

Протокол №9

Тема:

Създаване на база данни

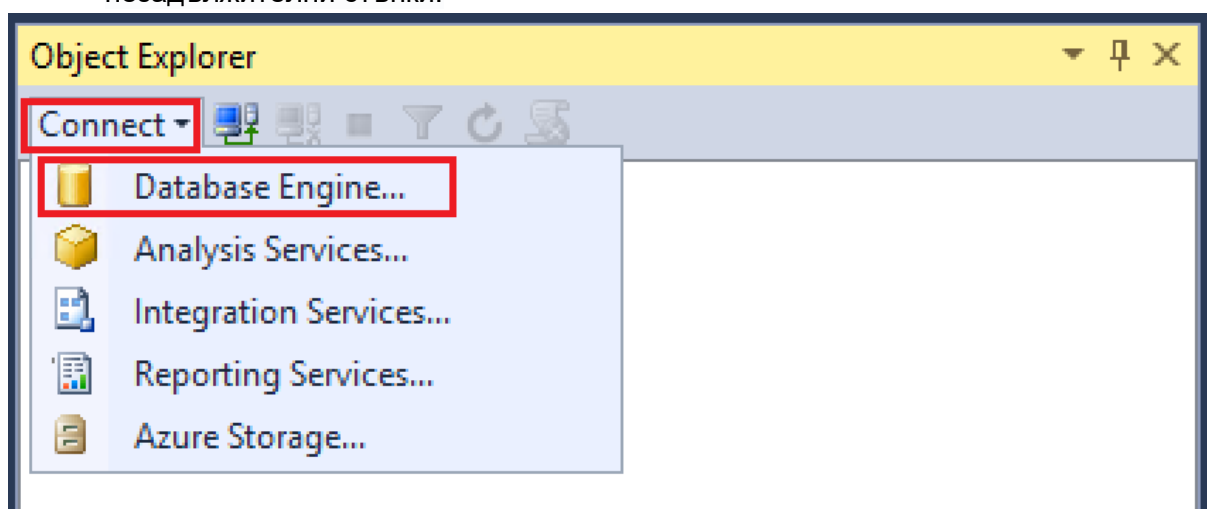
Дата:

Изготвил:

Въпроси и задачи:

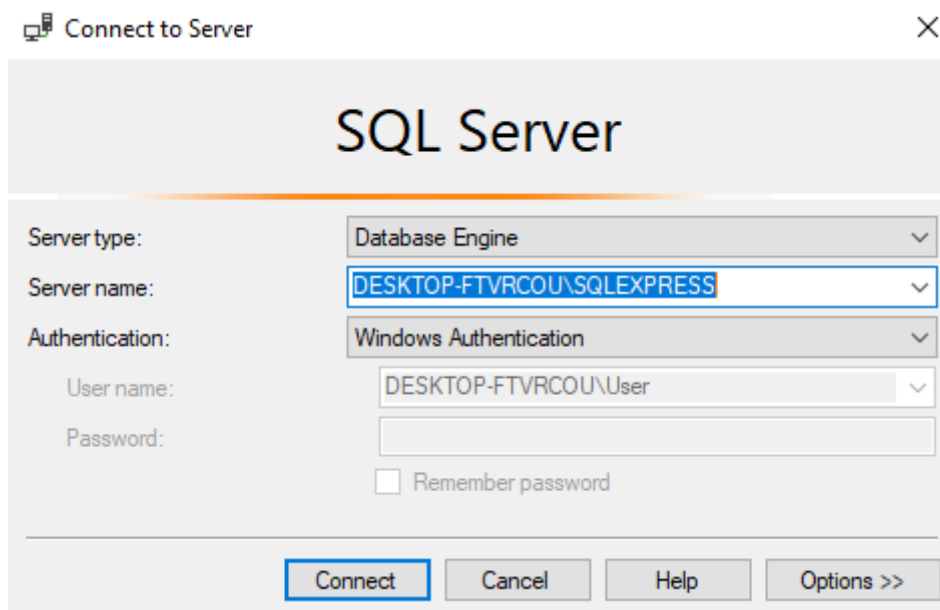
Създадете база данни в SQL Server с помощта на SQL Server Management Studio

1. В Object Explorer се свържете с екземпляр на SQL Server Database Engine и след това разгънете този екземпляр.
2. Щракнете с десния бутон върху Бази данни и след това изберете Нова база данни.
3. В Нова база данни въведете име на база данни.
4. За да създадете базата данни, като приемете всички стойности по подразбиране, изберете ОК; в противен случай продължете със следните незадължителни стъпки.

