بسم الله الرحمن الرحيم

نبدأ على بركة الله دورة تطوير قواعد البيانات بنظام ال (SQL Server 2008) وسنعمل في دورتنا هذه على نسخة (Microsoft SQL server 2008 enterprise edition.) ويتميز ال (SQL SERVER) بالمرونة العالية في التعامل مع البيانات والتي تفوق بكثير المرونة التي توفرها الانظمة الاخرى مثل (Access, Oracle, …etc.) وتتعامل مع البيانات وفق نظرية قواعد البيانات العلائقية (relational database) وتجاوزاً للخطأ الشائع في تسمية الاكسس والSQL والoracle بقواعد البيانات فهي نظم ادارة قواعد البيانات (Database management systems DBMS) .

تعاريف عامة قبل البدء:

1- المفتاح الرئيسي (Primary Key PK) وهو مفتاح يسند الى احد حقول الجدول ويشترط فيه انه فريد ولا يمكن تكراره ولا يمكن ان يكون فارغ (not null).

2- المفتاح الاجنبي (Foreign Key FK) وهو المفتاح الرئيسي لجدول اخر فعند استخدامه في جدول غير جدوله الاصلي ضمن علاقة او (view) يسمى المفتاح الاجنبي وله نفس صفات المفتاح الرئيسي سابقة الذكر الا انه في حالة العلاقات (one to one) و (many to many) يمكن تكراره داخل العلاقة.

3- (net framework 3.5.) وهي بيئة عمل واطار خاص بالعمل الموزع (distributed) يجب توفره في الحاسبة قبل التنصيب او يأتي في بعض نسخ ال (SQL server) وينصب في بداية التنصيب التلقائي.

4- ال (Schema) وهي حاوية (container) لقاعدة البيانات وتحدد نمط عمل ومحدد للصلاحيات وتفرض على مستخدم (user) و (login) وسيتم التعرف اكثر عليها خلال سير الدورة.

بدء العمل:

بعد انتهاء التنصيب نتبع المسار التالي لتشغيل البرنامج:

Start→ all programs→Microsoft SQL server 2008→ SQL Server Management Studio.

ملاحظة: قبل التنصيب يجب ان ننشيء حساب مستخدم (user account) جديد ومن نوع مدير (Administrator) ونحتاجه اثناء التنصيب. كذلك يجب حذف ال (Visual Studio 2008) من الحاسبة في حالة تنصيبه قبل بدء تنصيب ال(SQL Server).

ملاحظة : يمكن الحصول على المساعدة والمعلومات الضرورية عن النظام من خلال:

1- local MSDN وهي عبارة عن مكتبة يتم تنصيبها مع البرنامج وتحتوي امثلة ومواد تعليمية للمساعدة.

2- web-based MSDN وهي المكتبة التي يمكن العثور عليها في موقع الشركة المطورة للنظام (Microsoft).

3- SQL Server Templates ويمكن الوصول اليها بأتباع المسار التالي:

Start→ SQL Server 2008→ Microsoft SQL Server management studio→ view→ template explorer.

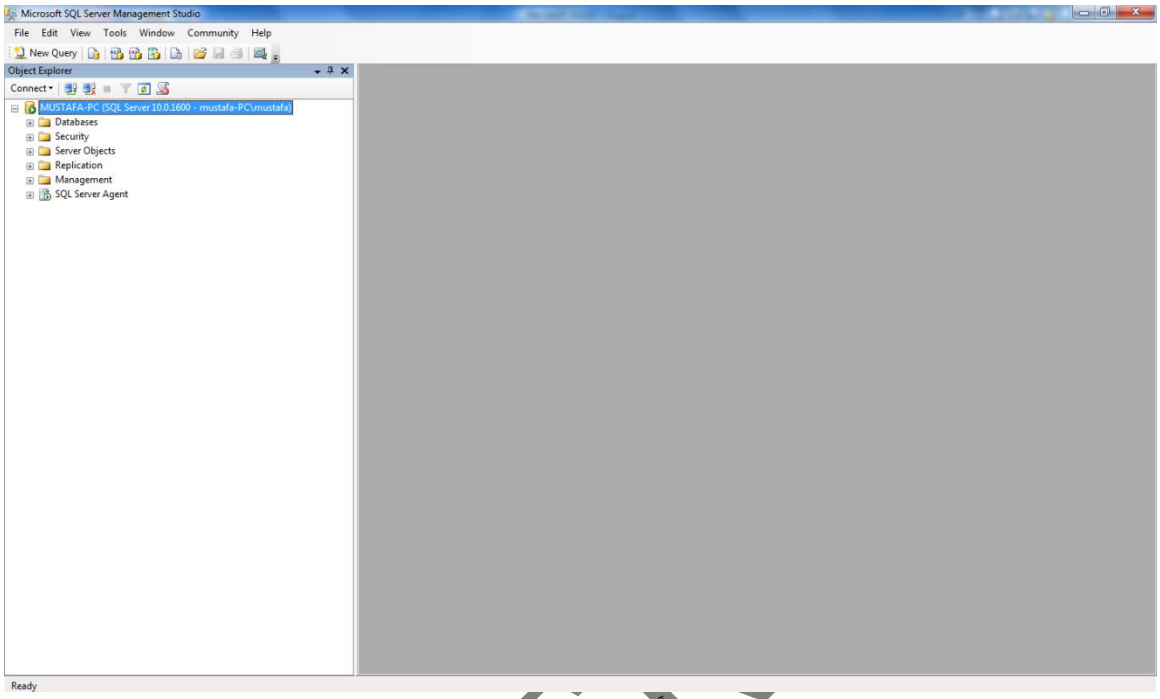
قبل البدء يجب ان تعرف ان ال(SQL Server) سيطلب منك ان تتصل بالسيرفر من خلال حساب مستخدم معين (ذلك الذي انشأته وعرفته اثناء التنصيب او اي حساب اخر في الحاسبة الشخصية او عبر الشبكة) شرط امتلاك الصلاحية للأتصال فأول شاشة تواجهك حين تفتح البرنامج هي الشاشة التالية:

وهنا يطلب منك تحديد ال (server name) وهو اسم الحاسبة وتستطيع معرفته من خلال اتباع المسار التالي:

My computer→right click→ properties→ computer name.

SQL SERVER 2008

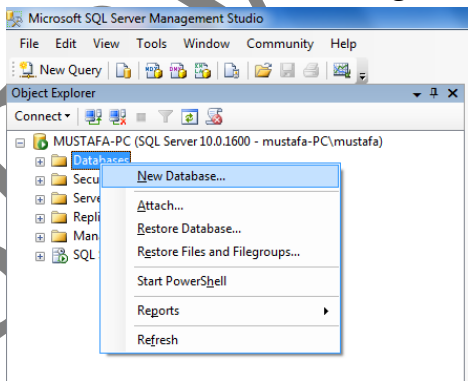
ويطلب كذلك الصلاحية او التخويل اللازم للاتصال (Authentication) ونختار عادة ال (windows Authentication) ان كنا نعمل ضمن المستخدم المدير الذي انشأناه وعرفناه اثناء التنصيب.ننقر على (connect) فتظهر الشاشة التالية:



فتظهر بيئة العمل التي سنتعرف على مكوناتها شيئاً فشيء اثناء التقدم في منهج الدورة.

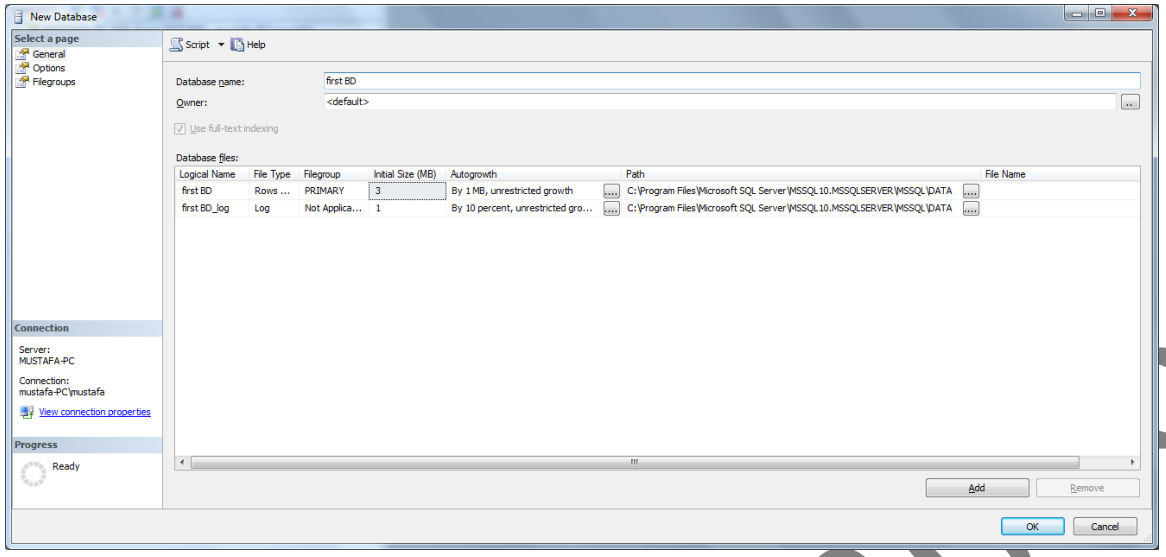
انشاء قاعدة بيانات جديدة: قبل العمل على اي شيء يجب انشاء قاعدة (او قواعد) البيانات التي سنعمل عليها ويتم ذلك بعدة طرق وسنعمد الى اعطاء طريقة مباشرة وطريقة (by code) في كل خطوة من خطوات العمل ان شاء الله:

نتبع المسار التالي:Databases→right click→new database



فتظهر النافذة التالية والتي نحدد فيها اسم قاعدة البيانات والمالك لها وحجمها الاساس ومقدار الزيادة وكما يلي:

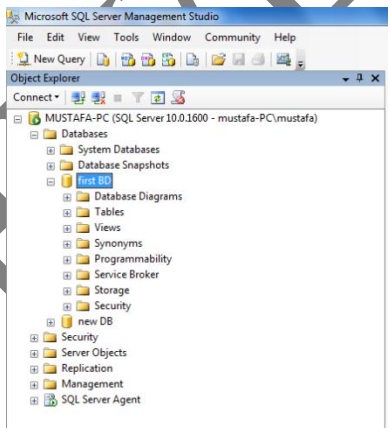
SQL SERVER



Database name : اسم قاعدة البيانات ويفضل تسميتها باسم مشابه لنوعية بياناتها او نوعية عملها.

Owner : مالك قاعدة البيانات وهو حساب المستخدم الذي يستطيع صاحبه التحكم الكامل في قاعدة البيانات من حذف او انشاء جديد او تعديل (full control).

Database files : محتويات قاعدة البيانات ويتكون من قسمين السطر الاول للقاعدة نفسها وحجمها الاولي (3 MB) بشكل تلقائي ويمكن تغييره حسب الحاجة والزيادة التلقائية محددة بمقدار (1MB) ويمكن زيادتها حسب الحاجة ايضاً وكذلك ال (path) وهو مسار خزن القاعدة وجميع محتوياتها. القسم الاخر وهو ال (log) وهو ملف يحتوي على كل الاحداث والاجراءات التي تمت على قاعدة البيانات وكذلك تستطيع تحديد حجمه الاساس ومقدار الزيادة التلقائية ومسار خزنه. وبعد اكمال التغييرات اللازمة ننقر على (OK). بعدها نستطيع مشاهدة القاعدة الجديدة ضمن حقل قواعد البيانات (databases) وكما يلي:

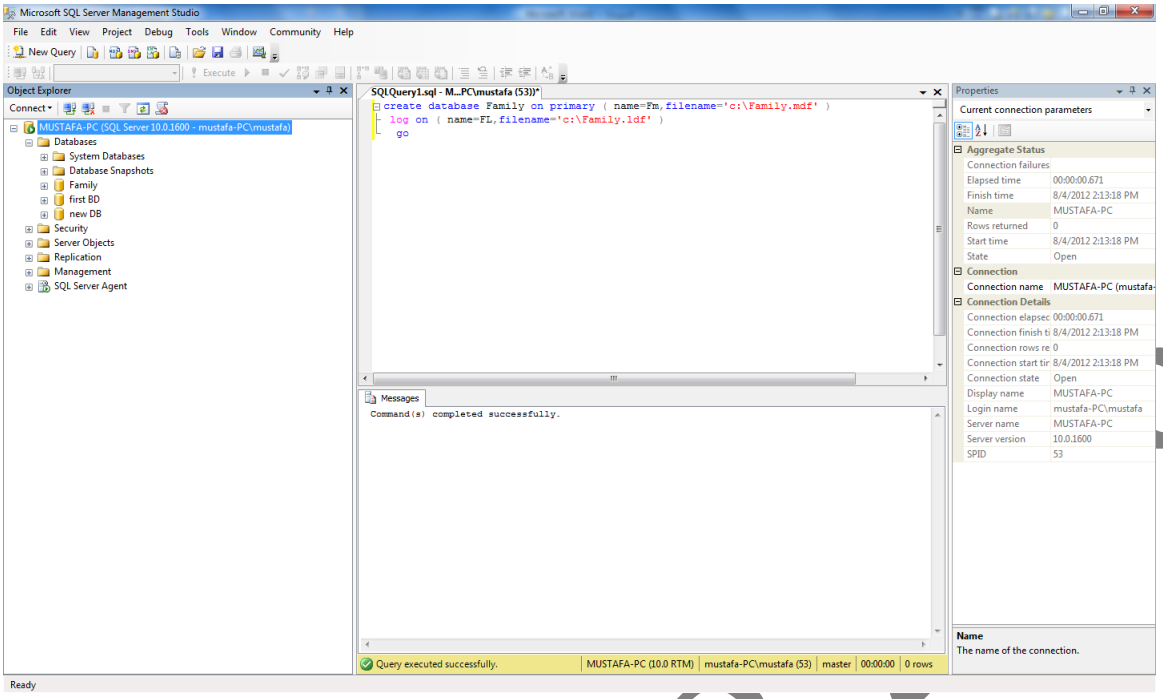


كذلك يمكن انشاء قاعدة بيانات جديدة باستخدام الكود وكما يلي:بداية نفتح استعلام جديد (new query) ونكتب بداخله النص التالي:

```
createdatabase Family onprimary ( name=Fm,filename='c:\Family.mdf')
logon ( name=FL,filename='c:\Family.ldf')
go
```

وننفذ الاستعلام من زر (execute) فتظهر النتيجة التالية:

SQL SERVER 2008

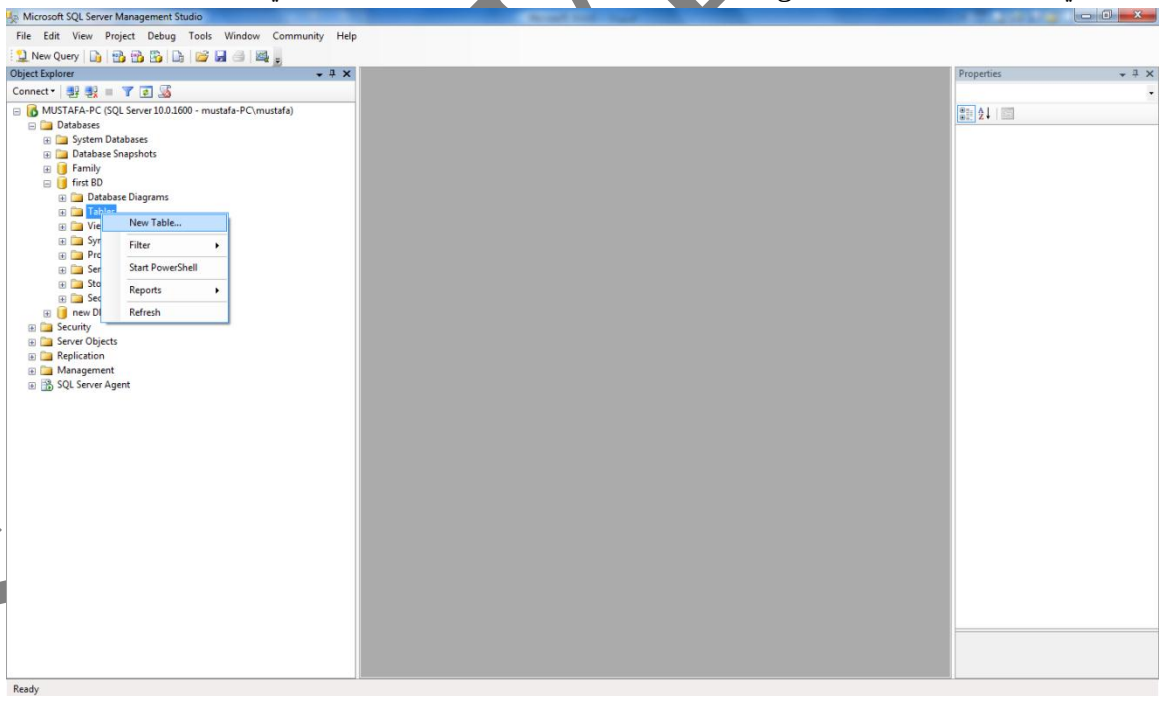


ملاحظة: نلاحظ وجود (security) في مكانين احدهما في القائمة الرئيسية للعناصر وهي مسؤولة عن ضبط اعدادات الامنية للسيرفر والاخرى داخل كل قاعدة بيانات ومهمتها ضبط اعدادات الامنية لقاعدة البيانات وكما سيتضح لاحقاً انشاء الله.

