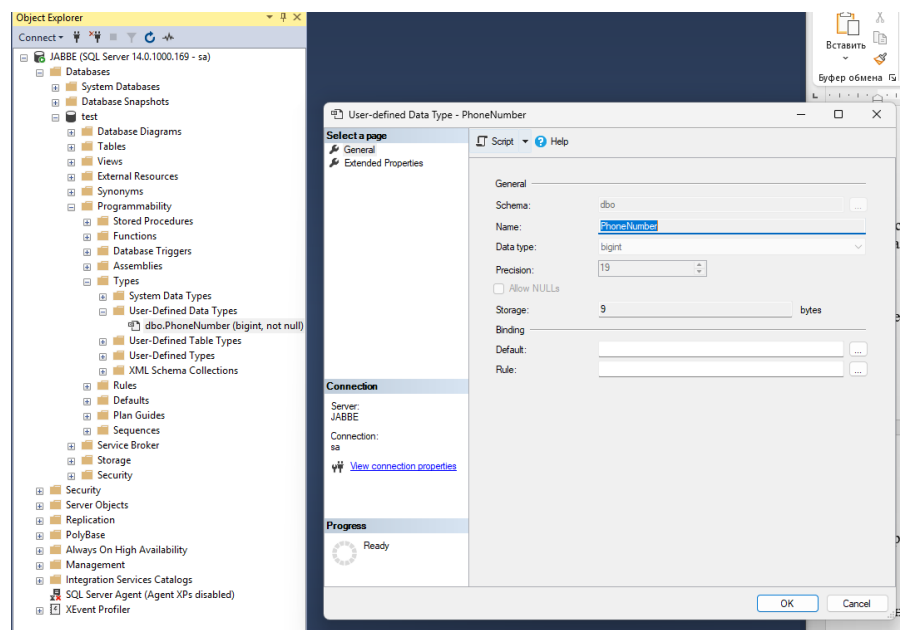


## Лабораторная работа № 2

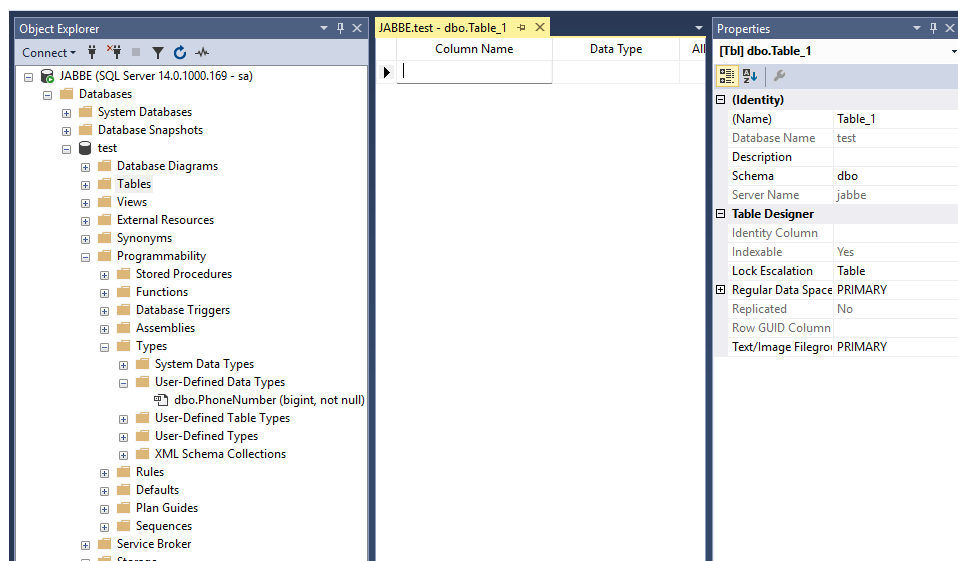
### Тема: " Создание баз данных и таблиц в среде MS SQL Server. Информационное наполнение"