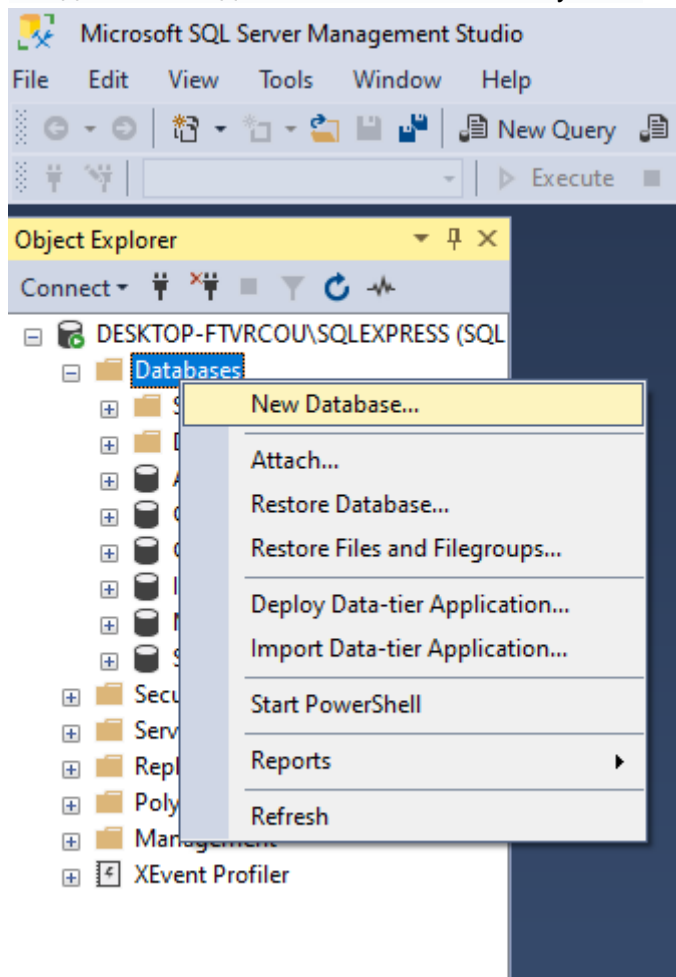


В полето Име на сървър въведете името на екземпляра на Database Engine. За екземпляр по подразбиране на SQL Server името на сървъра е името на компютъра. За именуван екземпляр на SQL Server името на сървъра е <име_на_компютър>\<име_на_екземпляр>, като ACCTG_SRVR\SQLEXPRESS.