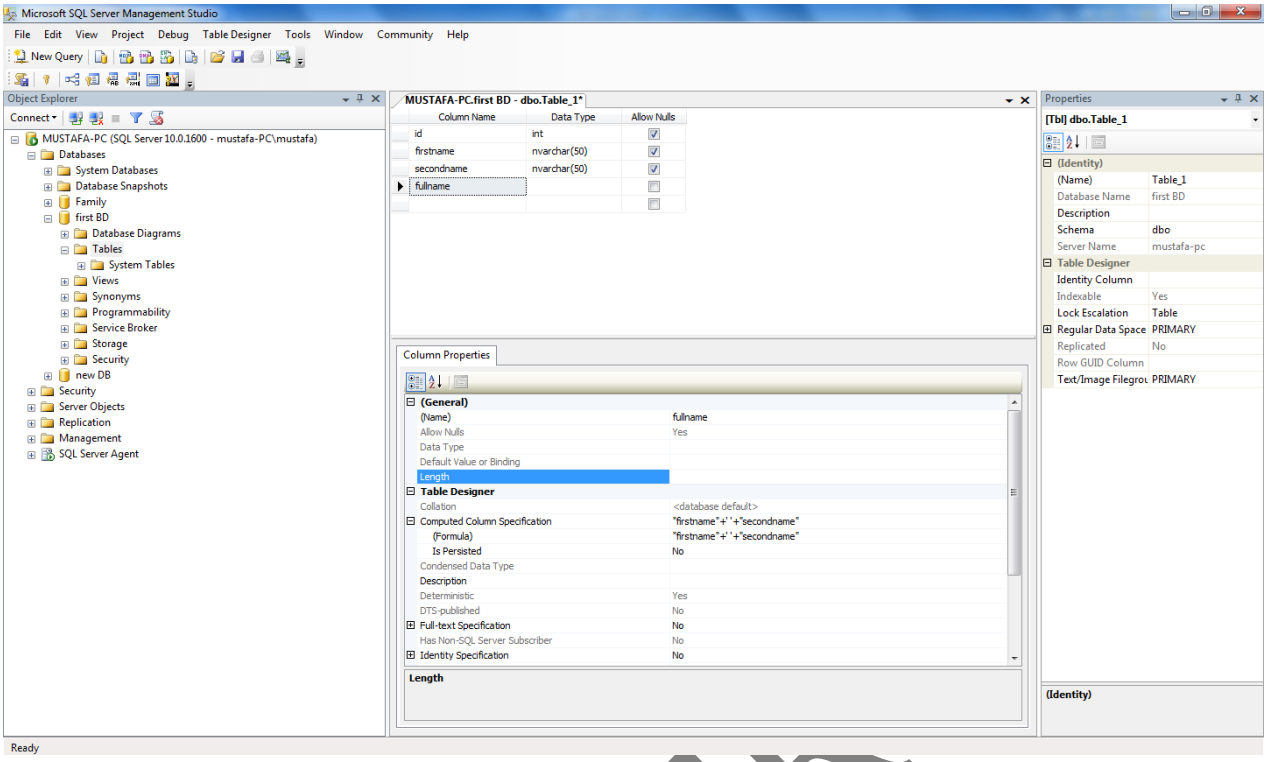
انشاء جدول داخل قاعدة البيانات:

يتم ذلك بعدة طرق وسنذكر الطريقتين المعتادتين بالطريقة المباشرة وبالكود وكالاتي:

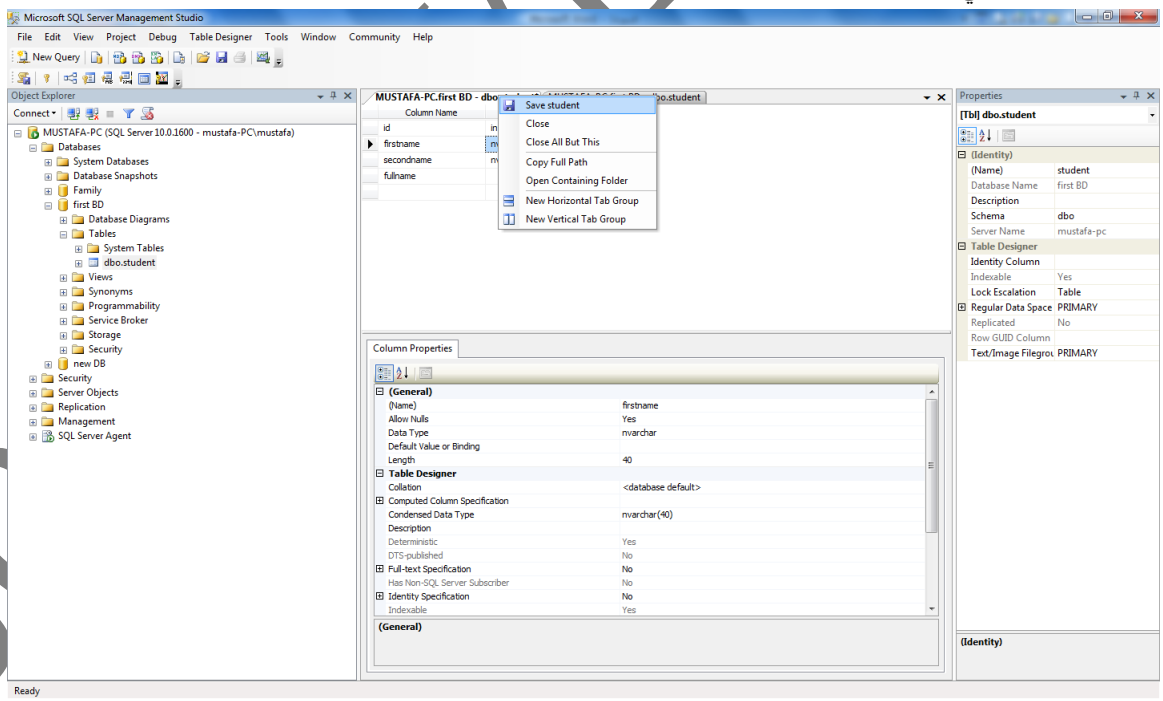
نتبع المسار التالي: databases→first DB→tables→right click→new table وكما يلي:



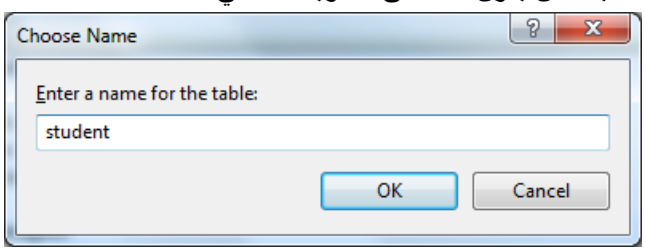
فتظهر لنا نافة تطلب تحديد اسماء الحقول للجدول وانواعها البيانية ومواصفاتها الاخرى وكالاتي:



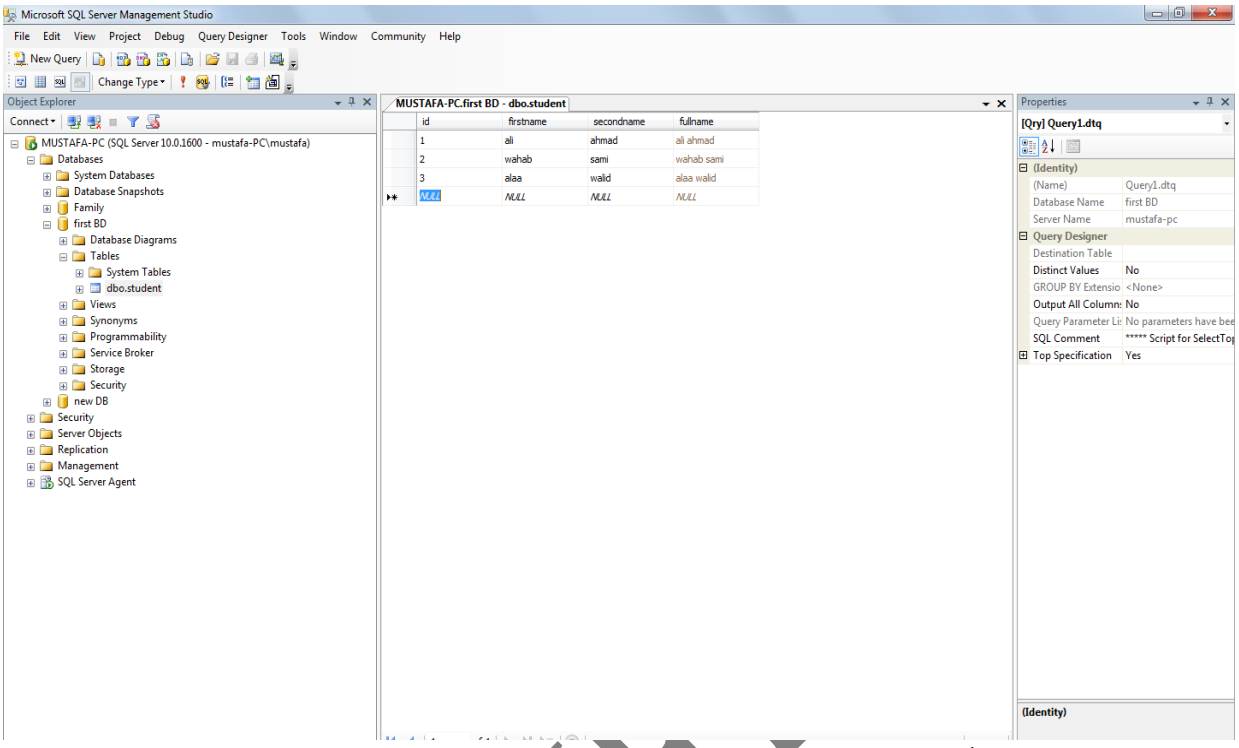
لاحظ اننا عرفنا الحقل (fullname) على انه حاصل دمج ال(firstname) وال (secondname) مفصولة بفراغ لذا فعند ملء البيانات لن نضطر لملء حقل الاسم الكامل فهو سيتم ملؤه تلقائيا كما سنرى، ونحفظ الجدول بالضغط على الشريط في الاعلى واختيار حفظ كالاتي:



ونختار له الاسم الذي نريده ويفضل ايضاً ان يكون دالاً على محتوياته كالاتي:



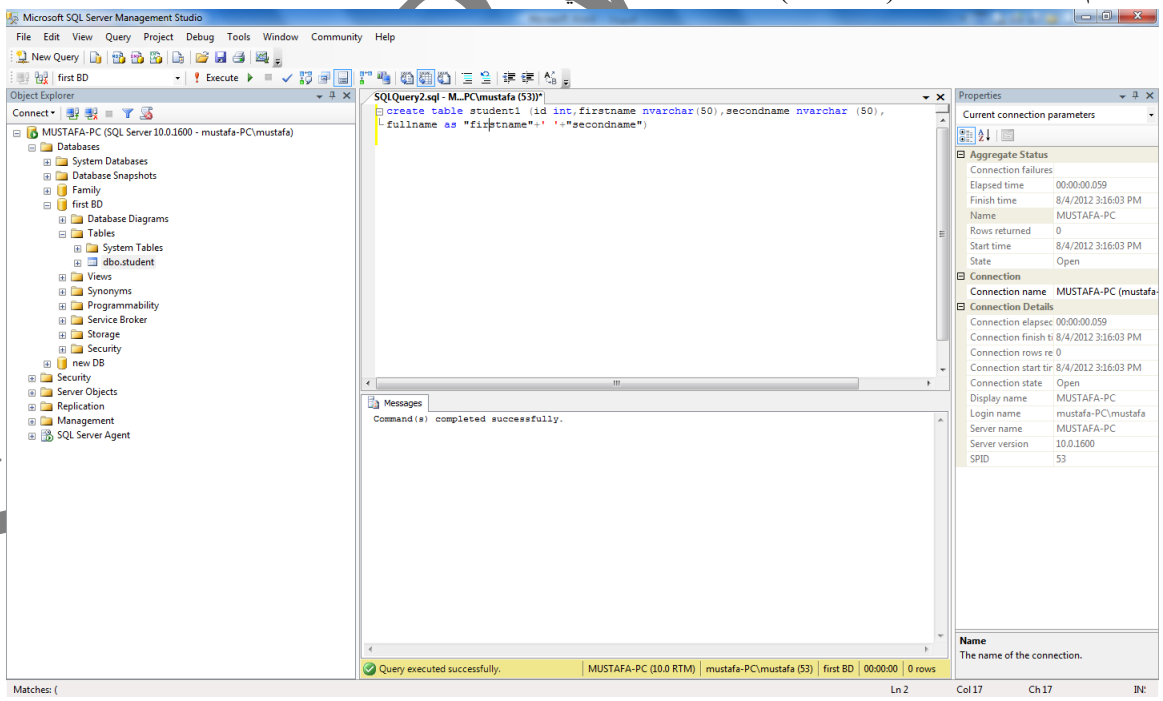
بعدها ولغرض ملء الجدول بالبيانات نتبع المسار التالي: first DB→ tables→student→right click→edit top 200 rows فتظهر النافذة التالية:



الان يمكننا انشاء الجدول بأستخدام الكود كالاتي:

```
createtable student1(id int,firstname nvarchar (50),secondname nvarchar (50),
fullname as "firstname"+' '+"secondname")
```

وننفذ الاستعلام عن طريق زر ال (execute) فتظهر النتيجة كالاتي:



الامر select :يستخدم لاستعراض البيانات من قاعدة البيانات

الصيغة العامة :

```
Select * From +أسم الجدول
Select + الحقل الاول ,الحقل الثاني ,.....+ From +اسم الجدول
```

اذا كان لدينا حقل في بيانات مكررة ونريد ان نستعرض هذه البيانات فهنا نستخدم Distinct

```
Select Distinct + اسم الحقل + from +اسم الجدول
```

العبارة Where تستخدم اذا اردنا وضع شرط لفلترة البيانات المرجعة من القاعدة.

```
Select * From Table
Where +الشرط
```

حيث الشرط ممكن ان يحتوي Like

Between يعني مابين الصيغة Between Value1 And Value2

Exists

Is not Null

Is Null

Contains :التي تستخدم فقط مع Full Text

[]تستخدم مع الlike لعرض البيانات حسب الاحرف مثال

```
Select*from Test
where Name like'[ma]%'
```

يعني اي اسم يبدا ب m او a.

[a-m] يعني الاحرف التي بين a وال m

[^a-m]يعني ماعدا الاحرف التي بين a وال m

اما ال order by تستخدم للترتيب والصيغة :

```
Order by + اسم الحقل + ASC او Desc
```

ملاحظة: اذا اردنا ان نرجع البيانات من مجموعة حقول نختار

```
select Cat,News,Date,name ,pass
from dbo.Catigories C INNERJOIN dbo News N
ON C.Nid =N.Nid
INNERJOIN dbo.Login L
on C.Nid=L.Nid
```

دوال Aggregate Function: هي دوال رياضية تعمل على مجموعه من البيانات وترجع قيمة واحدة (Scalar Value) .

ملاحظة:الدوال تستخدم فقط مع WHERE, GROUP BY, ORDER BY, HAVING, and COMPUTE

- AVG : تعيد المعدل لمجموعة بيانات . الصيغة :

```
SelectAVG(dbo.Money.Total)from dbo.Money
```

- CHECKSUM_AGG
- Count: يحسب عدد السجلات لحقل معين ويستثني منها اي حقل قيمة null.وتكون القيمة المرجعات هي int

```
SelectCOUNT(dbo.Money.Total)from dbo.Money
```

له ثلاثة صيغ هي :

1. Count (*):يحسب عدد السجلات بالاضافة الى القيمة الصفرية Null
2. Count (Expression): يحسب عدد السجلات لحق بدون القيمة الصفرية Null.
3. Count (Distinct Expression): يحسب عدد السجلات بدون القيمة الصفرية و وبدون السجلات المتشابه

- Count_Big :نفس ال count لكنها ترجع قيمة من نوع Biginit
- Max:ترجع القيمة العظمى
- Min: ترجع القيمة الصغرى.

\\ملاحظة \\ يمكن استخدام Max و Min مع النصوص لحساب اطول سلسلة حرفية او اصغر .

SQL SERVER 2008

- Sum: المجموع .

Combine Dataset

اولا : Union,Union All عملهما هو تجميع البيانات من اكثر من حقل بحقل واحد والصيغة

```
Select ……
Union
Select…….
```

دوال التعامل مع النصوص

String functions:

Select len ('lolokokoaaabbb') execute: 14 , is a function used to return the length of the string between the bracts (returns **int** value).

Select right ('sql server',4) execute: rver, is a function used to cut the number of the characters from the right equal to the number in the bracts and return the cut string.

Select left ('abcdefg',5) execute: abcde, is a function used to cut the number of the characters from the left equal to the number in the bracts and return the cut string.

Select substring ('I will go to the museum',3,4) execute: will, is a function used to cut a substring from the string mentioned first in the bracts starting from the first number mentioned (ex:3) and the length of the resulted substring is the last number mentioned (ex:4).

Select charindex ('sql','de sql server',1) execute: 4, is a function used to calculate the location of the substring mentioned first and the number of the first letter from the substring in the main string mentioned second in the bracts starting from the number mentioned at last (ex:1).

Note if we make the function start from a location beyond the string required the result will be (0) i.e. it will not find the required substring's location (returns **int** value).

Ex: select charindex ('lolo',1lolo2jiji',3) execute:0 (substring not found!)

Ex: select charindex (' ','lolo mnmn',1) execute:5 (find the location of the space ' ').

Select len ("الكلمة")

ترجع عدد الاحرف في الكلمة مثال:

selectLEN('mohamed')

النتيجة :7

Select right (' الكلمة", عدد الاحرف التي نريد قطعها)

تستقطع الكلمة بناءاً على عدد الاحرف , يعني يبدا يحسب من اليمين ويظهرها فقط حسب العدد المحدد مثال:

selectRIGHT('mohamed',3)

النتيجة :med

Select left ('الكلمة",عدد الاحرف التي نريد قطعها)

SQL SERVER 2008

نفس ال rightلكنها تقطع من اليسار
مثال:selectLEFT('mohamed',3)
النتيجة :moh

---

selectSUBSTRING('الكلمة او الجملة',رقم الحرف,عدد الاحرف)
تعني اقطع الكلمة او الجملة ابتدائا من رقم الحرف في الجملة ويكون عدد الحروف المستقطعاة هو عدد الاحرف في الصيغة
مثال:selectSUBSTRING('mohamed',1,3)
النتيجة :moh

---

selectCHARINDEX('الكلمة او الحرف','الجملة',بداية البحث في الجملة)
الكلمة اوالحرف : هو الذي سنبحث عنه في الجملة
الجملة : هي التي سنبحث فيها وتمثل الحقل في الجدول
بداية البحث : يعني من اي حرف تريد ان تبدا بالبحث من الحرف الاول او الثاني او الثالث الخ
مثال :selectCHARINDEX('a','mohamed alsaady',1)
النتيجة :8

---

selectreplace('الجملة','الاحرف التي نريدها','الاحرف التي نريد استبدالها ')
تستخدم هذه الدالة لاستبدال احرف باحرف اخرى او كلمة بكلمة اخرى :
مثال :selectREPLACE('mohamed','med','mmad')
النتيجة :mohammad

---

selectREPLICATE('الاحرف',عدد مرات التكرار)
عمل هذه الدالة فقط تكرار الاحرف حسب عدد مرات التكرار
مثال:selectREPLICATE('moh',2)
النتيجة : mohmoh

---

selectCHAR (رقم الحرف بالاسكي)

ترجع الحرف حسب رقم ascii له
مثال:selectCHAR (80)
النتيجة :P

---

selectASCII('الحرف الذي نريد رقم الاسكي له')

ترجع رقم الاسكي للحرف

مثال :selectASCII('م')

النتيجة :227

دوال الاحصائية
selectLTRIM(' mohamed')
تستقطع الفراغ الايسر الحاوي عليه
ونفس الشي بالنسبة لليمين
selectREVERSE('mohamed')
عكس النص
Str

SQL SERVER 2008

تقوم بتحويل الرقم الى سترنك حتى نستطيع التعامل معه فيما بعد

selectSTR(444.63534)

النتيجة 445

دالة space تضيف فراغ

select'mohamed '+SPACE(4)+'ali'

النتيجة mohamedali

Upper()

تقوم بتحويل الحروف السمول الى كابتل

Lower ()

تحول الخروف الكبيرة الى حروف صغيرة

1-سبلت كروب تعني فصل المجاميع المتكررة يعني اذا كانت مثلا اعزب تتكرر اكثر من مرات في جدول لذلك يفضل فصلها وانشاء جداول الثاني

2-Split field تعني فصل الحقول يعني اذا كانت المعلومة مجزءة لذلك يفضل جعلها في حقول مثلا السم الاول والثاني واللقب فيفضل فصلها في حقول

3-Planning التخطيط :يجب ان نرسم القاعدة على الورق والجدوال والعلاقات

حجم قاعدة البيانات فيجب تخمين حجمها حيث تستطيع تحديد نوع نسخة sqlserver عن طريق حجم قاعدة البيانات

يعني تحديث القاعدة كيف يكون ,يعني اذا تحديث بيانات نحتاج نسخة واحدة ,اما اذا تحديث القاعدة

Schema هي اشبه بالغلاف التي تحجب باقي المعلومات عن اليوزر حسب الاختصاص.