#### Цель работы:

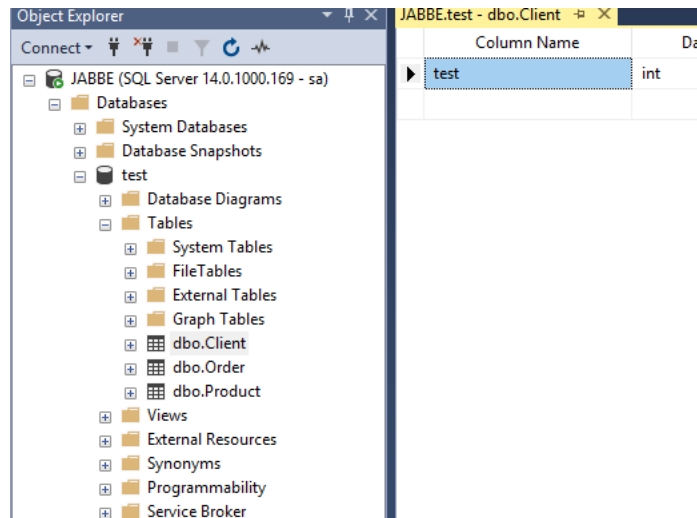
- усвоить способы создания таблиц, умолчаний, правил, ограничений БД средствами СУБД MS SQL Server;
- усвоить способы создания индексов, отношений и схемы отношений (диаграммы) базы данных средствами СУБД MS SQL Server;
- усвоить способы создания ввода, удаления, редактирования данных в таблицах БД MS SQL Server.



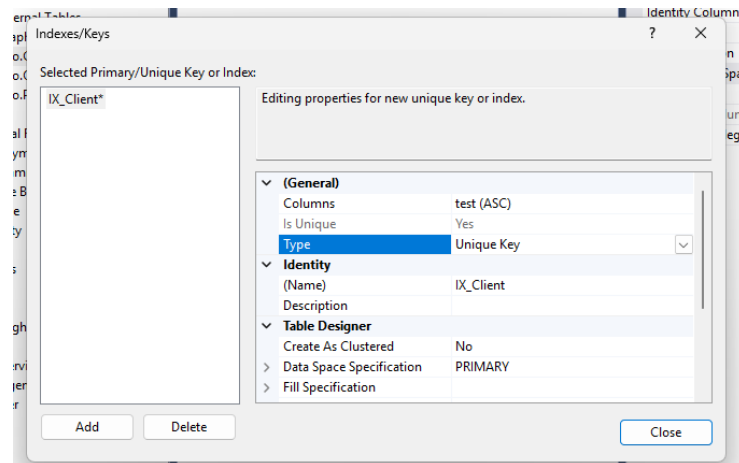
Создание пользовательского типа данных PhoneNumber



Создание новой таблицы test



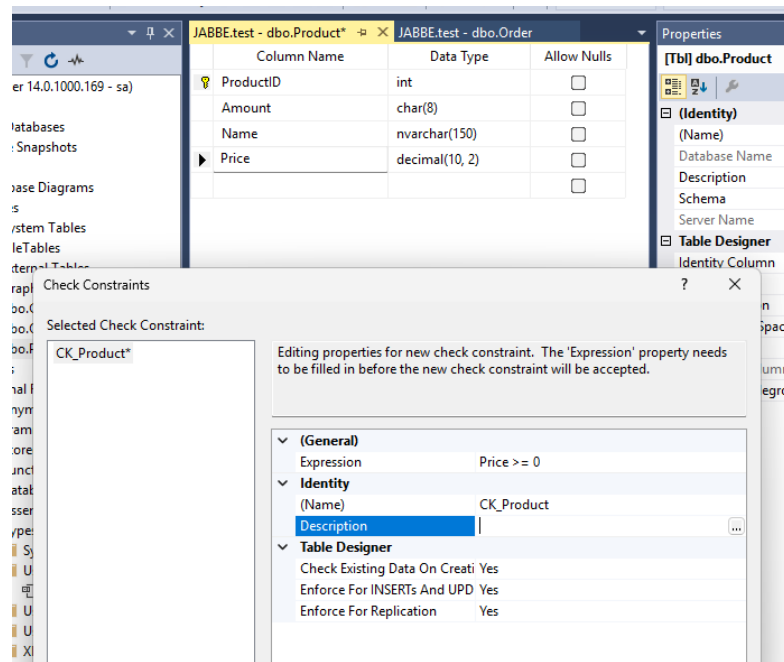
Создание новых таблиц Client, Order, Product, OrderItem