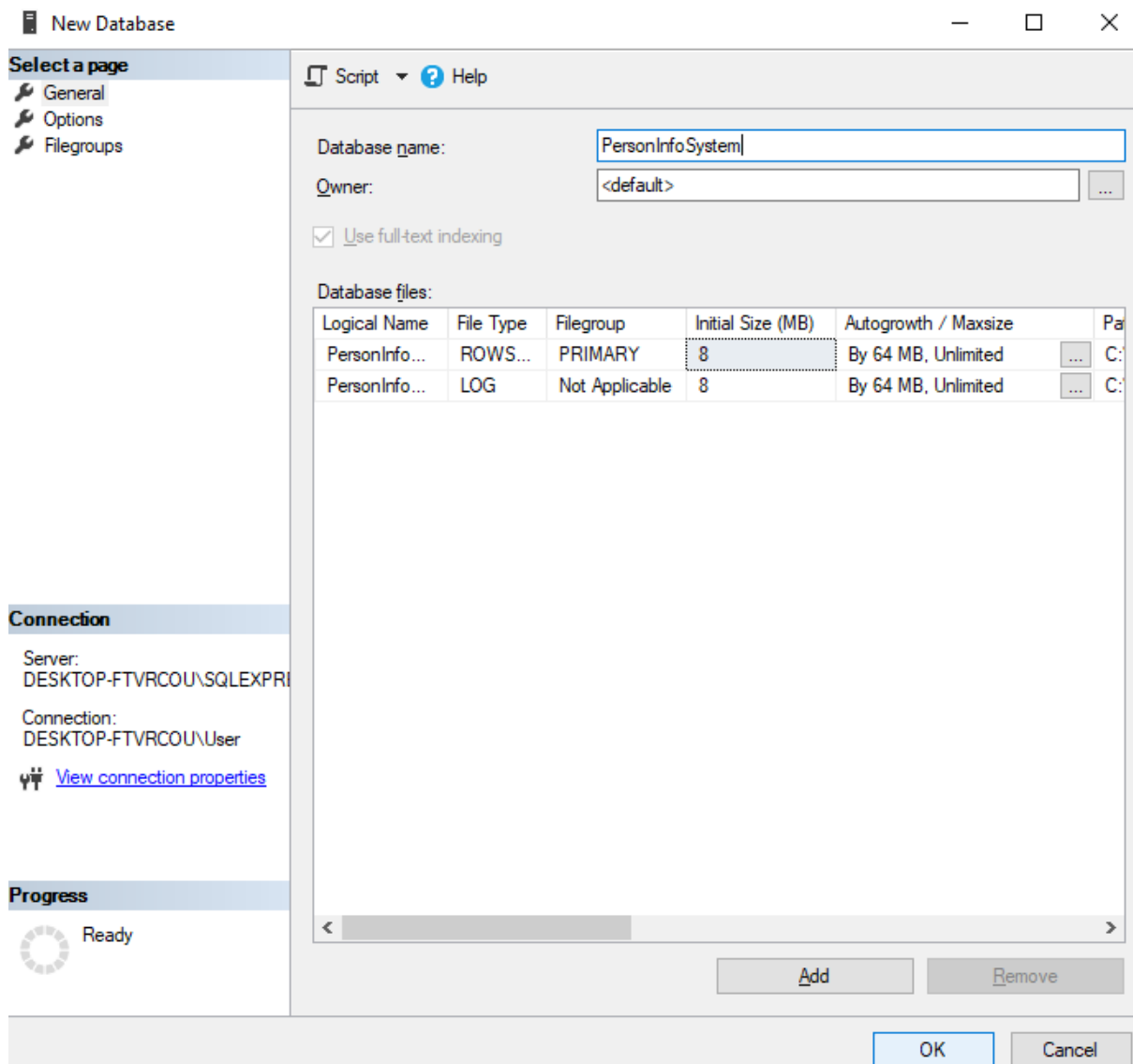
Следната екранна снимка показва свързване към стандартната (неназована) инстанция на SQL Server на компютър с име PracticeComputer. Потребителят, влязъл в Windows, е Мери от домейна на Contoso. Когато използвате удостоверяване на Windows, не можете да промените потребителското име.



Създайте база данни с име PersonInfoSystem:

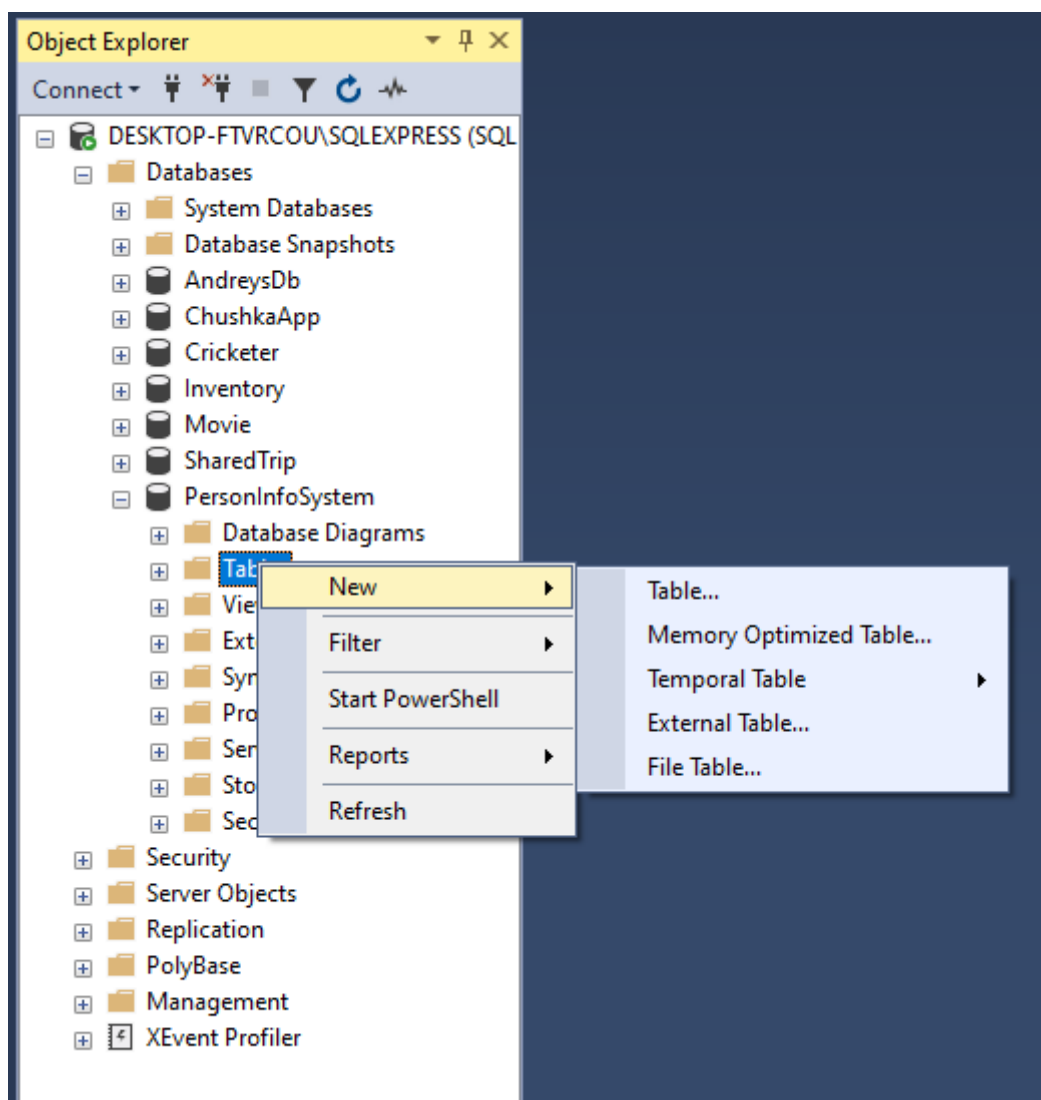


Отваря се диалогов прозорец:



Добавете таблица с име Person:

1. В Object Explorer разгънете възела Бази данни и след това разширете базата данни, която ще съдържа новата таблица.
2. В Object Explorer щракнете с десния бутон върху възела Tables на вашата база данни и след това щракнете върху Нова таблица.



Въведете имена на колони, изберете типове данни и изберете дали да разрешите нулеви стойности за всяка колона, както е показано на следната илюстрация:

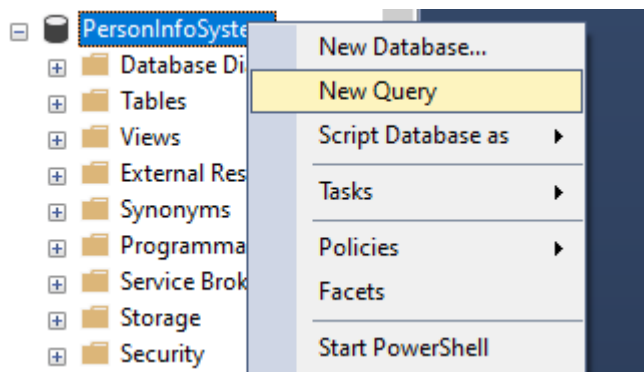
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	PersonID	int	<input type="checkbox"/>
	FirstName	nvarchar(30)	<input type="checkbox"/>
	LastName	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
▶	ModifiedDate	smalldatetime	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

За да посочите повече свойства за колона, като идентичност или стойности на изчислени колони, щракнете върху колоната и в раздела свойства на колоната изберете подходящите свойства.

За да посочите колона като първичен ключ, щракнете с десния бутон върху колоната и изберете Задаване на **Set Primary Key**.

Използване на Query Editor

1. В Object Explorer се свържете с екземпляр на Database Engine.
2. В стандартната лента щракнете върху New Query.

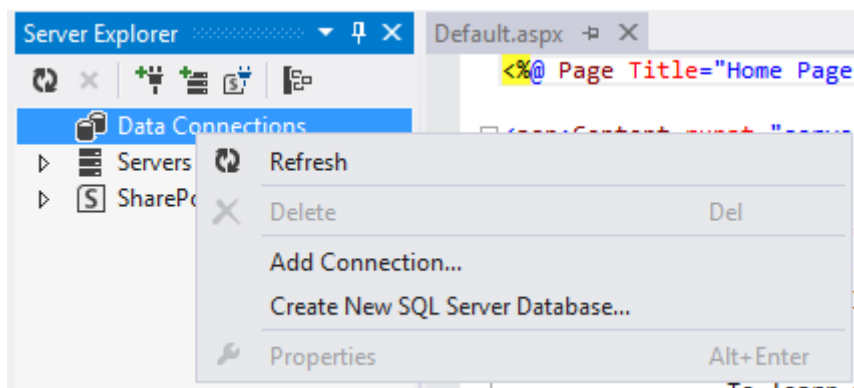


3. Копирайте и поставете следния пример в прозореца на заявката и щракнете върху Execute.

