текущей.

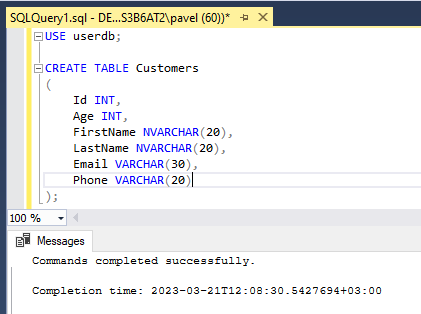


## Удалить базу данных

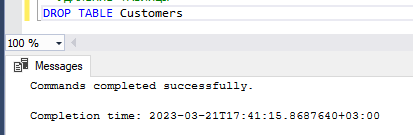


# Создание и удаление таблиц

## Создание таблицы Customers с помощью запроса.

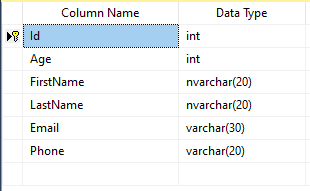
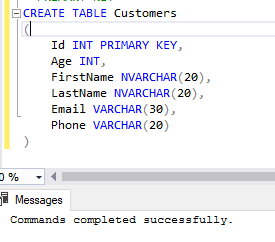


## Удаление таблицы Customers.

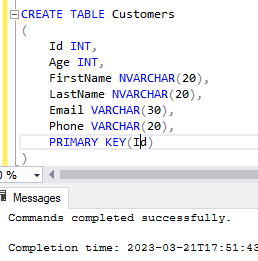


# Атрибуты и ограничения столбцов и таблиц

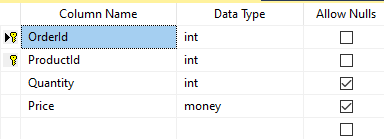
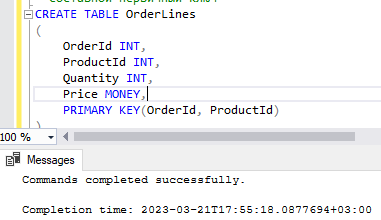
## PRIMARY KEY. Установка столбца первичным ключом.



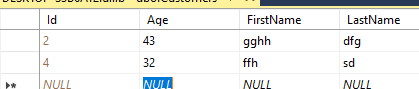
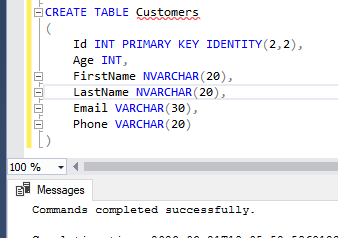
## Первичный ключ на уровне таблицы



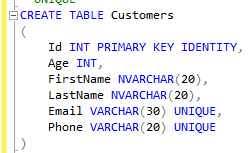
## Составной ключ



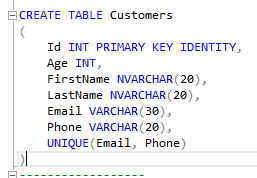
# IDENTITY – идентификатор столбца



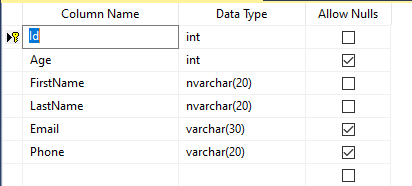
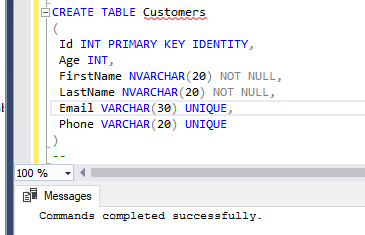
# UNIQUE – уникальное значение