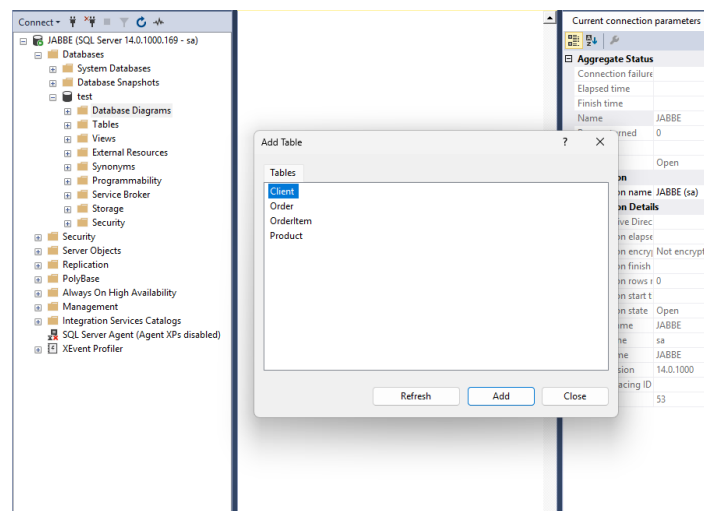
Правила для индексов, что тип Unique Key

JABBE.test - dbo.Product		JABBE.test - dbo.OrderItem		JABBE
Column Name	Data Type	Allow Nulls		
ProductID	int	<input type="checkbox"/>		
Amount	char(8)	<input type="checkbox"/>		
Name	nvarchar(150)	<input type="checkbox"/>		
Price	decimal(10, 2)	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>		