نظام المخازن

رقم العملية	تاريخ العملية	الوارد			الصادر			المجموع		
		كمية	سعر	قيمة	كمية	سعر	قيمة	كمية	سعر	قيمة
1	2012\1\1	200	$100	$20000						
2	2012\1\3	300	$110	$33000						
3	2012\1\7	100	$105	$10500						

نظام المخازن يعتمد على الفيفو (First in First out)

او نظام الليفو (اخر واحد يكون اول واحد)

```
USE [Db]
GO

/****** Object:  Table [dbo].[storge]    Script Date: 07/08/2012 12:37:46 ******/
SETANSI_NULLSON
GO

SETQUOTED_IDENTIFIERON
GO

CREATETABLE [dbo].[storge](
        [Tranid] [int] IDENTITY(1,1)NOTNULL,
        [trandate] [date] NULL,
        [trantype] [tinyint] NULL,
        [Q] [int] NULL,
        [unitprice] [money] NULL,
        [Totalitemprice]  AS ([Q]*[unitprice])
)ON [PRIMARY]
```

SQL SERVER 2008

```
GO

ALTERTABLE [dbo].[storge] ADDCONSTRAINT [DF_storge_trandate]  DEFAULT
(getdate())FOR [trandate]
GO
```

View : عنصر يقوم بإظهار نتائج معينة من جدول او عدة جداول تحت شرط معين فهو كويري , يتميز بأنه الواجهة مع مدخل البيانات .

Right click =new view

يعني نقدر نعمل فيولتيبل وفيو وفكشن

Aliasمثل الا as وفائدته للكومبيوت او تغير الاسم الحقل المعروض

Percent تستخدم مع topلغرض عرض سجلات معينة بنسة مئوية

Select top (20)percent

لانشاء view عن طريق الكود

With encryption يستخدم لتشفير الفيو

نقد ان نتعامل مع الفيو كانه جدول في كل جمل ddl

With check option تجعل الفيو لا يتقبل البيانات التي لا تتطابق مع الشرط

View with schema binding

يفرض امنية على الجدول الذي بنينا (view) عليه ,ويعطي رسالة تحذير عن التعديل على الجدول.

```
alterview test3 withschemabinding
as
select MOH .id ,MOH .name  from dbo.MOH
```

\\ تستطيع ان تعمل علاقة بين الجداول بثلاثة طرق .عن طريق الدايكرام او الفيو او lock up wizard التي تفرض قيود

\\العمل alterعلى حقل او جدول

```
altertable table_name
addcol_nametype [null | identity ]
dropcolumncol_name [{,col_name]
altercolumncol_nametype{null|identity}
```

\\\الستوريد بروسيجر هو اوبجكت يقوم بعملية معينة مكرره عند الاستدعاء .وقد يمرر له متغيرات او لا .

Sql injection تعني حقن كود داخل احدى الكويريات والذي يفتح ثغرة في sqlserver وبالتالي الوصول الى قاعدة البيانات ولحل هذه المشكلة نستخدم الstored procedure

لزيادة ال security

المغيرات في البروسيجر نوعين :

Parameter تعني نمرر قيم اثناء التنفيذ

Local: تاتي بعد as وتعرف @المتغير

مثال :

```
createproc select_filter
```

SQLSERVER2008

```
@id int
as
select*from MOH where id =@id
go
```

هنا عند التنفيذ سوف يطلب قيمة @id

كيف اتعامل مع المتغيرات في ال sqlserver

لتعريف اي متغيرمحلي نستخدم

declare @ اسم المتغير + نوع المتغير

```
declare @x int;
declare @y int;
set @x =5;
set @y =7;
select @x +@y ;
```

واذا اردنا اعطاء قيمة للمتغير نستخدم

Set @ المتغير= قيمة;

\\التحويل نوع متغير من نوع الى نوع اخر نستخدم

Convert(النوع الذي نريد التحويل له,@المتغير)

واجب :اعمل ستوريدبروسيجرللاضافة ؟

الجواب:

```
createproc ADD_Query(
@id int,
@name nvarchar (50
@age nvarchar (50)
)
as
insertinto MOH(id ,name ,age )values (@id,@name,@age)
go
```

بعد اول تنفيذ يجب ان تستبدل كلمة create بكلمة alterلانك قد انشئت البروسيجر من اول تنفيذ وبعد ذلك يعتبر تعديل.

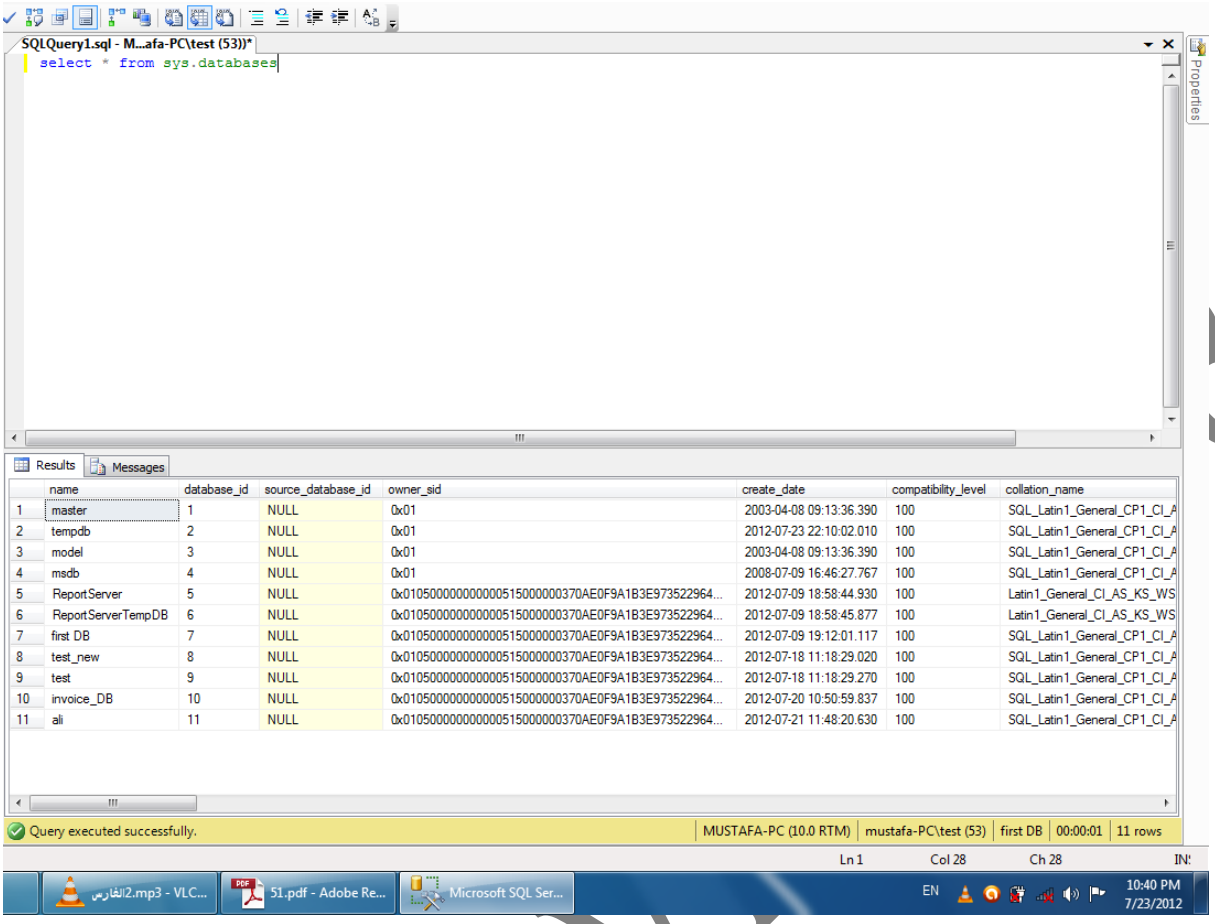
رقم امتحان الmcts هو 433-70الصورة ادناه تبين الفرق بين اصدارات sqlserver

SQL SERVER 2008

Feature	Express	Workgroup	Standard	Enterprise	Comments
Number of CPUs	1	2	4	Max OS supported	Includes support for multicore processors.
RAM	1 gigabyte (GB)	3 GB	Operating system maximum	Operating system maximum	Memory limited to maximum supported by operating system.
64-bit Support	Windows on Windows (WOW)	WOW	✓	✓	
Database Size	4 GB	No Limit	No Limit	No Limit	
Partitioning				✓	Support for large-scale databases
Parallel Index Operations				✓	Parallel processing of indexing operations
Indexed Views				✓	Indexed view creation is supported in all editions. Indexed view matching by the query processor is supported only in Enterprise Edition.

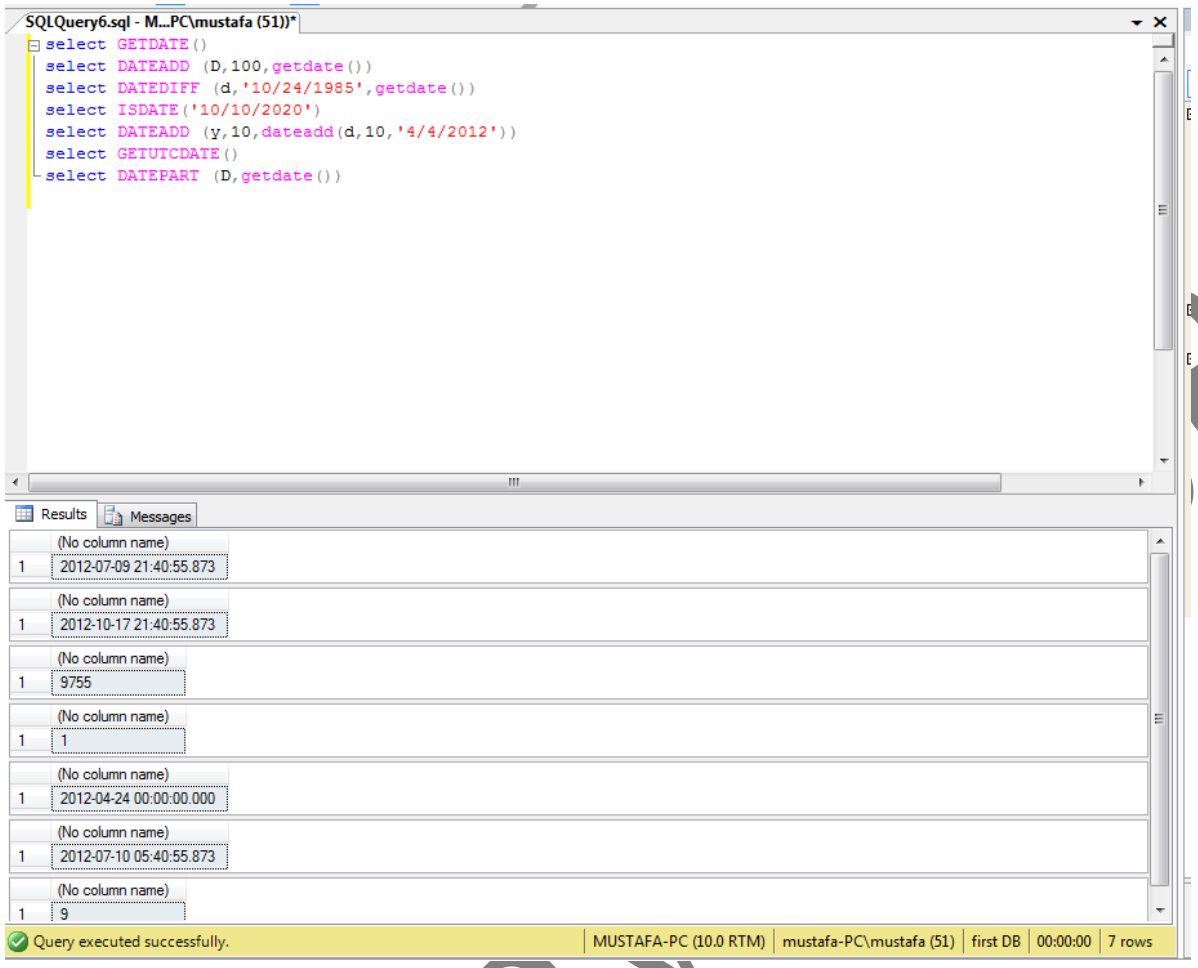
- استخدام (select) لأستعراض كل قواعد البيانات في السيرفر:

SQL SER 08

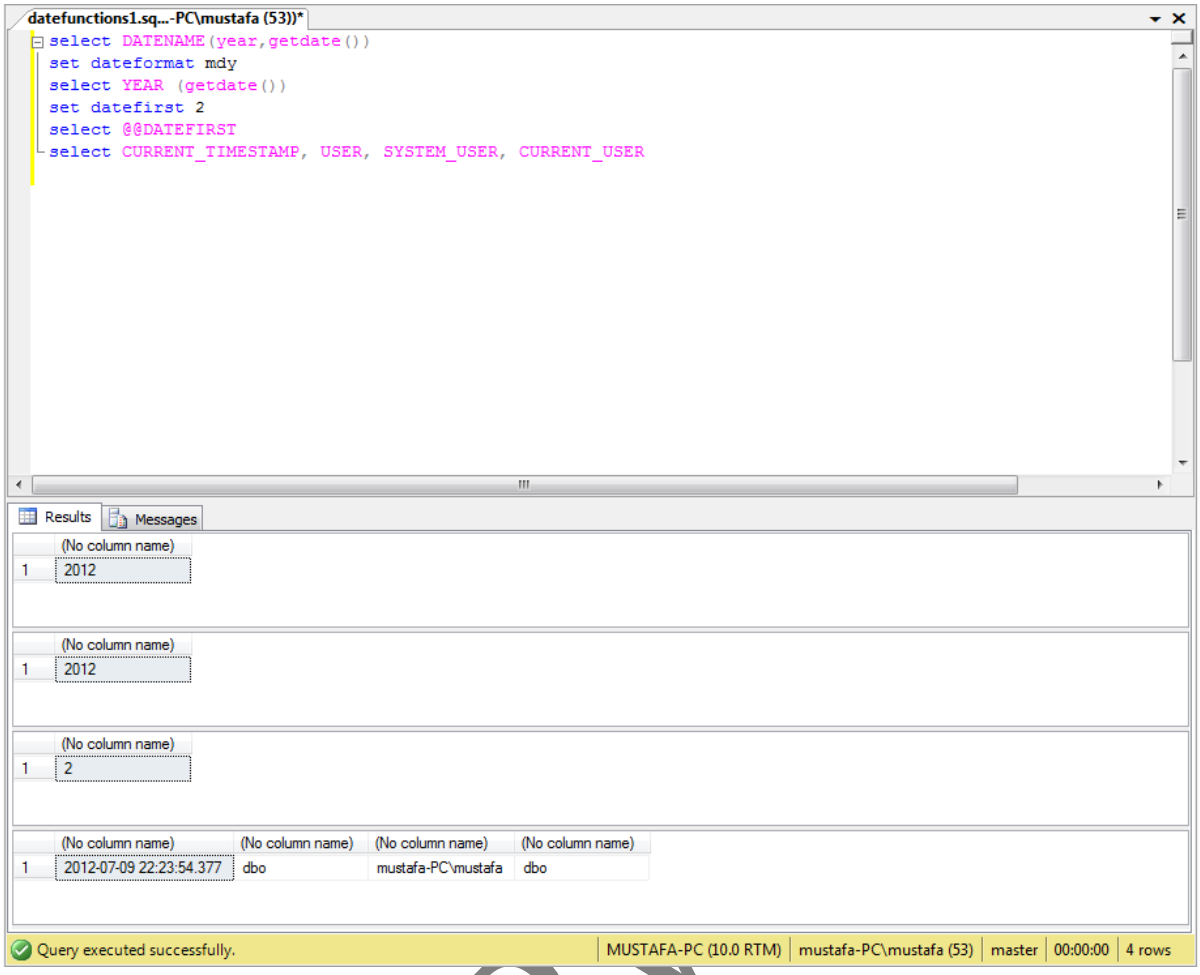


Date and Time functions: دوال التاريخ والزمن

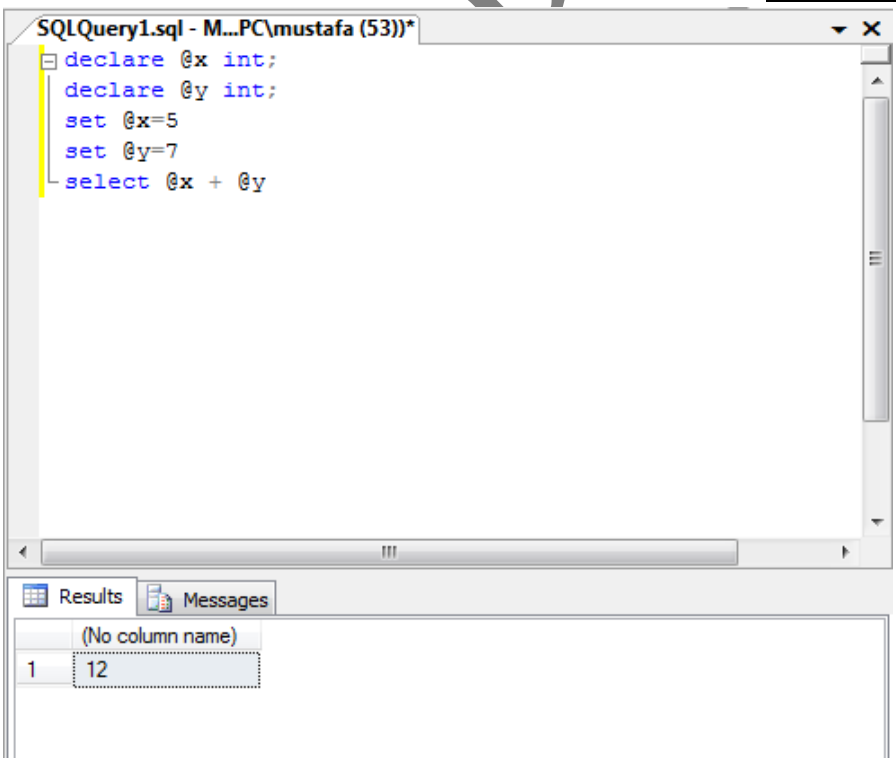
SQL SERV

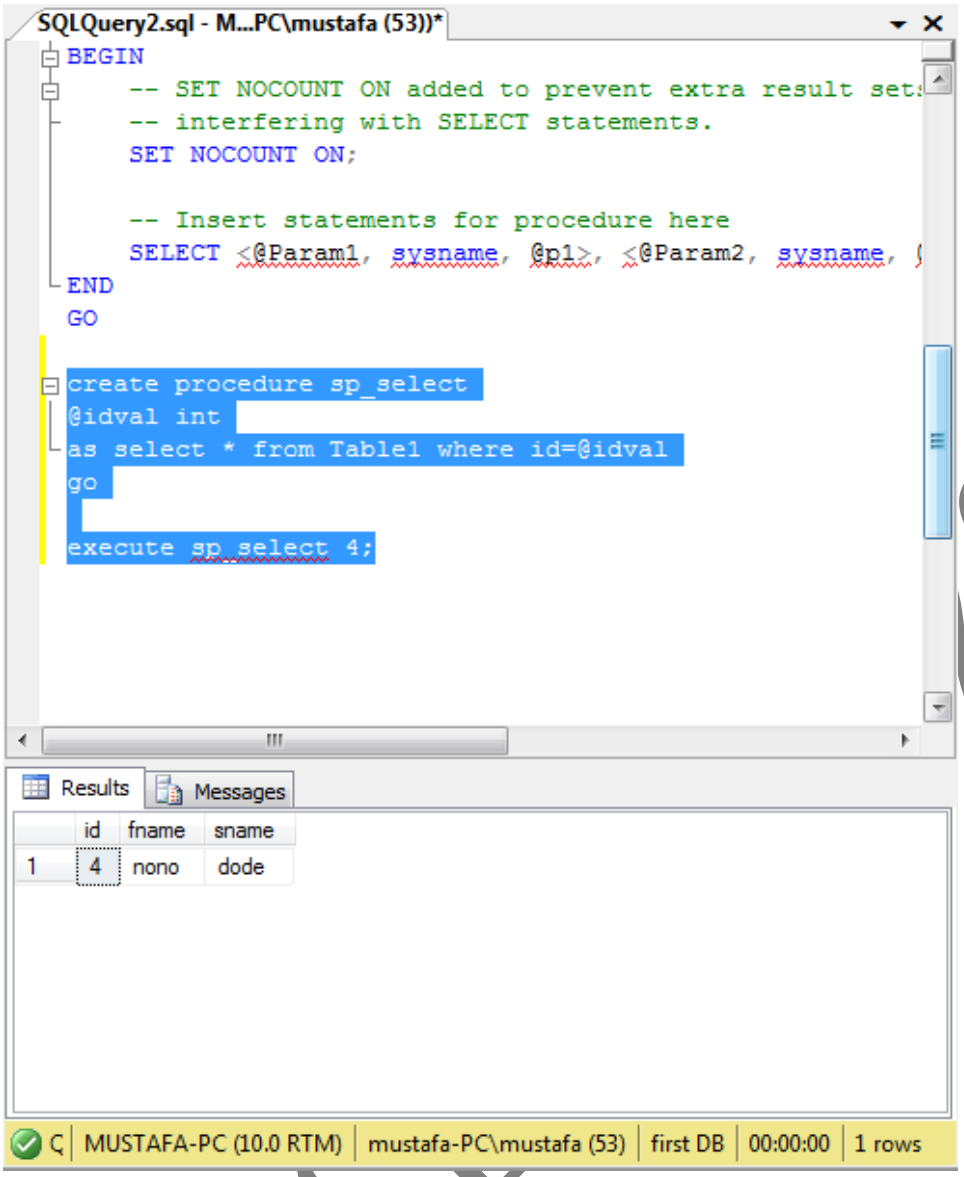

SQLQuery6.sql - M...PC\mustafa (51))*
select GETDATE()
select DATEADD (D,100,getdate())
select DATEDIFF (d,'10/24/1985',getdate())
select ISDATE('10/10/2020')
select DATEADD (y,10,dateadd(d,10,'4/4/2012'))
select GETUTCDATE()
select DATEPART (D,getdate())
Results
Messages
(No column name)
1 2012-07-09 21:40:55.873
(No column name)
1 2012-10-17 21:40:55.873
(No column name)
1 9755
(No column name)
1 1
(No column name)
1 2012-04-24 00:00:00.000
(No column name)
1 2012-07-10 05:40:55.873
(No column name)
1 9
Query executed successfully.
MUSTAFA-PC (10.0 RTM)
mustafa-PC\mustafa (51)
first DB
00:00:00
7 rows

SQL SER 8



Dealing with variables: التعامل مع المتغيرات





SQL Server 2008

SQLQuery3.sql - M...PC\mustafa (53))*

```
create procedure insertvalues1
as

insert into table1 (id,fname,sname) values (55,'alal','derty')
go
```

Messages

```
Command(s) completed successfully.
```

SQLQuery8.sql - M...PC\mustafa (53))*

```
select LEN('lolokoko')
select RIGHT ('lolokoko',2)
select LEFT('abcdefg',4)
select SUBSTRING ('i am legend',3,7)
select CHARINDEX('f','a b c d e f g h i',1)
declare @x nvarchar (20)
select RIGHT ('lolo koko toto',len ('lolo koko toto')-charindex(' ','lolo koko toto')) as x
select upper ('sql server')
select LOWER ('ASDFG')
select REPLACE ('lolo koko jojo','koko', 'fgf')
```

Results | Messages

	(No column name)
1	8

	(No column name)
1	ko

	(No column name)
1	abcd

	(No column name)
1	am lege

	(No column name)
1	11

	x
1	koko toto

	(No column name)
1	SQL SERVER

	(No column name)
1	asdfg

	(No column name)
1	lolo fgf jojo

stored proc inser...-PC\mustafa (53))*

```
alter procedure insertvalues3
as
update table1
set id = 4
where fname='lolo'
go
select * from Table1
```

Results | Messages

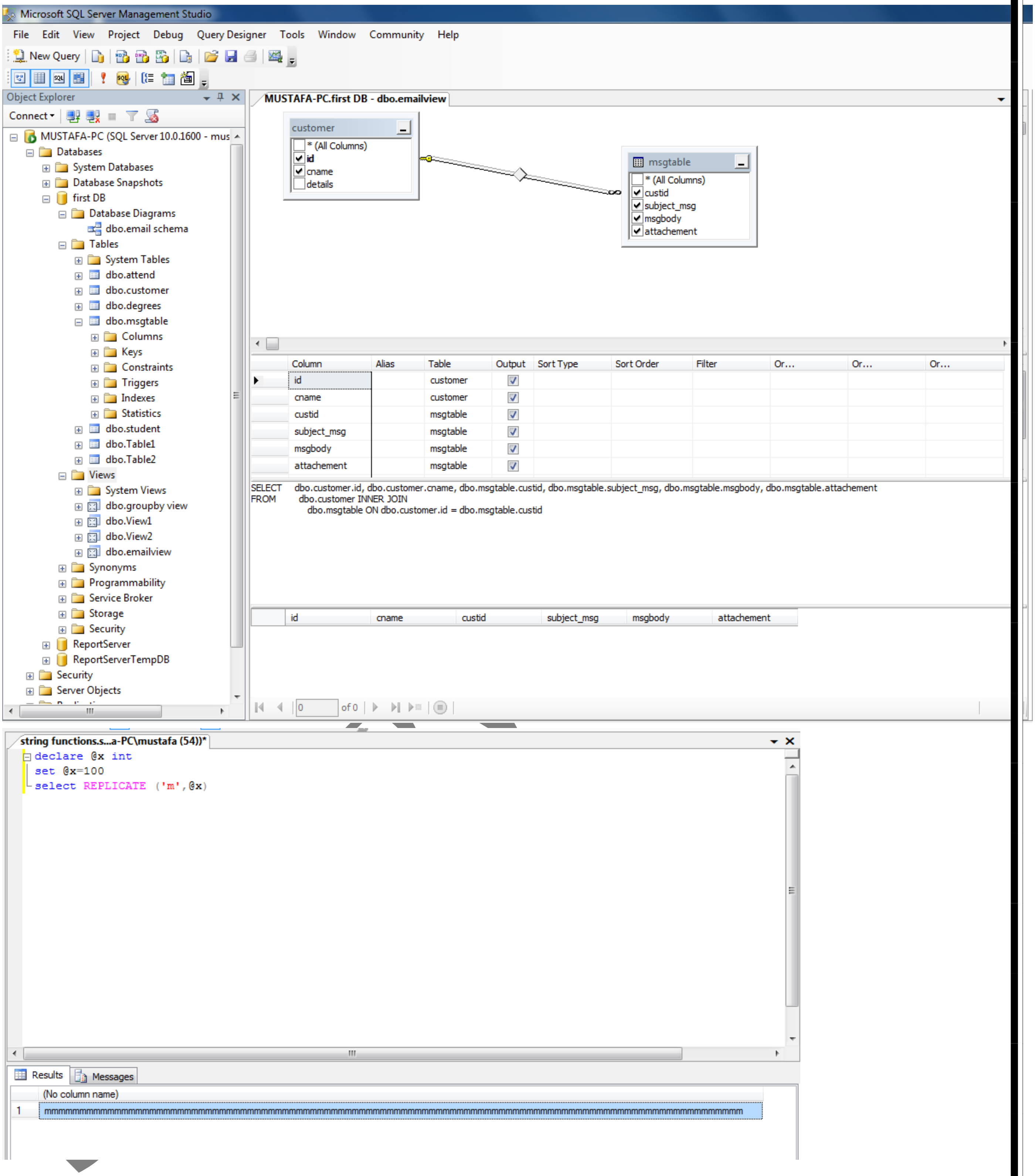
	id	fname	sname
1	1	lolo	koko
2	2	tota	soso
3	3	sasoa	dadoa
4	4	nono	dode
5	55	alal	derty

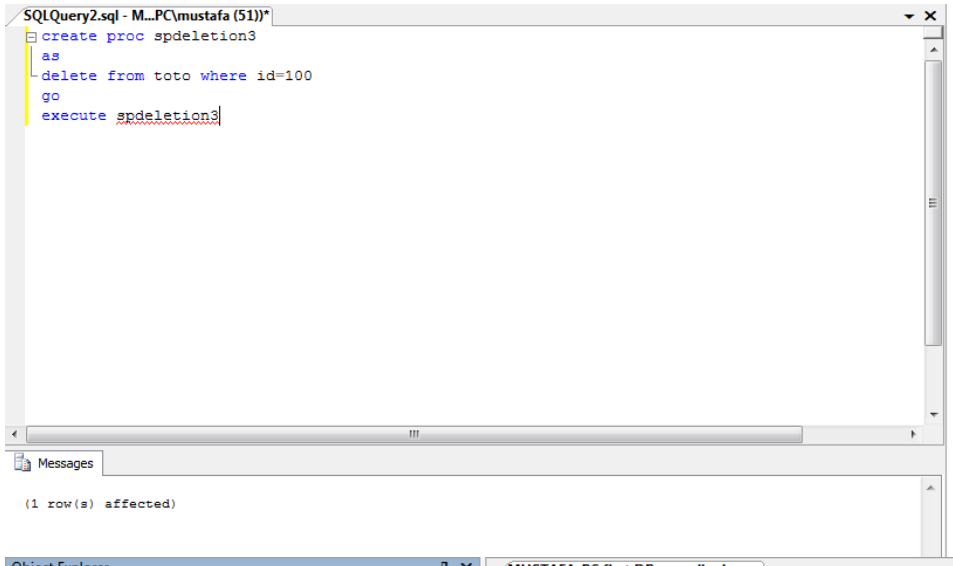
SQLQuery6.sql - M...PC\mustafa (51))*

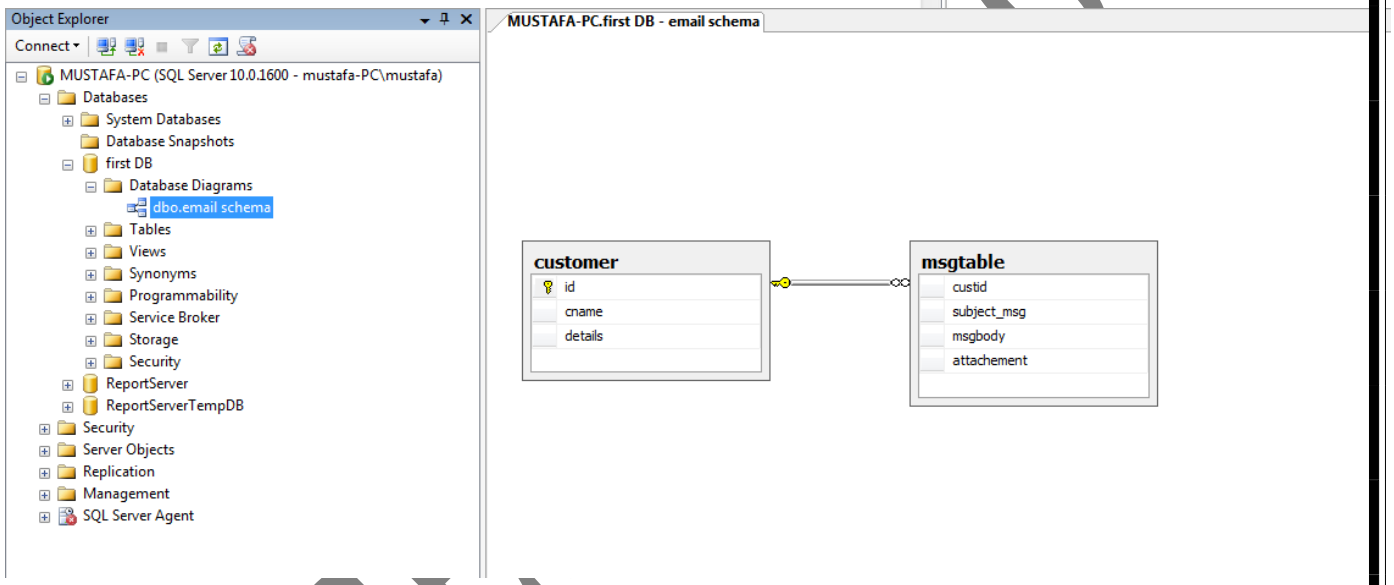
```
select university, COUNT (*) count from student
group by university
```

Results | Messages

	university	count
1	baghdad	3
2	basrah	3
3	missan	2
4	mousl	2


Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Project Debug Query Designer Tools Window Community Help
New Query
Object Explorer
Connect
MUSTAFA-PC (SQL Server 10.0.1600 - mus
Databases
System Databases
Database Snapshots
first DB
Database Diagrams
dbo.email schema
Tables
System Tables
dbo.attend
dbo.customer
dbo.degrees
dbo.msgtable
Columns
Keys
Constraints
Triggers
Indexes
Statistics
dbo.student
dbo.Table1
dbo.Table2
Views
System Views
dbo.groupby view
dbo.View1
dbo.View2
dbo.emailview
Synonyms
Programmability
Service Broker
Storage
Security
ReportServer
ReportServerTempDB
Security
Server Objects
MUSTAFA-PC.first DB - dbo.emailview
customer
* (All Columns)
id
cname
details
msgtable
* (All Columns)
custid
subject_msg
msgbody
attachement
Column Alias Table Output Sort Type Sort Order Filter Or... Or... Or...
id customer
cname customer
custid msgtable
subject_msg msgtable
msgbody msgtable
attachement msgtable
SELECT dbo.customer.id, dbo.customer.cname, dbo.msgtable.custid, dbo.msgtable.subject_msg, dbo.msgtable.msgbody, dbo.msgtable.attachement
FROM dbo.customer INNER JOIN
dbo.msgtable ON dbo.customer.id = dbo.msgtable.custid
id cname custid subject_msg msgbody attachement
0 of 0
string functions.s...a-PC\mustafa (54))*
declare @x int
set @x=100
select REPLICATE ('m',@x)
Results
Messages
(No column name)
1 mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm





SQL Server 2008

filter procedure.s...a-PC\mustafa (52))*

```
create proc spinsertion
as
declare @id int
declare @name nvarchar(20)
insert into toto (id,name) values (200,'khalid')
go
execute spinsertion
```