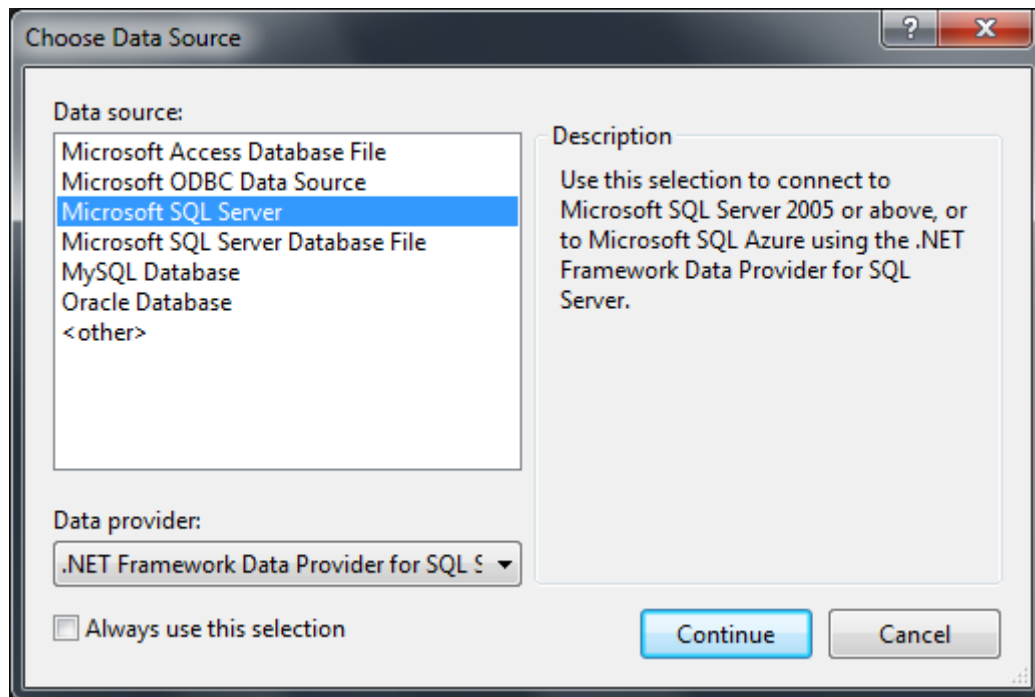
```
CREATE TABLE dbo.PurchaseOrderDetail
(
    PurchaseOrderID int NOT NULL
    ,LineNumber smallint NOT NULL
    ,ProductID int NULL
    ,UnitPrice money NULL
    ,OrderQty smallint NULL
    ,ReceivedQty float NULL
    ,RejectedQty float NULL
    ,DueDate datetime NULL
);
```

Свързване към SQL Server с помощта на Visual Studio

За да се свържете с вашата база данни на SQL Server във Visual Studio, стартирайте нов проект и изведете Server Explorer или като щракнете върху раздела до кутията с инструменти, или като отидете на View > Server Explorer. Щракнете с десния бутон върху „Data Connections“, след което щракнете върху „Add Connection“.



На следващия екран (Избор на източник на данни) променете източника на данни, уверете се, че е избран „Microsoft SQL Server“, след което щракнете върху бутона „Continue“.



Отваря се диалогов прозорец:

The screenshot shows the 'Add Connection' dialog box in Microsoft Access. The dialog is titled 'Add Connection' and contains the following fields and buttons:

- Data source:** A text box containing 'Microsoft SQL Server (SqlClient)' and a 'Change...' button.
- Server name:** A dropdown menu showing 'SQL-SERVER' and a 'Refresh' button.
- Log on to the server:**
 - Authentication:** A dropdown menu showing 'SQL Server Authentication'.
 - User name:** A text box containing 'username'.
 - Password:** A text box containing masked characters (dots).
 - ☒ **Save my password**
- Connect to a database:**
 - ☒ **Select or enter a database name:** A dropdown menu showing 'username'.
 - ☐ **Attach a database file:** A text box and a 'Browse...' button.
 - Logical name:** A text box.
- Buttons:** 'Test Connection', 'Advanced...', 'OK', and 'Cancel'.

Задавате името на сървъра и автентикация, ако сте сложили парола за сървъра я въвеждате, след което избирате името на базата данни.