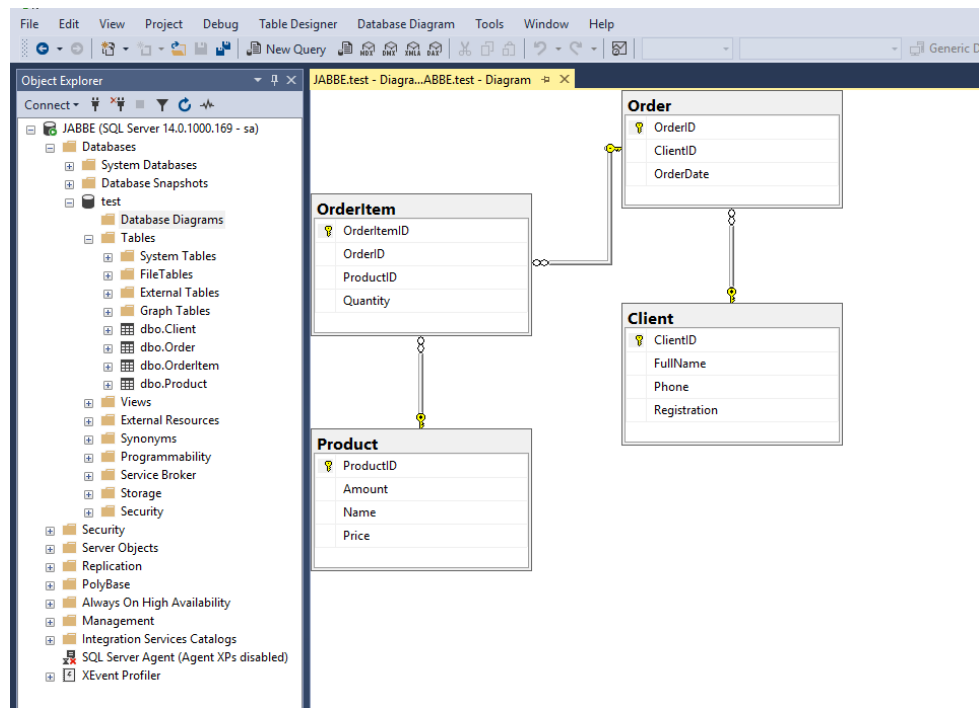
Таблица Product



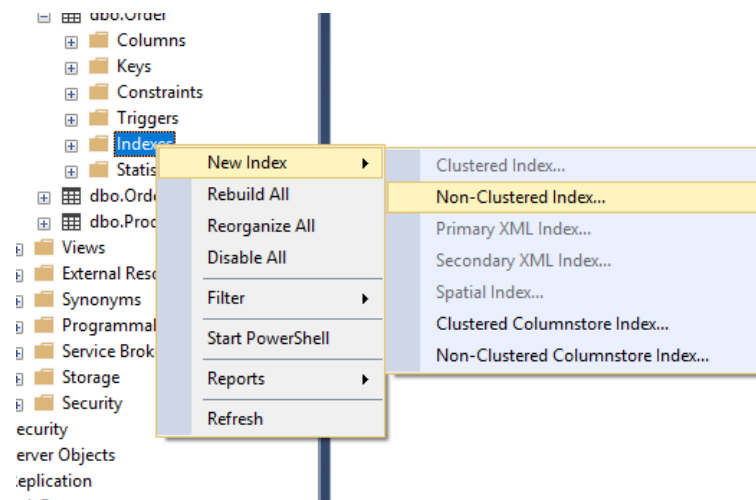
Выражение для проверки цены



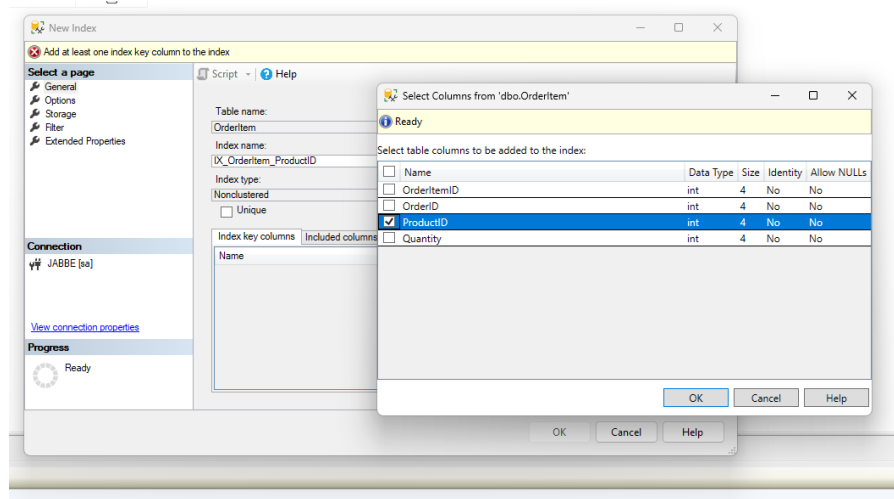
Создание диаграммы



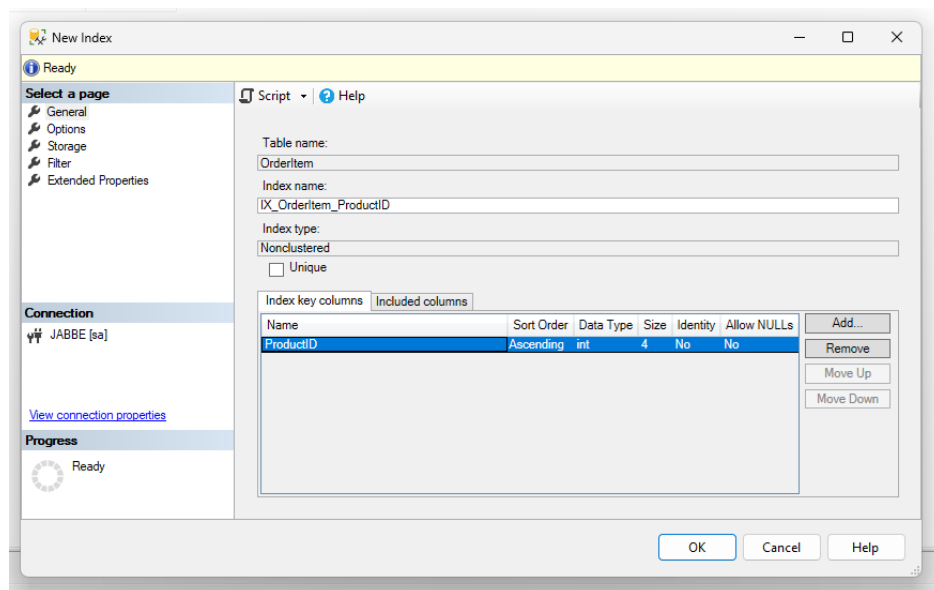
Визуализация диаграмм после построения отношений между OrderItem с OrderId/ProductId и Order с ClientId