Messages

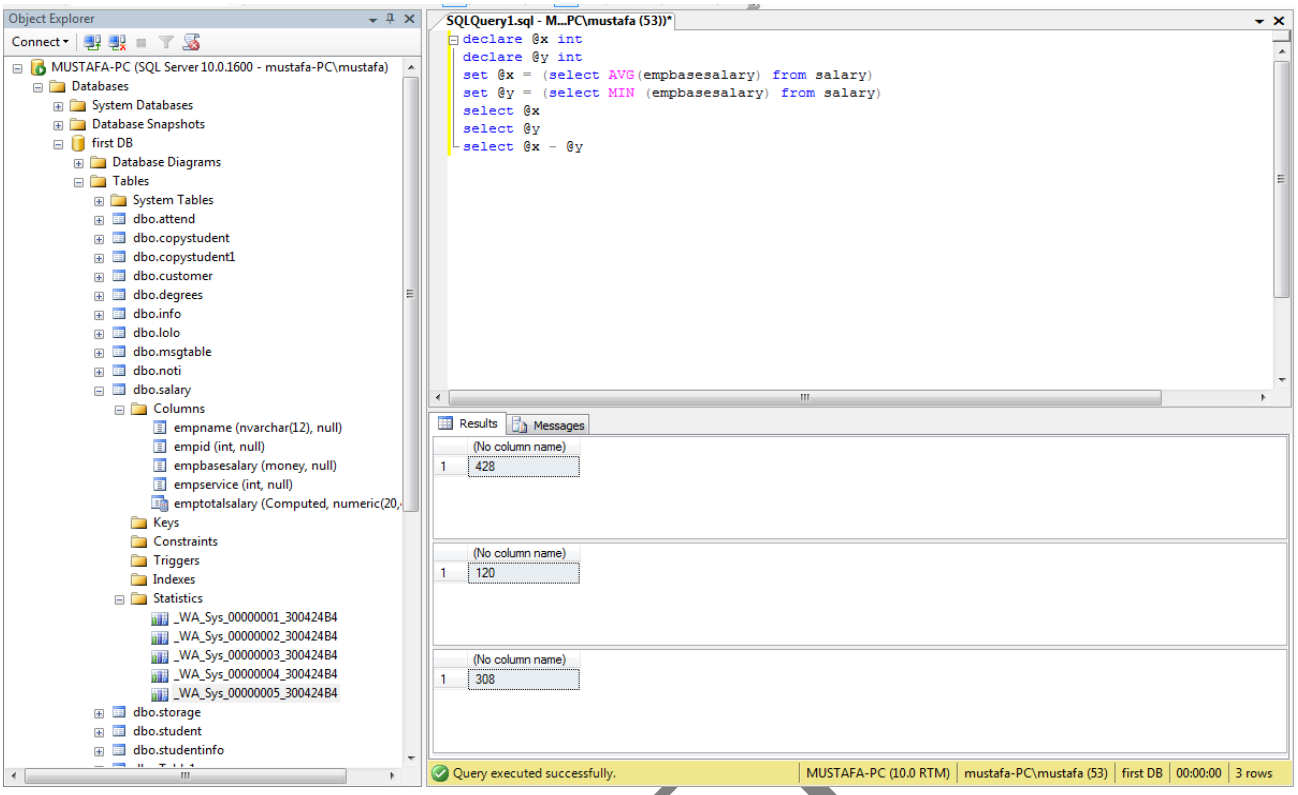
```
Msg 2627, Level 14, State 1, Procedure spinsertion, Line 5
Violation of PRIMARY KEY constraint 'PK__toto__3213E83F5AEE82B9'. Cannot insert duplicate key in object 'dbo.t
The statement has been terminated.
```

filter procedure.s...a-PC\mustafa (52))

```
create proc spspsp
@id int
as
select * from salary where empid=@id
go
execute spspsp 777
```

Results | Messages

	empname	empid	empbasesalary	empservice	emptotalsalary
1	ali	777	320.00	12	322.4000



SQL SERVER

امثلة عامة:

preliminary.sql - ...fa-PC\mustafa (55))

```
create table general (id int,name nvarchar (20), age int,class nvarchar (20))

select * from general

insert into general (id,name,class,age) values (1,'mustafa','first',26)
insert into general (id,name,age,class) values (2,'nada',20,'second')
insert into general (id,age,class,name) values (3,22,'third','hussain')

select * from general where id=1

select * from general where id=2 or name='mustafa'

select * from general where name='nada' and id=1

select * from general where id in (1,2,3)

select * from general where id between 1 and 2
```

Results | Messages

	id	name	age	class
1	1	mustafa	26	first
2	1	mustafa	26	first
3	2	nada	20	second

SQLQuery14.sql - ...-PC\mustafa (55))*

```
create trigger onserver
on all server
for create_database
as
print 'not authorized'
rollback


create database lolo
```

Messages

```
not authorized
Msg 3609, Level 16, State 2, Line 1
The transaction ended in the trigger. The batch has been aborted.
```

SQL 2008

SQLQuery13.sql - ...-PC\mustafa (55))*

```
alter trigger prevent1
on database for drop_view
as
print ' go to admin for support'
rollback

drop view view2
```

Messages

```
  go to admin for support
Msg 3609, Level 16, State 2, Line 1
The transaction ended in the trigger. The batch has been aborted.
```

SQLQuery5.sql - ...-PC\mustafa (56)) | SQLQuery3.sql - M...PC\mustafa (51))*

```
USE [first DB]
GO
/****** Object:  Trigger [dbo].[tr_1]    Script Date: 07/11/2012 12:10:12 ******/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER trigger [dbo].[tr_1]
 on [dbo].[student]
 after insert
as
 insert into noti values ('1','insert statement')
```

SQL S

SQLQuery1.sql - M...PC\mustafa (55))*

```
declare @x int
declare @y float
declare @z float
declare @t int
declare @r int
set @x=5
set @y=20
set @z=@x+@y
set @t=@x-@y
set @r=@x*@y
select @z as summation
select @t as subtraction
select @r as multiplication
```

Results | Messages

	summation
1	25

	subtraction
1	-15

	multiplication
1	100

Object Explorer

Connect | Execute

- MUSTAFA-PC (SQL Server 10.0.1600 - mustafa-PC\mustafa)
  - Databases
    - System Databases
    - Database Snapshots
    - first DB
      - Database Diagrams
      - Tables
        - System Tables
        - dbo.attend
        - dbo.customer
        - dbo.degrees
        - dbo.info
        - dbo.msgtable
        - dbo.photo table
        - dbo.salary
          - Columns
            - empname (nvarchar(12), null)
            - empid (int, null)
            - empbasesalary (money, null)
            - empservice (int, null)
            - emptotalsalary (Computed, numeric(20,4), null)
          - Keys
          - Constraints
          - Triggers
          - Indexes
          - Statistics
        - dbo.storage
        - dbo.student
        - dbo.Table1
        - dbo.Table2
      - Views
      - Synonyms
      - Programmability
      - Service Broker
      - Storage
      - Security
    - ReportServer
    - ReportServerTempDB

SQLQuery2.sql - M...PC\mustafa (51))*

```
select * from salary
where emptotalsalary>1000 or empid=767

select AVG(empbasesalary) from salary     /*معدل الرواتب*/
select MIN(emptotalsalary) from salary    /* اقل راتب */
select COUNT (empid) from salary          /* عدد الموظفين*/
select MAX(emptotalsalary)from salary     /* اعلى راتب*/
select SUM (emptotalsalary) from salary   /* مجموع الرواتب */
```

Results | Messages

	empname	empid	empbasesalary	empservice	emptotalsalary
1	mustafa	767	300.00	3	300.6000
2	jameel	111	1000.00	30	1006.0000

	(No column name)
1	505.00

	(No column name)
1	300.6000

	(No column name)
1	4

	(No column name)
1	1006.0000

	(No column name)
1	2031.2000

Query executed successfully. | MUSTAFA-PC (10.0 RTM) | mustafa-PC\mustafa (51) | first DB | 00:00:00 | 7 rows

SQLQuery5.sql - M...PC\mustafa (51))*

```
declare @x int
declare @y int
declare @z int
set @x=100
set @y=200
set @z=40
select @x as maxisx where @x>@y and @x>@z
select @y as maxisy where @y>@x and @y>@z
select @z as maxisz where @z>@x and @z>@y
```

Results | Messages

	maxisx

	maxisy
1	200

	maxisz

SQLS

```
select CHAR (100)
select ASCII('d')
select LTRIM('                lolo')
select RTRIM('          plpl          ')
select REVERSE ('lalakskskjdjdhffh')
select STR(123.54)
select STR(123.33)
select 'i am' + SPACE(5) + 'legend'
```

Results | Messages

	(No column name)
1	d

	(No column name)
1	100

	(No column name)
1	lolo

	(No column name)
1	plpl

	(No column name)
1	hffhdjdjskskalal

	(No column name)
1	124

	(No column name)
1	123

	(No column name)
1	i am legend

SQL SER

trig2.sql - MUSTA...PC\mustafa (51))*

```
create trigger trig2 on student
instead of insert,update
as
insert into loging values('attempt to update student table')
/*trigger to prevent insert or update on table student and instead of that print
a warning letter to tables logign*/
```

Messages

```
Command(s) completed successfully.
```

SQLQuery3.sql - M...PC\mustafa (51))*

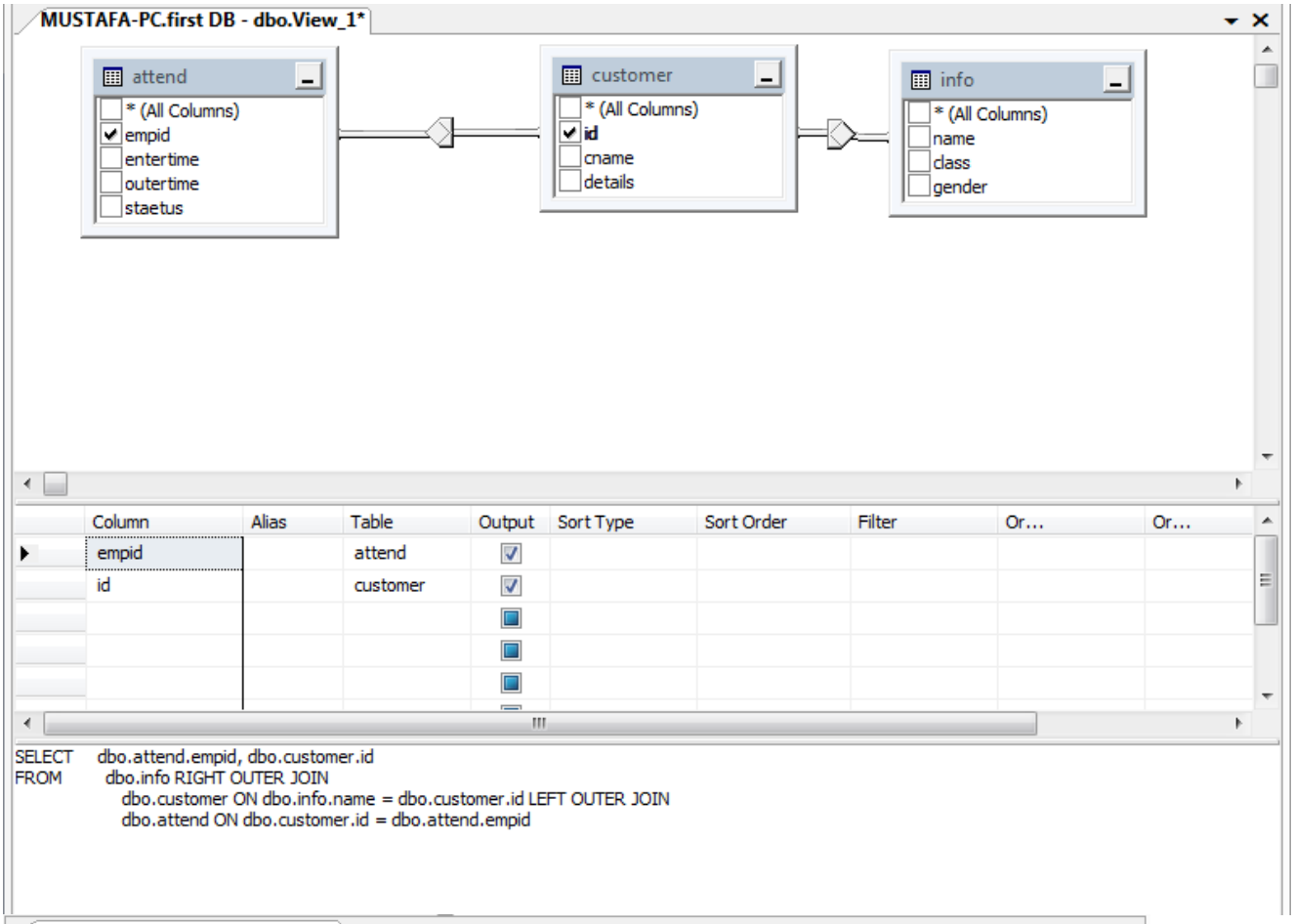
.sql - MUSTAFA-PC.first DB (mustafa-PC\mustafa (51))*

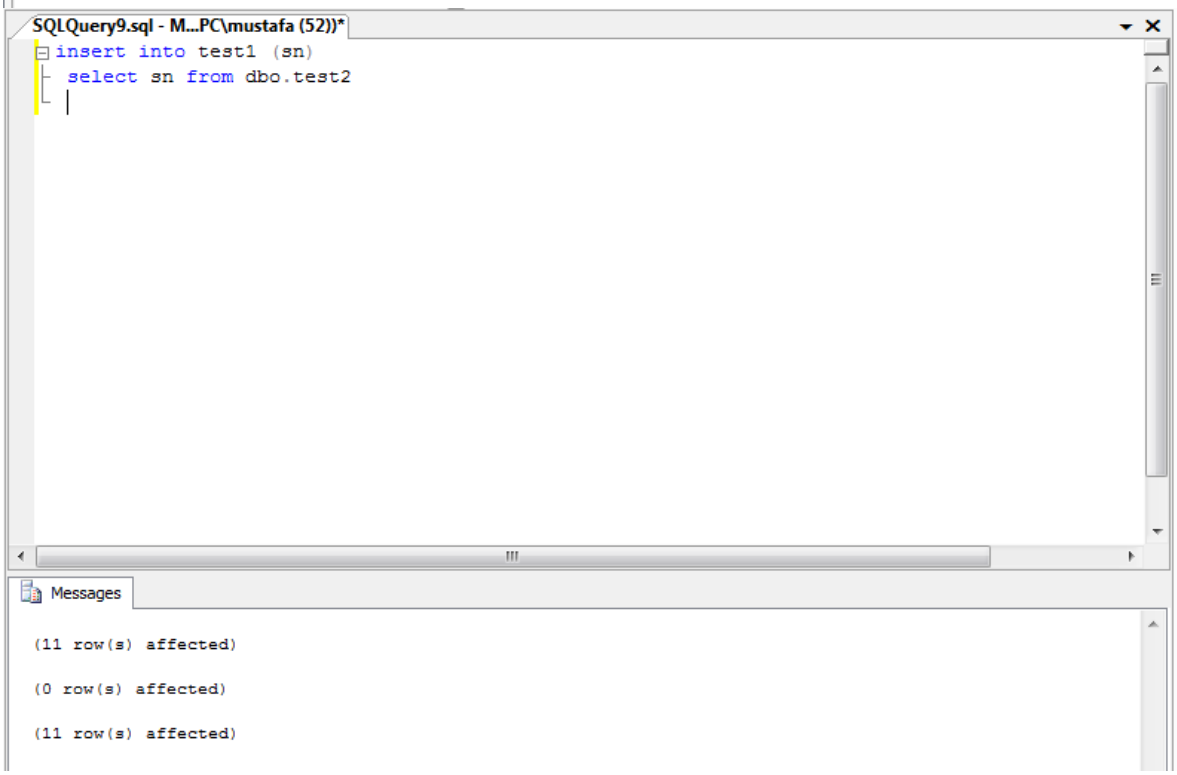
```
bulk insert student
(datafiletype='char',
fieldterminator = ',',
rowterminator = ';'
);
```

Messages

```
(2 row(s) affected)
```

SQL SE 2008


MUSTAFA-PC.first DB - dbo.View_1*
attend
* (All Columns)
empid
entertime
outertime
staetus
customer
* (All Columns)
id
cname
details
info
* (All Columns)
name
class
gender
Column
Alias
Table
Output
Sort Type
Sort Order
Filter
Or...
Or...
empid
attend
id
customer
SELECT dbo.attend.empid, dbo.customer.id
FROM dbo.info RIGHT OUTER JOIN
dbo.customer ON dbo.info.name = dbo.customer.id LEFT OUTER JOIN
dbo.attend ON dbo.customer.id = dbo.attend.empid


SQLQuery9.sql - M...PC\mustafa (52))*
insert into test1 (sn)
select sn from dbo.test2
Messages
(11 row(s) affected)
(0 row(s) affected)
(11 row(s) affected)

SQLQuery8.sql - M...PC\mustafa (55))*

```
select distinct id,fname from Table1
```

Results | Messages

	id	fname
1	1	lolo
2	2	tota
3	3	sasoa
4	4	nono
5	55	alal

twotables insert.....-PC\mustafa (52))*

```
create proc twoviewsinsert
as
insert into test1view(id,sn) values (201,'firstname')
insert into test2view (id,sn) values (301,'secondname')
go
execute twoviewsinsert
```

Messages

```
(1 row(s) affected)

(0 row(s) affected)

(1 row(s) affected)

(1 row(s) affected)
```

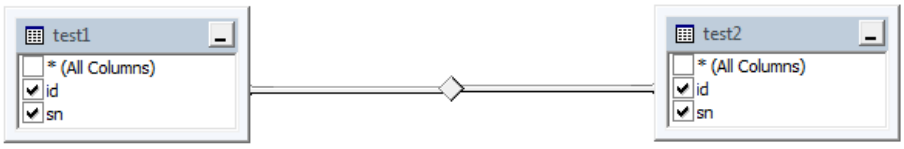
SQLQuery5.sql - M...PC\mustafa (52))*

```
create proc twotablesinsert
as
insert into test1(id,sn) values (200,'firstname')
insert into test2 (id,sn) values (300,'secondname')
go
execute twotablesinsert
```

Messages

```
(1 row(s) affected)

(0 row(s) affected)

(1 row(s) affected)

(1 row(s) affected)
```