Атрибут на уровне таблицы



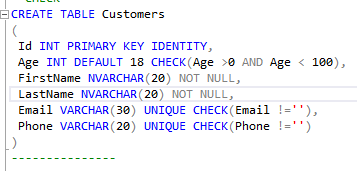
# NULL и NOT NULL – пустое поле



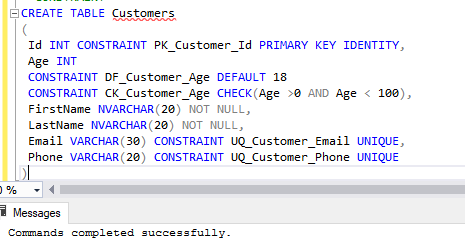
# DEFAULT – по умолчанию

# 

# CHECK – диапазон

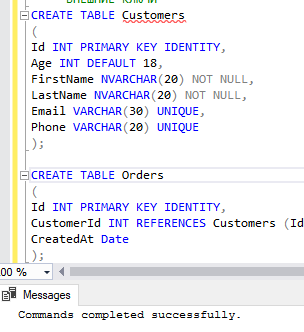


# Оператор CONSTRAINT. Установка имени ограничений.

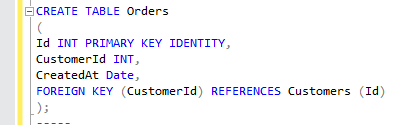


# Внешние ключи.

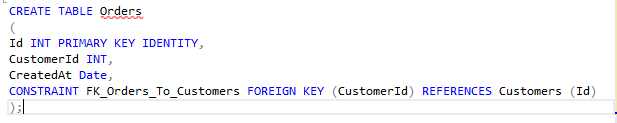
## Внешний ключ на уровне столбца



## Внешний ключ на уровне таблицы

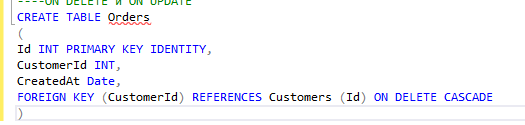


## Ограничение внешнего ключа

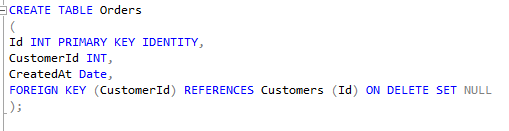


# ON DELETE и ON UPDATE

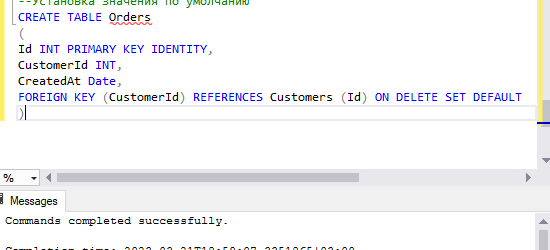
## Каскадное удаление CASCADE



## Установка NULL

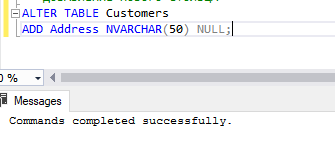
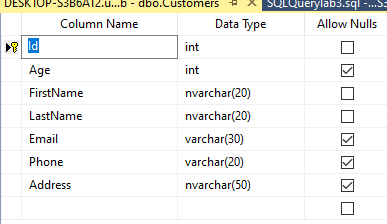


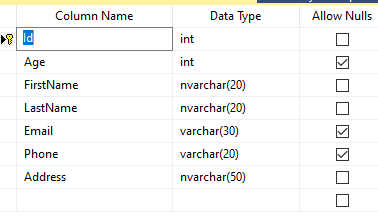
## Установка по умолчанию



# Изменение таблицы.

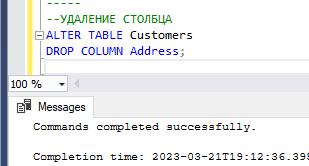
## Добавление нового столбца.

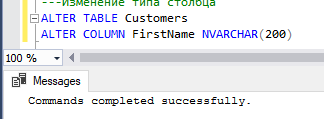
 



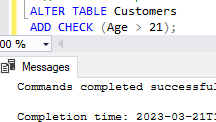
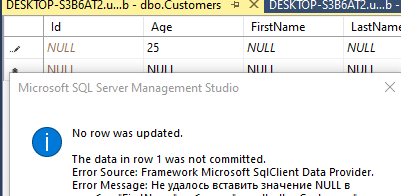
## Удаление столбца.



## Изменение типа столбца

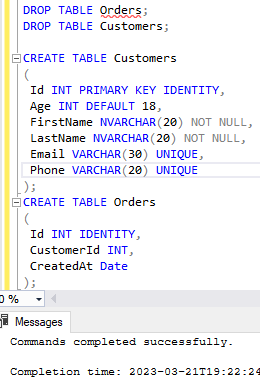


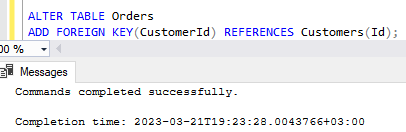
## Добавление ограничений CHECK

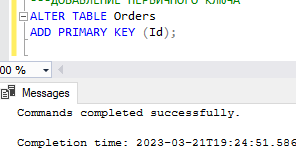
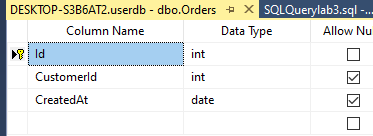


## Добавление внешнего ключа.

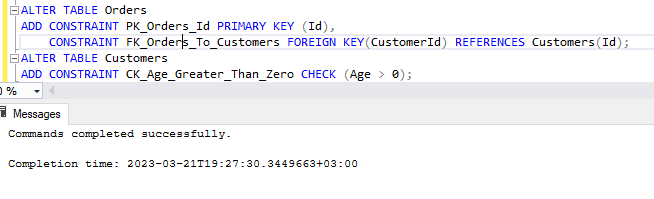




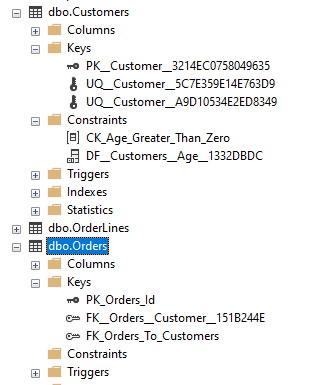
## Добавление первичного ключа.

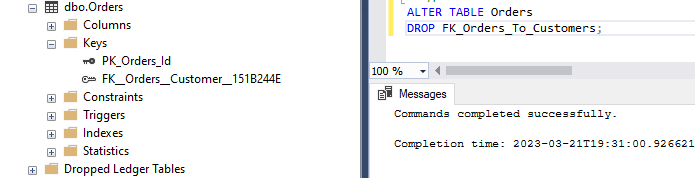
 

## Добавление ограничений с именами.



## Удаление ограничений.





# Пакеты. Команда GO