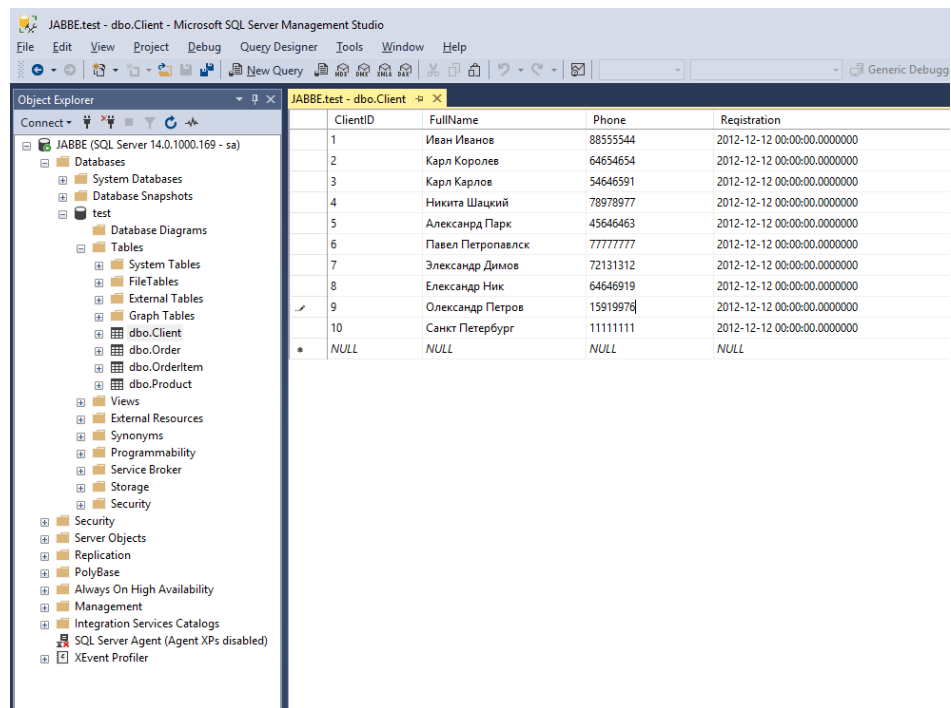
Создание неуникальных индексов для атрибутов таблиц базы данных, которые являются внешними ключами.



Создание неуникальных индексов внешнего ключа



Создание неуникальных индексов внешнего ключа



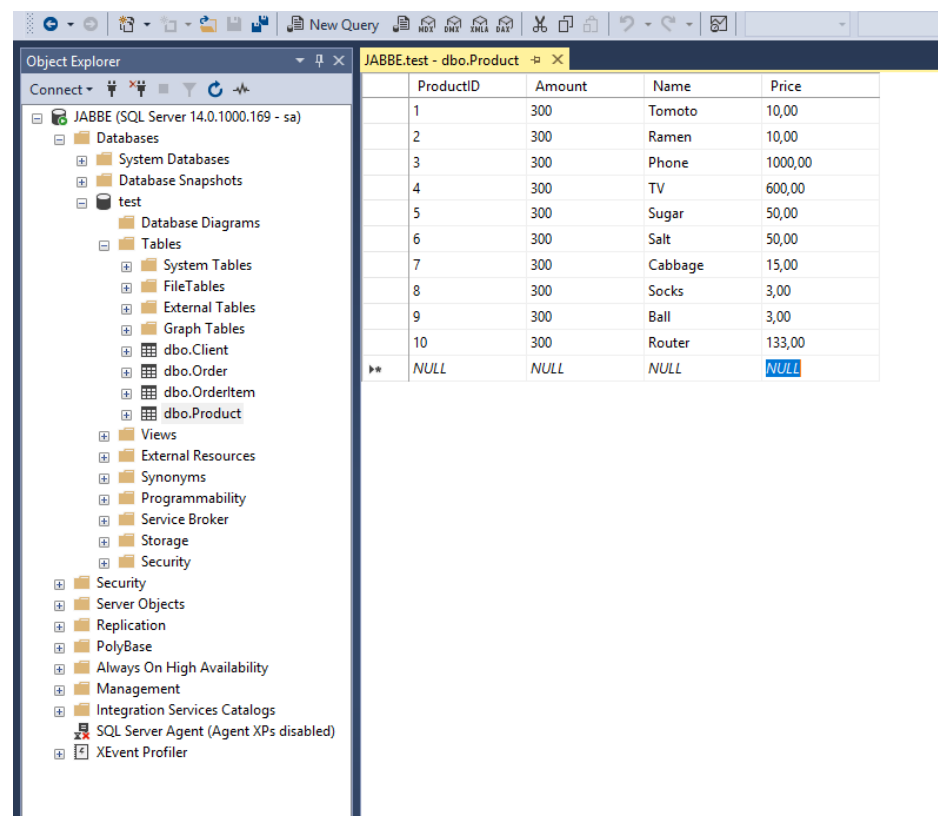
JABBE.test - dbo.Client - Microsoft SQL Server Management Studio