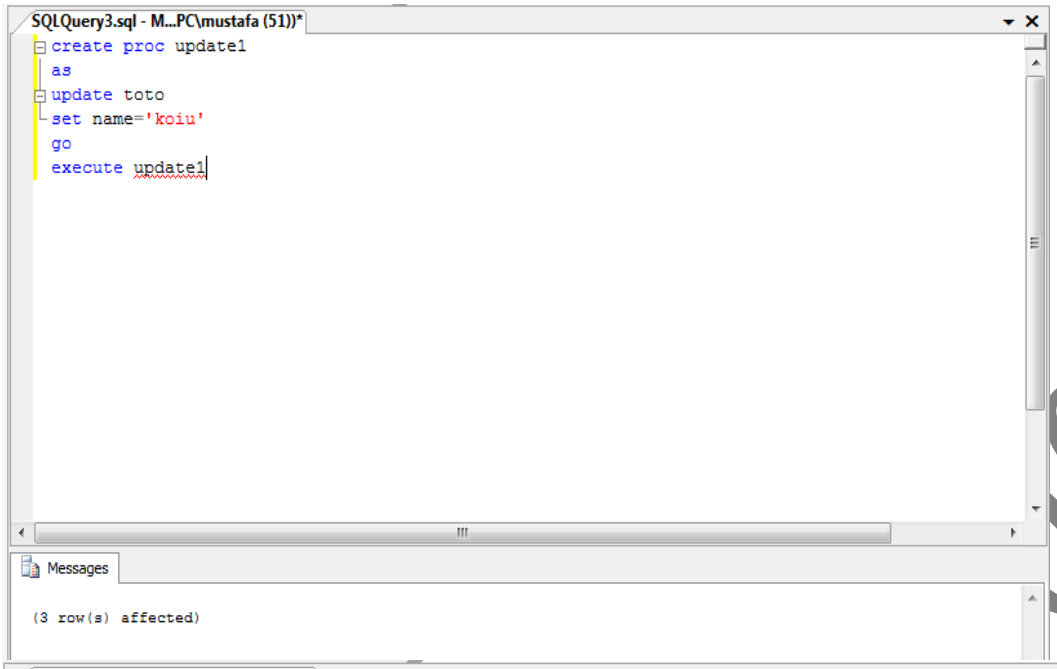
MUSTAFA-PC.first DB - dbo.View_1*



Column	Alias	Table	Output	Sort Type	Sort Order	Filter	Or...	Or...
id	firstid	test1	☑					
id	secondid	test2	☑					
sn	firstname	test1	☑					
sn	second...	test2	☑					

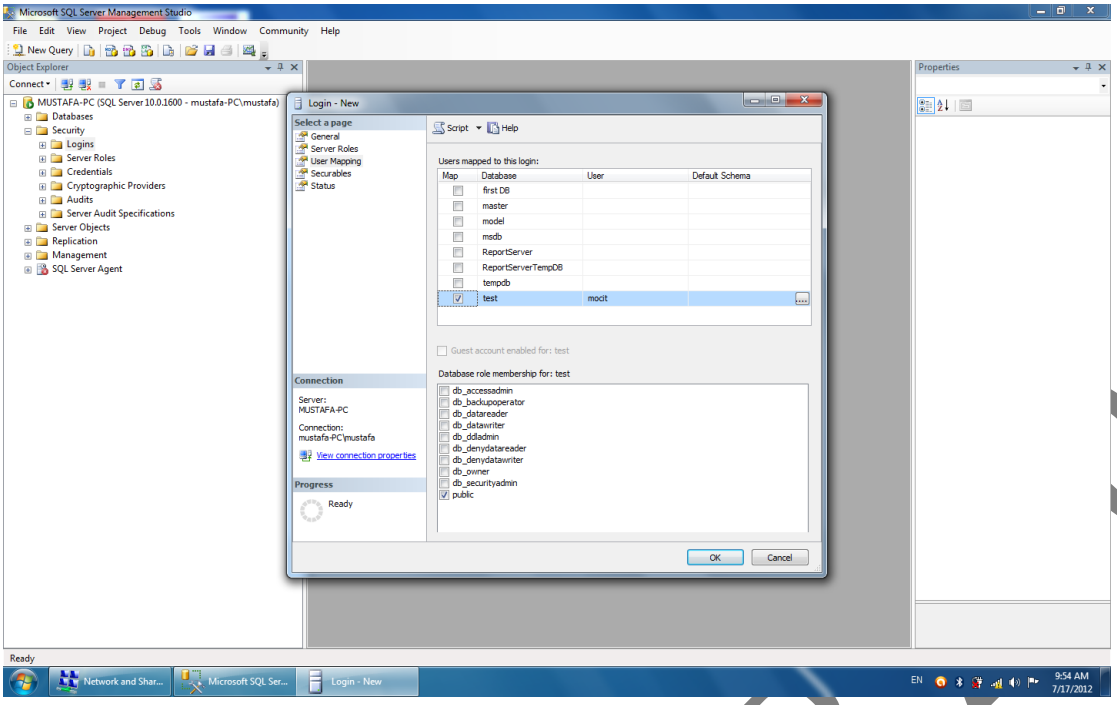
```
SELECT    dbo.test1.id AS firstid, dbo.test2.id AS secondid, dbo.test1.sn AS firstname, dbo.test2.sn AS secondname
FROM      dbo.test1 INNER JOIN
          dbo.test2 ON dbo.test1.id = dbo.test2.id
```

firstid	secondid	firstname	secondname

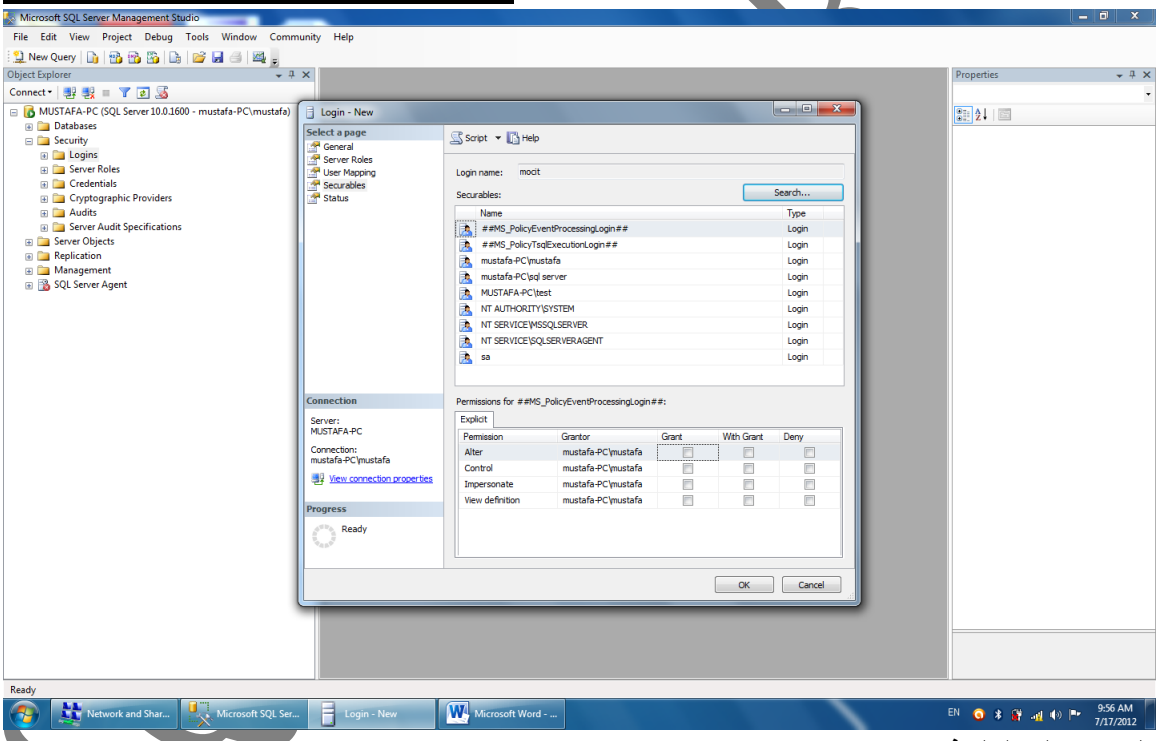

SQLQuery3.sql - M...PC\mustafa (51))*
create proc update1
as
update toto
set name='koiu'
go
execute update1
Messages
(3 row(s) affected)

SQLQuery6.sql - M...PC\mustafa (52))*
create trigger trig3 on test1
after insert
as
insert into test2
select * from inserted
Messages
Command(s) completed successfully.

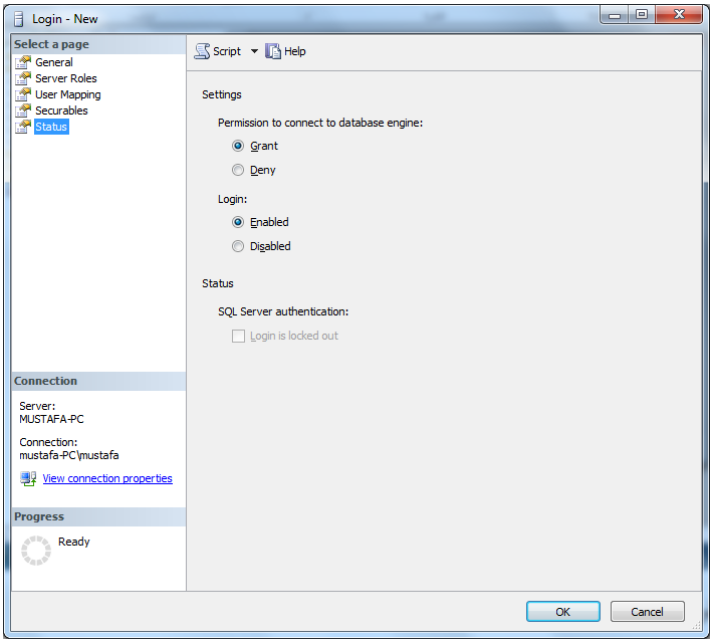
SQL 2008



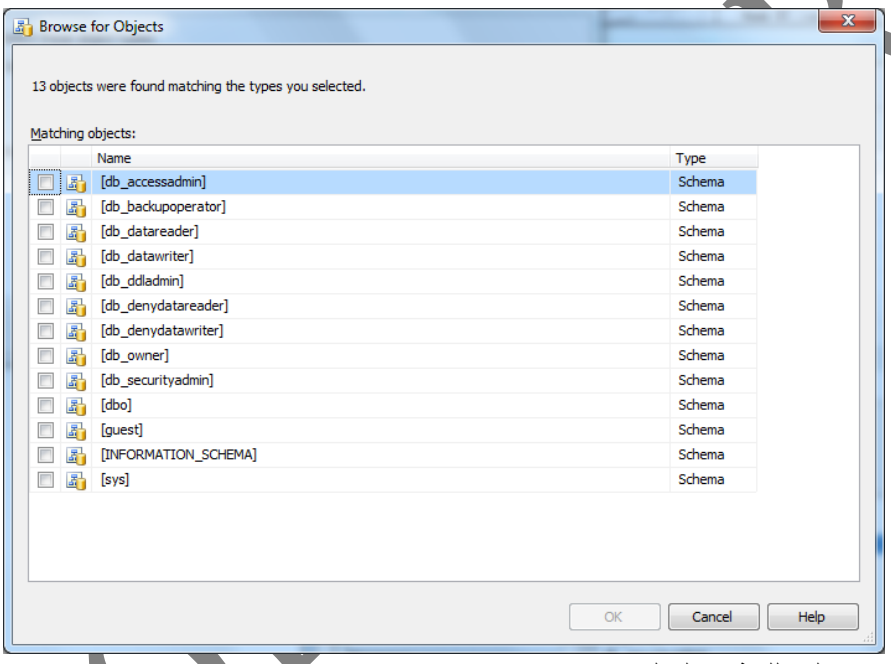
From here we can change the schema



من هنا نفرض السكيما على ال لوغ ان

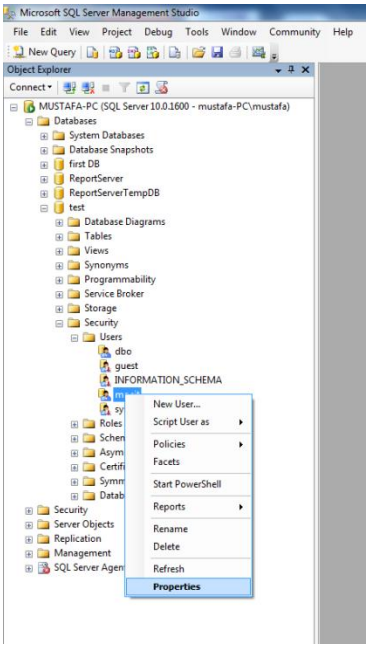


من هنا نستطيع عمل تمكين او تقنين (enable or disable) لل (login) وكذلك (grant or deny)الذي يرتبط بالسكيما والرول هو اللوغ ان

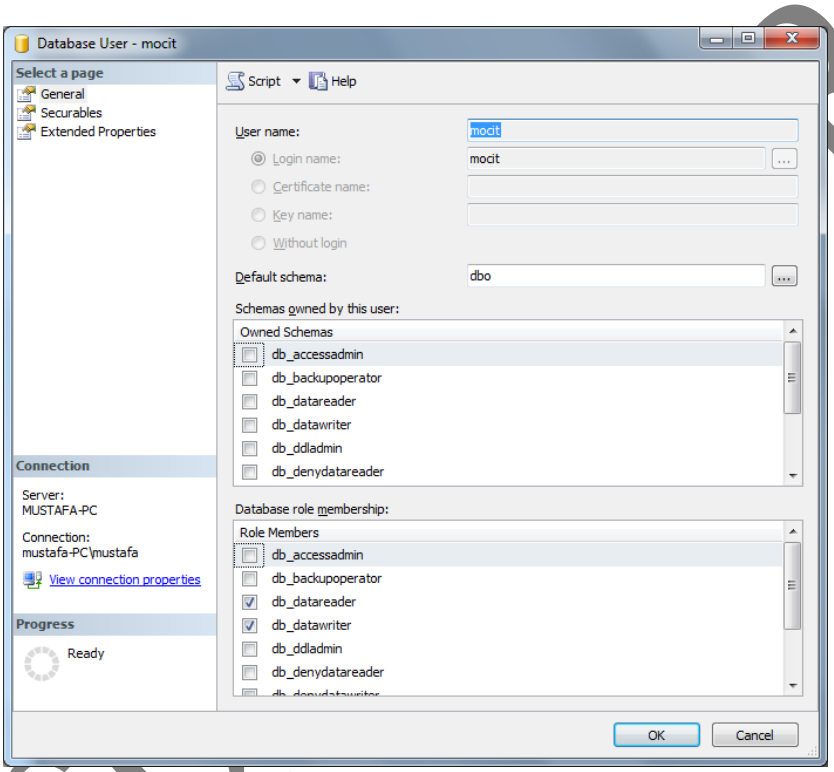


من هنا نختار السكيما التي نفرضها (مميزاتها) على اللوغ ان الحالي

SQL Server 2008

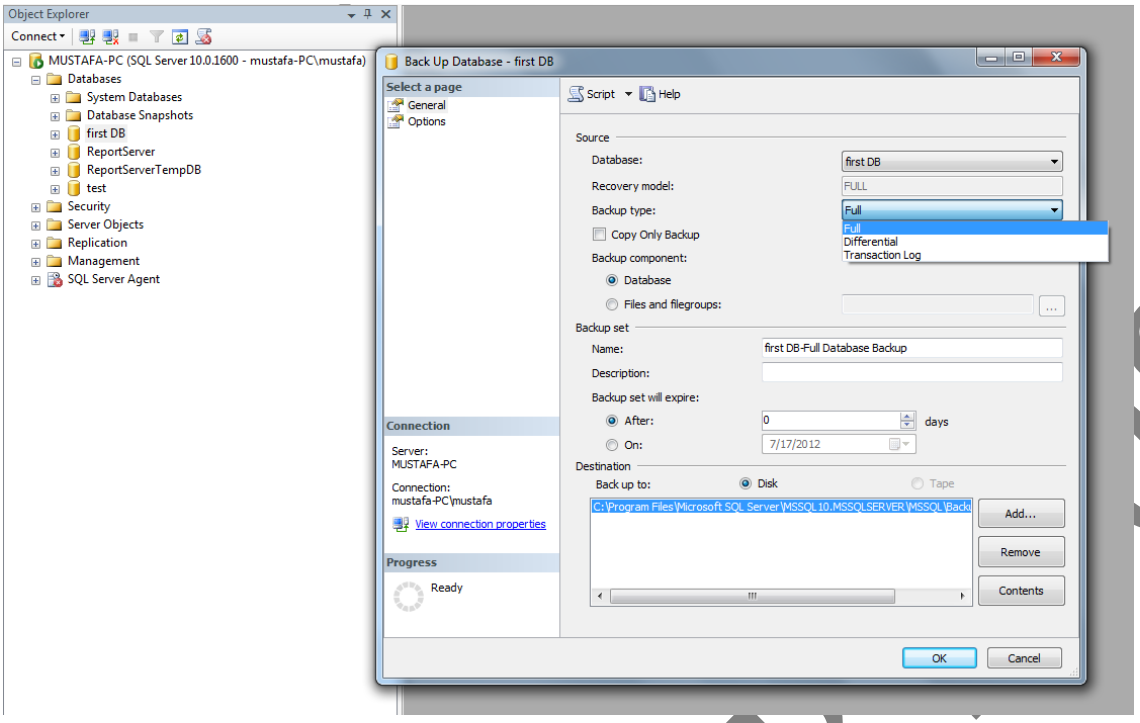


من هنا نفرض سكيما جديدة للمستخدم mocit



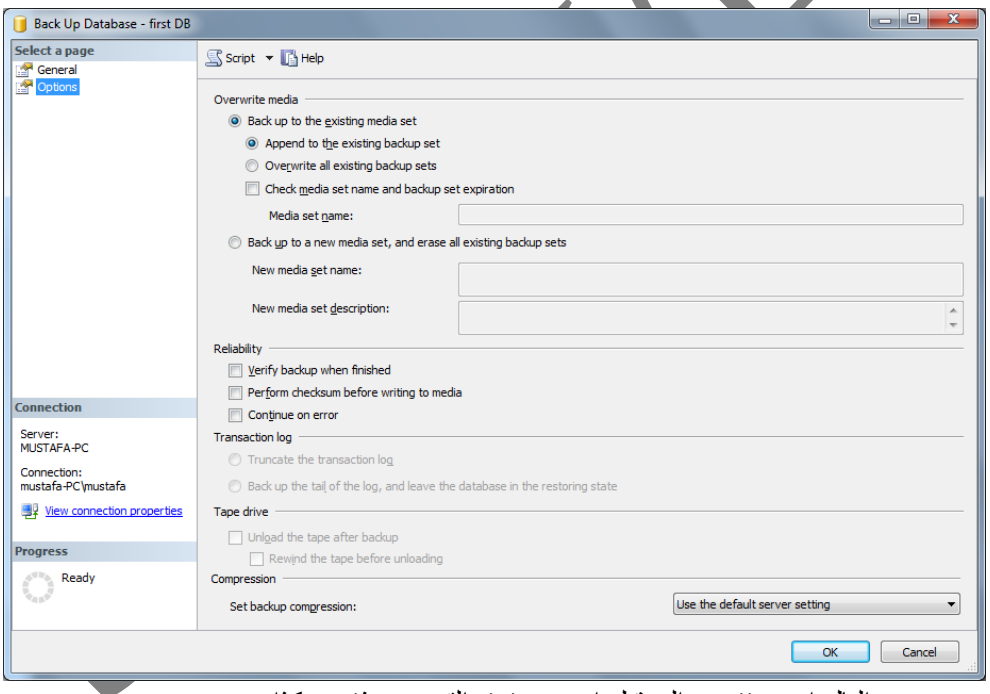
السكيمات التي نحدد المستخدم يمتلكها (owned by this user)هي التي يملك فول كونترول عليها ويستطيع حذفها او تعديلها او اي شيء عليها هنا من الرول جعلنا المستخدم يستطيع ان يعدل ويستعرض ولكن لا يستطيع الاضافة