Object Explorer: JABBE (SQL Server 14.0.1000.169 - sa)

- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - test
    - Database Diagrams
    - Tables
      - System Tables
      - FileTables
      - External Tables
      - Graph Tables
      - dbo.Client
      - dbo.Order
      - dbo.OrderItem
      - dbo.Product
    - Views
    - External Resources
    - Synonyms
    - Programmability
    - Service Broker
    - Storage
    - Security
  - Security
  - Server Objects
  - Replication
  - PolyBase
  - Always On High Availability
  - Management
  - Integration Services Catalogs
  - SQL Server Agent (Agent XPs disabled)
  - XEvent Profiler

ClientID	FullName	Phone	Registration
1	Иван Иванов	88555544	2012-12-12 00:00:00.0000000
2	Карл Королев	64654654	2012-12-12 00:00:00.0000000
3	Карл Карлов	54646591	2012-12-12 00:00:00.0000000
4	Никита Шацкий	78978977	2012-12-12 00:00:00.0000000
5	Александр Парк	45646463	2012-12-12 00:00:00.0000000
6	Павел Петропавлск	77777777	2012-12-12 00:00:00.0000000
7	Элександр Димов	72131312	2012-12-12 00:00:00.0000000
8	Елександр Ник	64646919	2012-12-12 00:00:00.0000000
9	Олександр Петров	15919979	2012-12-12 00:00:00.0000000
10	Санкт Петербург	11111111	2012-12-12 00:00:00.0000000
* NULL	NULL	NULL	NULL

Edit Toprows200 для таблицы Client



JABBE.test - dbo.Product - Microsoft SQL Server Management Studio

Object Explorer: JABBE (SQL Server 14.0.1000.169 - sa)

- Databases
  - System Databases
  - Database Snapshots
  - test
    - Database Diagrams
    - Tables
      - System Tables
      - FileTables
      - External Tables
      - Graph Tables
      - dbo.Client
      - dbo.Order
      - dbo.OrderItem
      - dbo.Product
    - Views
    - External Resources
    - Synonyms
    - Programmability
    - Service Broker
    - Storage
    - Security
  - Security
  - Server Objects
  - Replication
  - PolyBase
  - Always On High Availability
  - Management
  - Integration Services Catalogs
  - SQL Server Agent (Agent XPs disabled)
  - XEvent Profiler

ProductID	Amount	Name	Price
1	300	Tomoto	10,00
2	300	Ramen	10,00
3	300	Phone	1000,00
4	300	TV	600,00
5	300	Sugar	50,00
6	300	Salt	50,00
7	300	Cabbage	15,00
8	300	Socks	3,00
9	300	Ball	3,00
10	300	Router	133,00
» NULL	NULL	NULL	NULL

Edit Toprows200 для таблицы Product

100 %

Results Messages

	ProductID	Amount	Name	Price
1	1	300	Tomoto	10.00
2	2	300	Ramen	10.00
3	3	300	Phone	1000.00
4	4	300	TV	600.00
5	5	300	Sugar	50.00
6	6	300	Salt	50.00
7	7	300	Cabbage	15.00
8	8	300	Socks	3.00
9	9	300	Ball	3.00
10	10	300	Router	133.00