SQL Server 2008

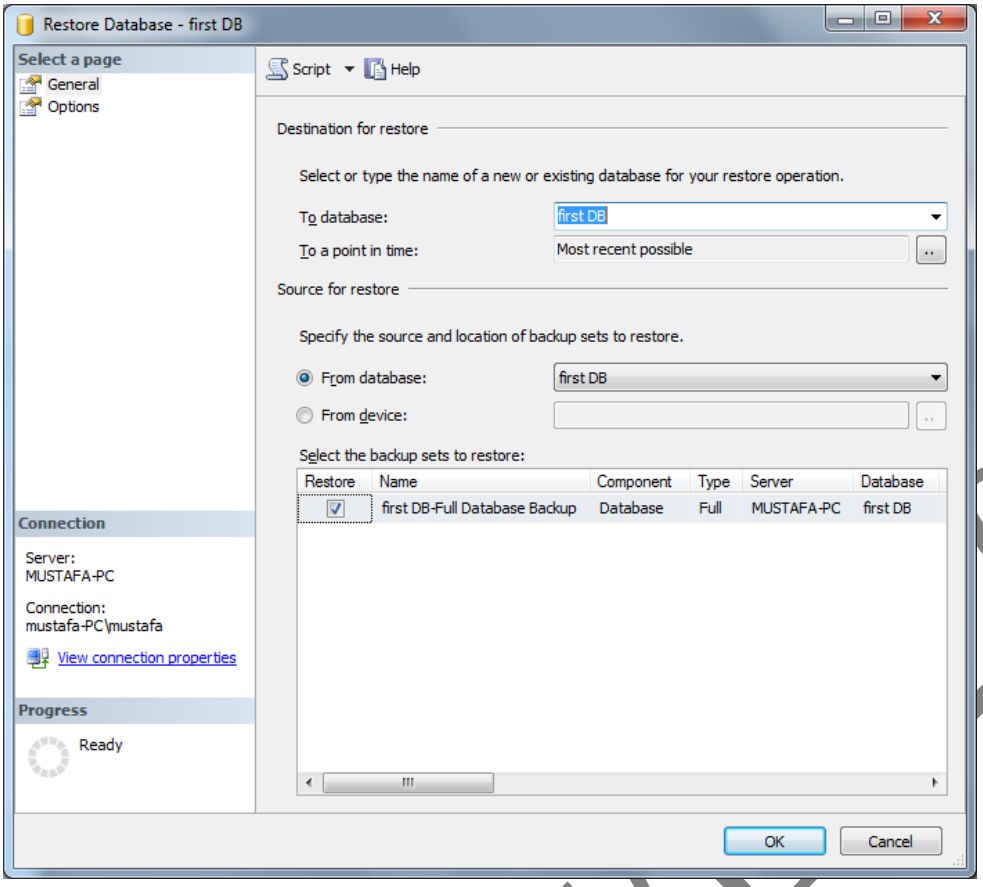


لعمل باك اب

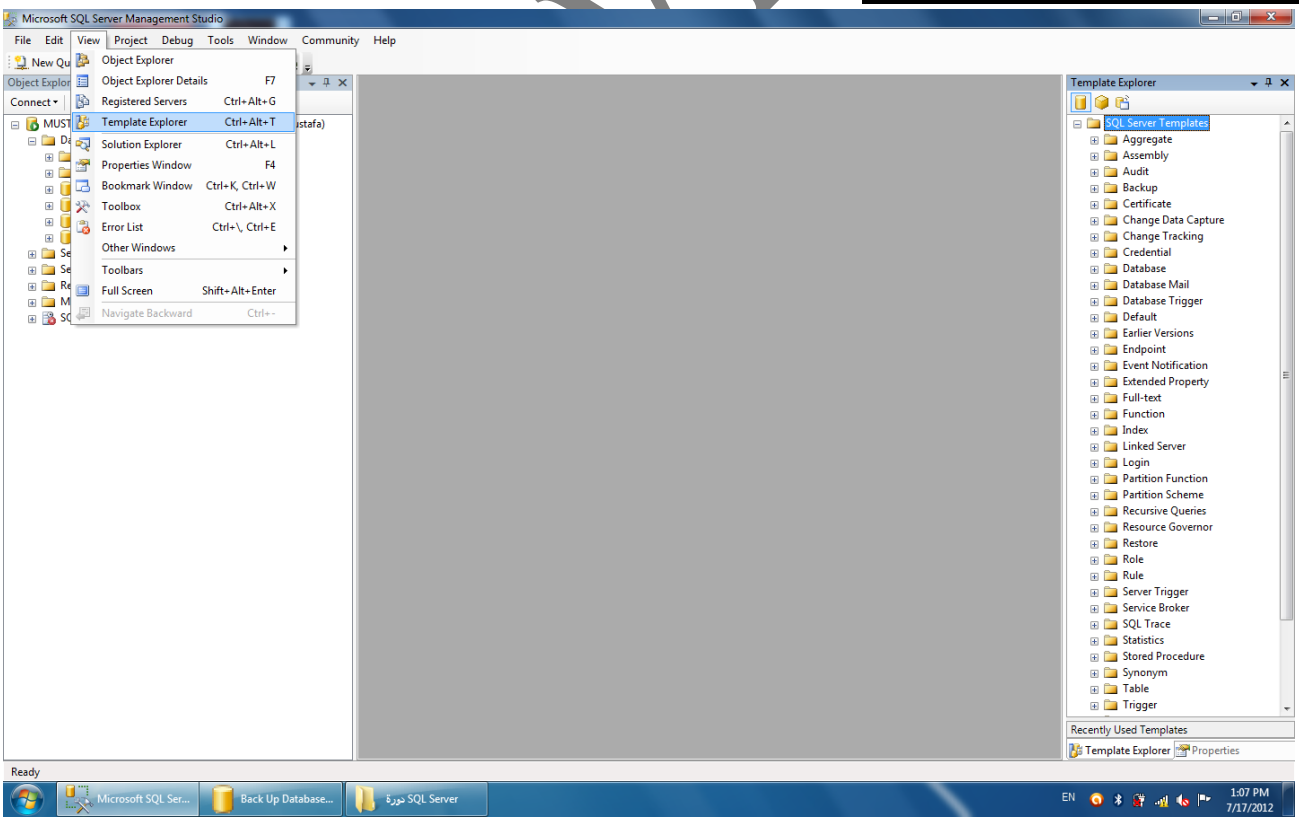
عندما نخزن فول تنخزن كل القاعدة واذا اخترنا differential راح يخزن فقط الفرق بين القاعدة واخر خزن (باك اب) والثالث (log) يخزن فقط ملف اللوغ المرفق مع قاعدة البيانات واللي هوه تاريخ العمل على القاعدة وكل الاعمال وفي كل حالة يشفر القاعدة المخزونة بملف امتداد (bak)



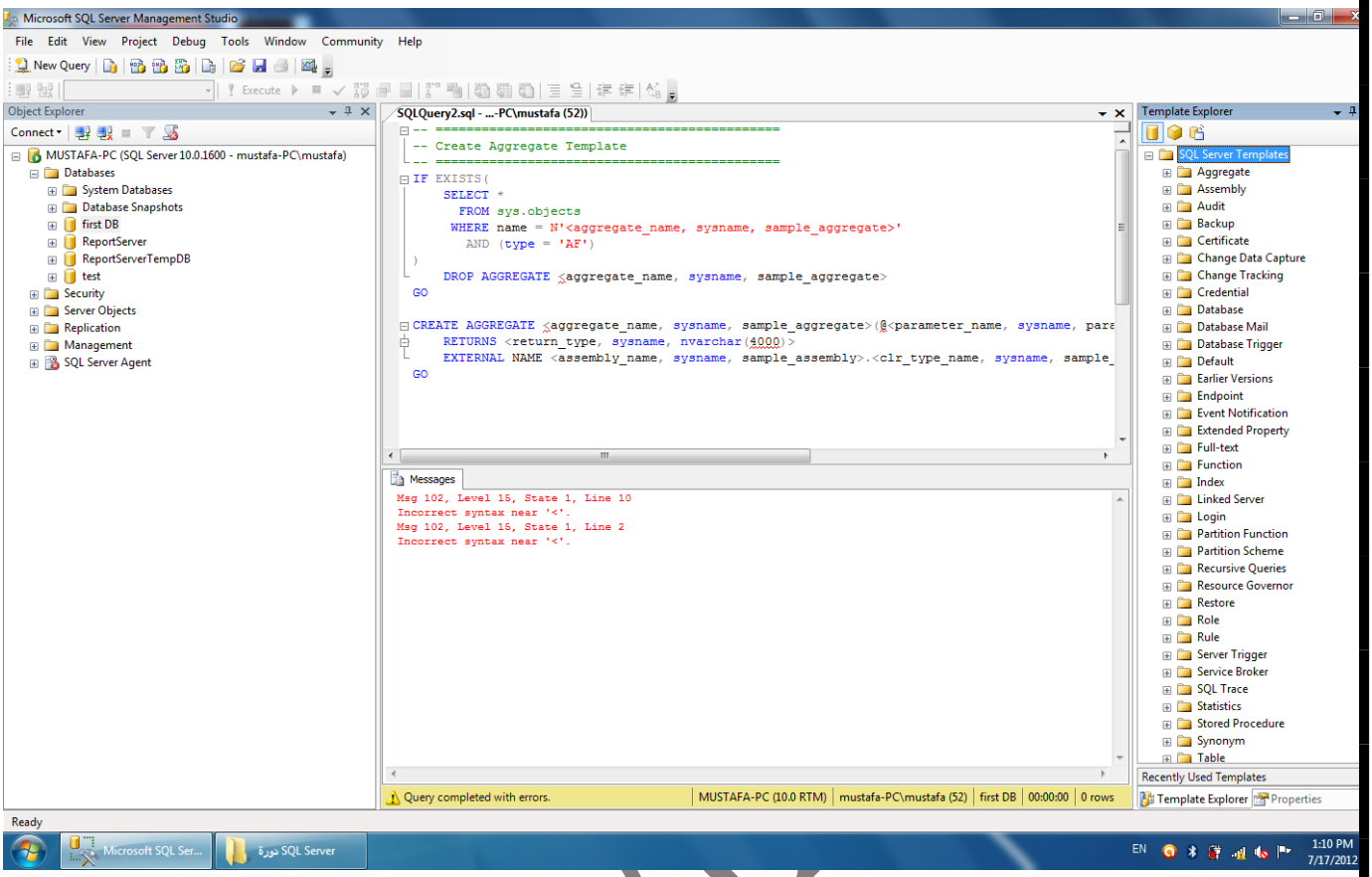
واجهة ال (options) للباك اب ونحدد نوع الباك اب يرفق مع الي قبله ام ينسخ فوق القديم ويحذفه وهكذا



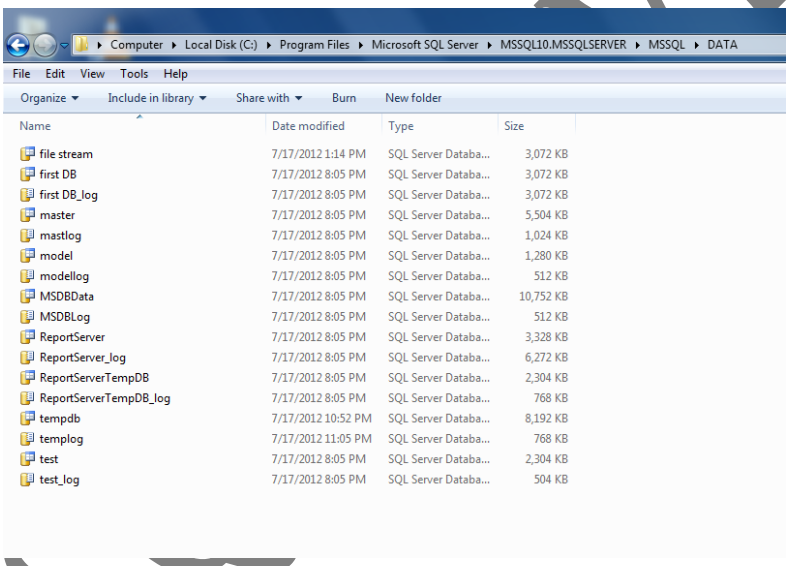
لعمل ريستور بعد ان نكون قد خزنا الباك اب



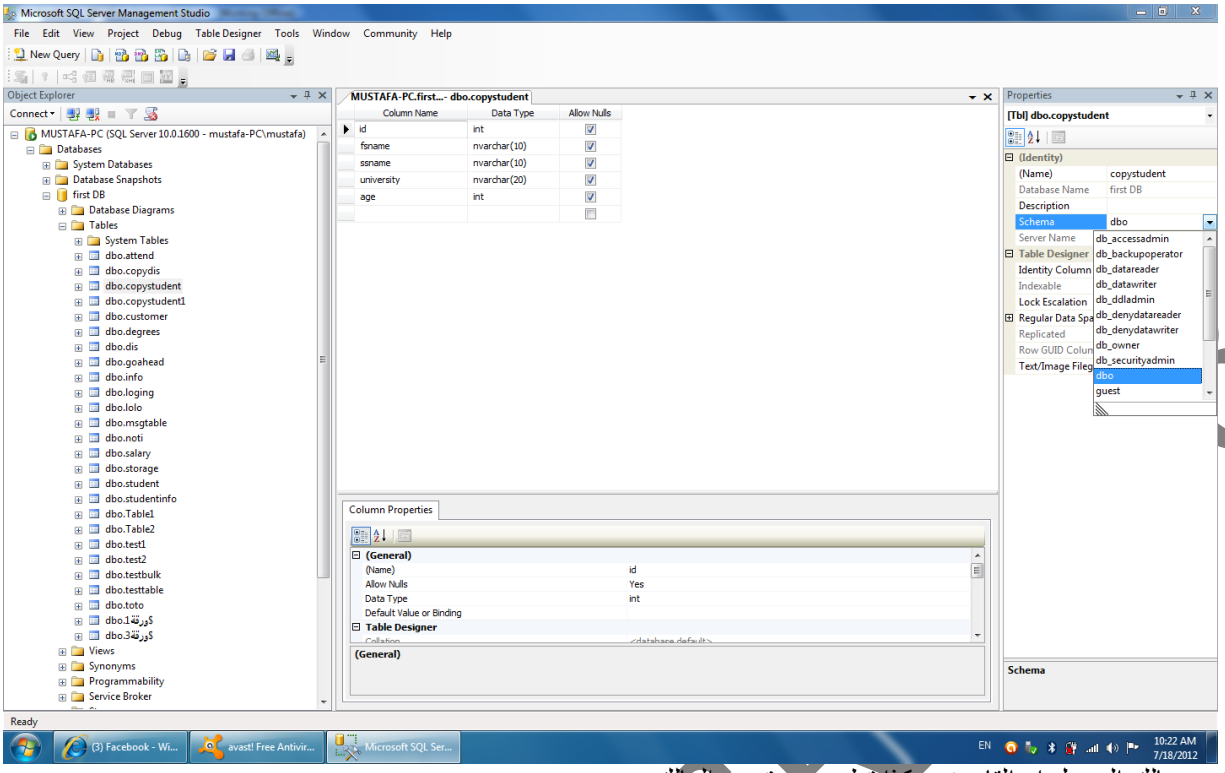
لأستعراض الصيغة العامة لأي ايعاز من النافذة اعلاه ونختار اي شيء من الحقل باليمين



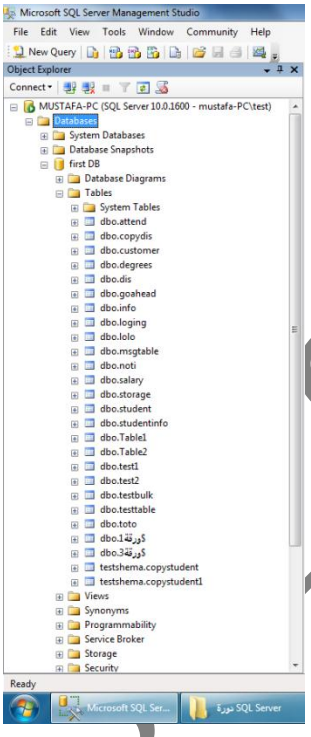
لمعرفة امتداد قاعدة البيانات ومكانها انظر الى النافذة التالية:



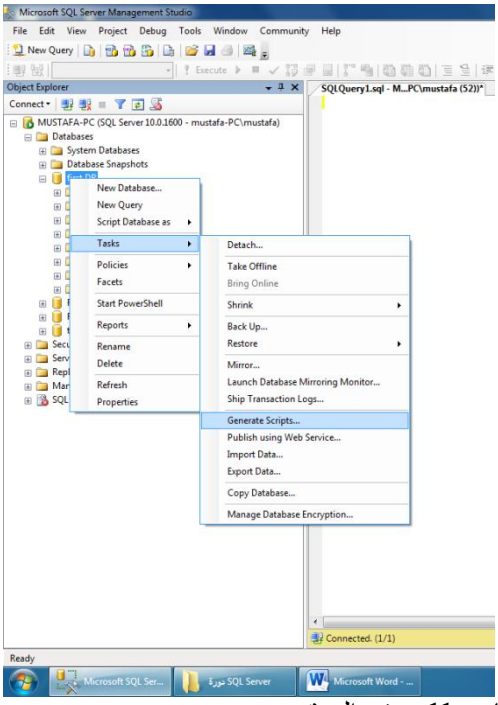
Change table owner



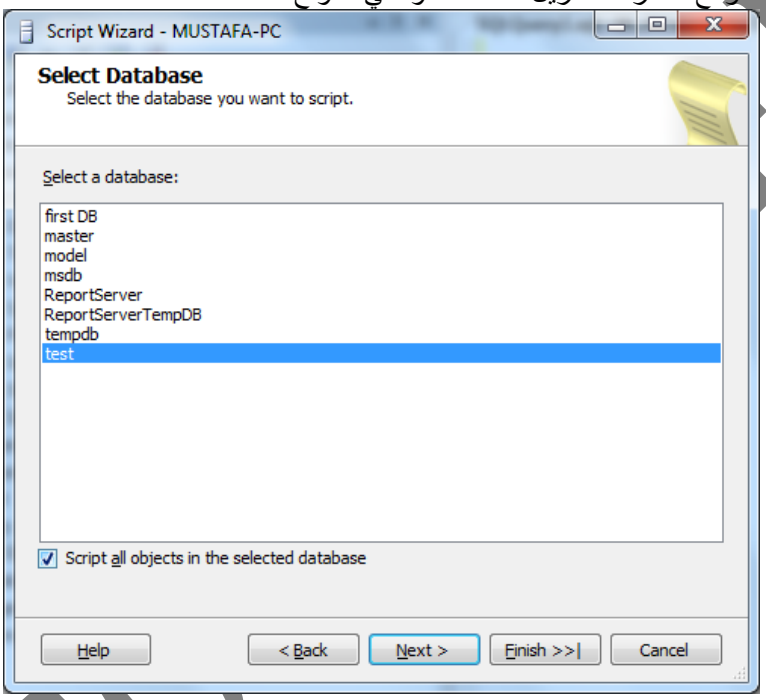
من هنا نغير مالك الجدول او القاعدة وهكذا تظهر بعد تغيير المالك



لتحويل القاعدة الى سكربت نتبع التالي:

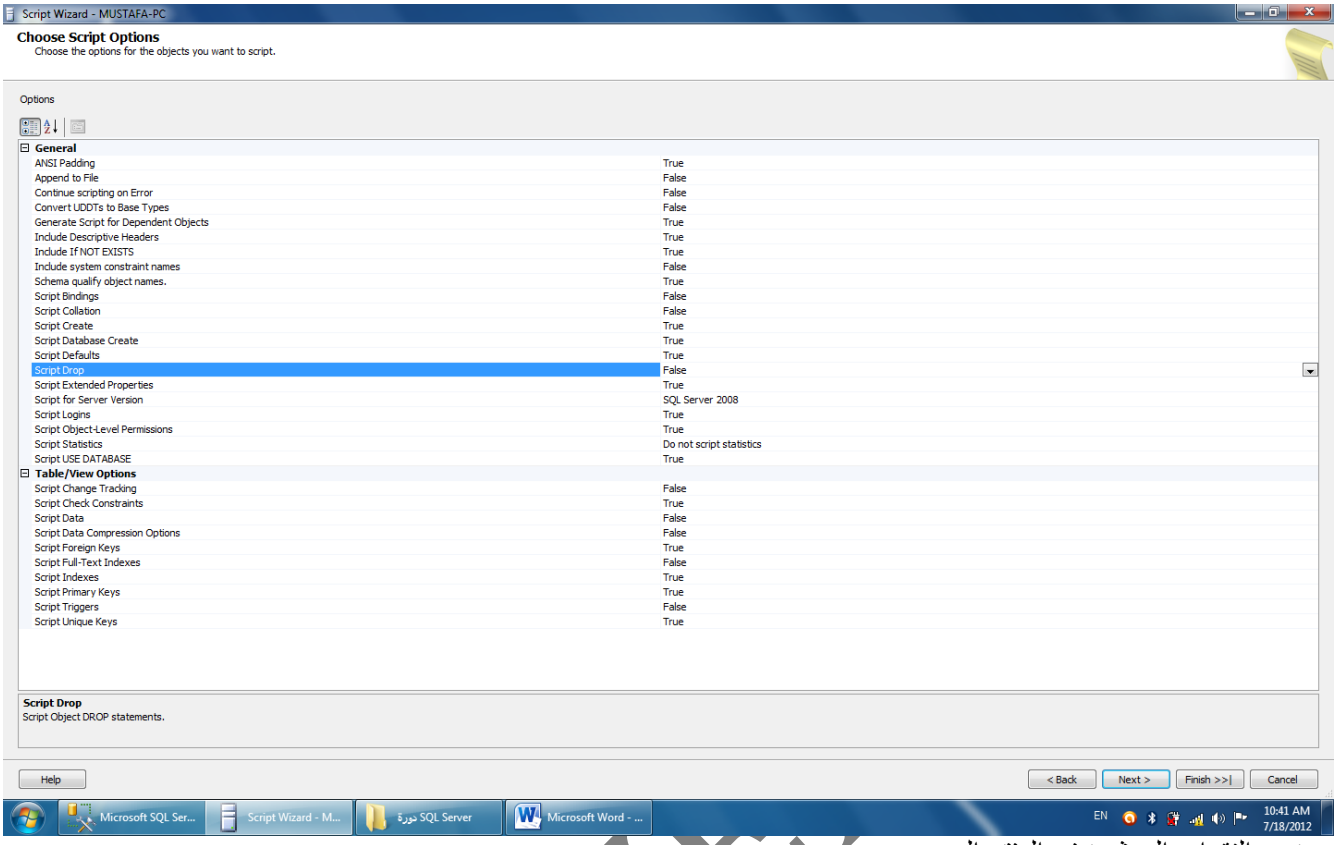


انشاء سكربت لقاعدة البيانات كامل ويستخدم في برمجة مواقع الانترنت لتنزيل القاعدة ككود في الموقع



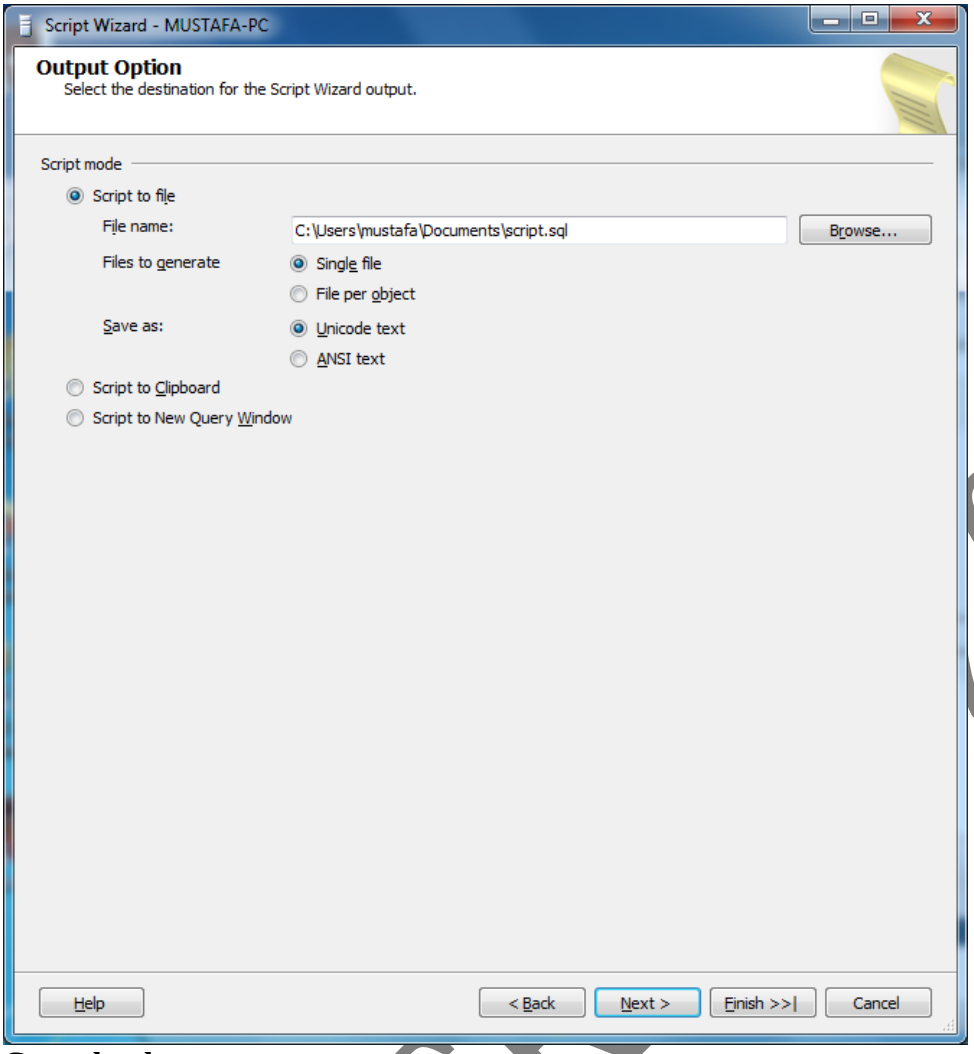
بعد ضغط next

SQL SERVER 2008

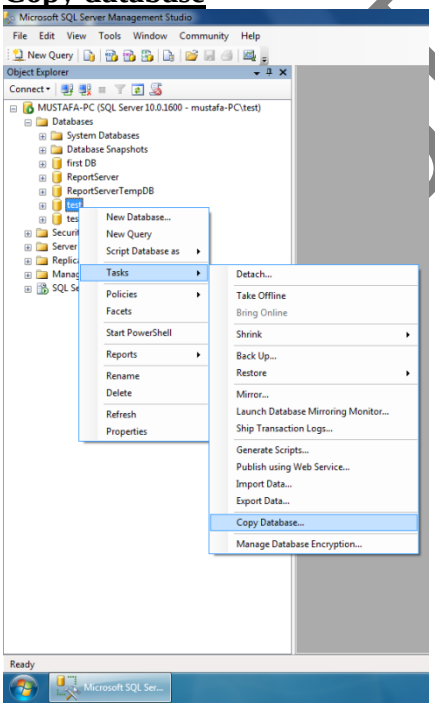


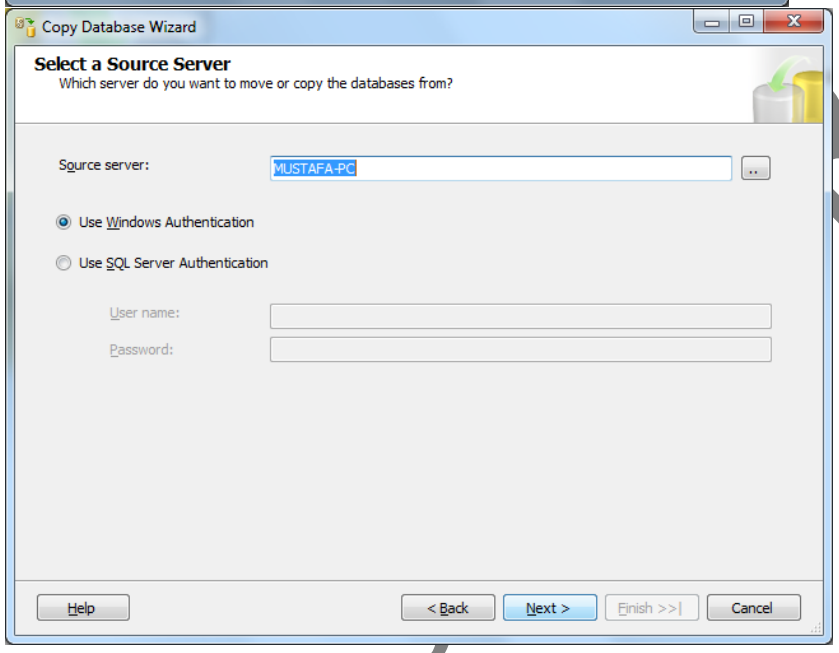
نغير الفقرات المؤشرة في الدفتر الى true

SQL SERVER



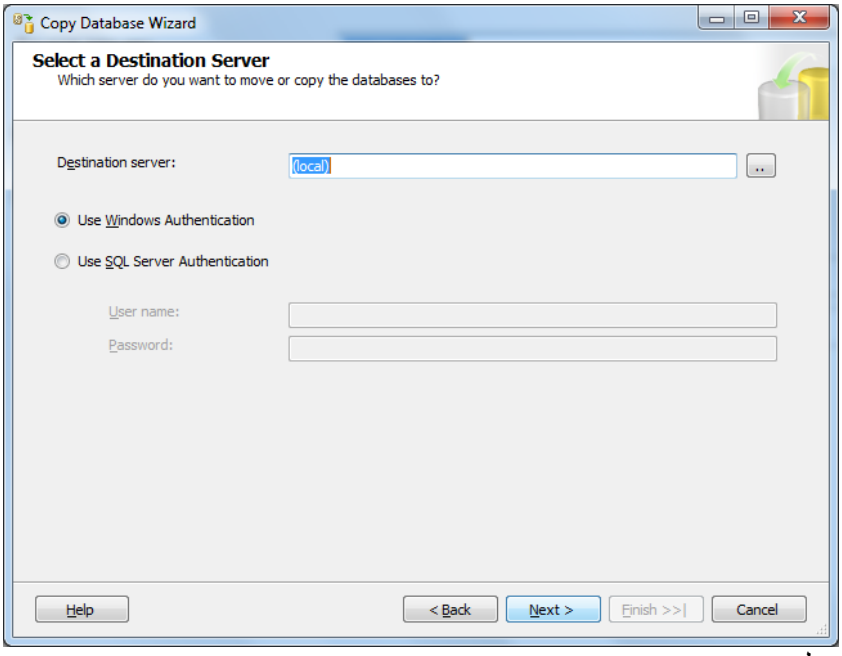
Copy database



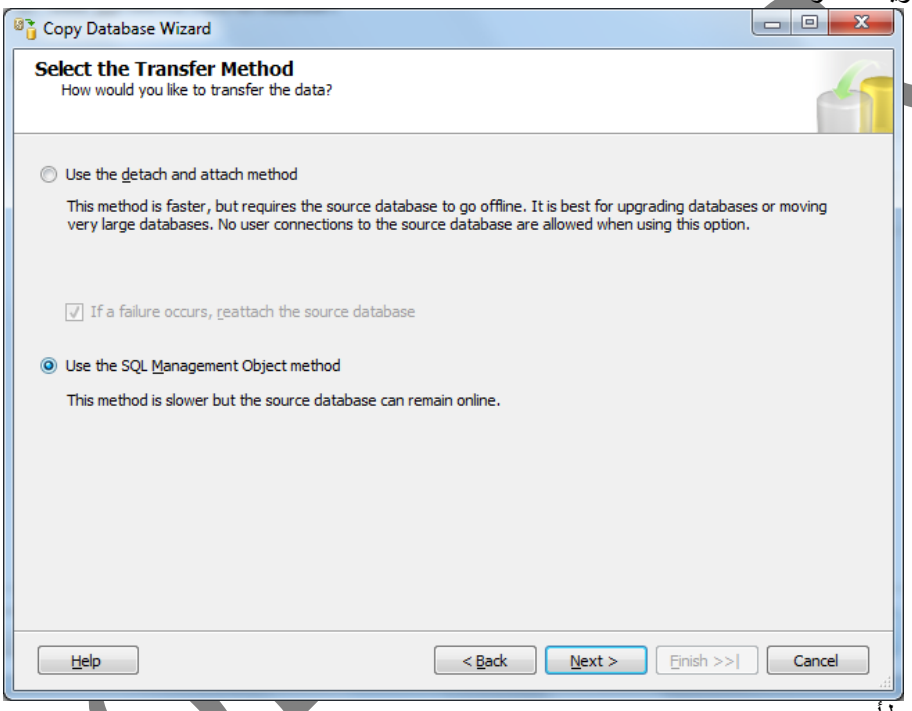


نحدد السيرفر المصدر لقاعدة البيانات

SQL Server 2008

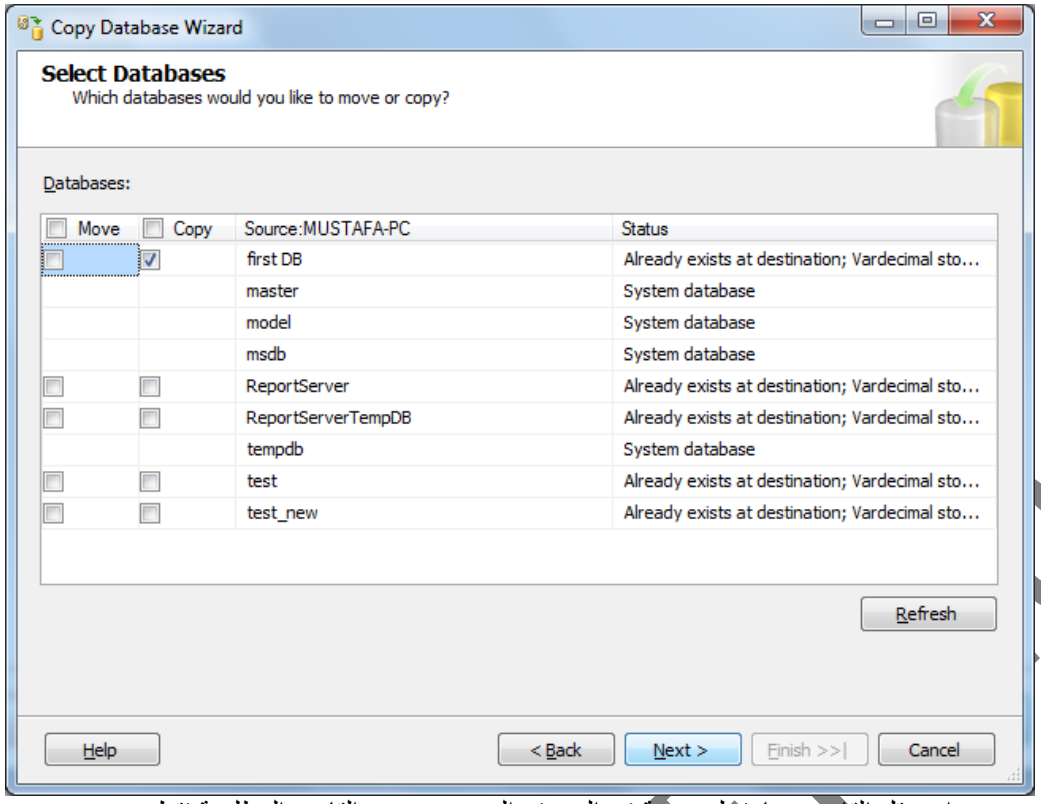


نحدد الهدف لقاعدة البيانات ونوعية التخويل للدخول

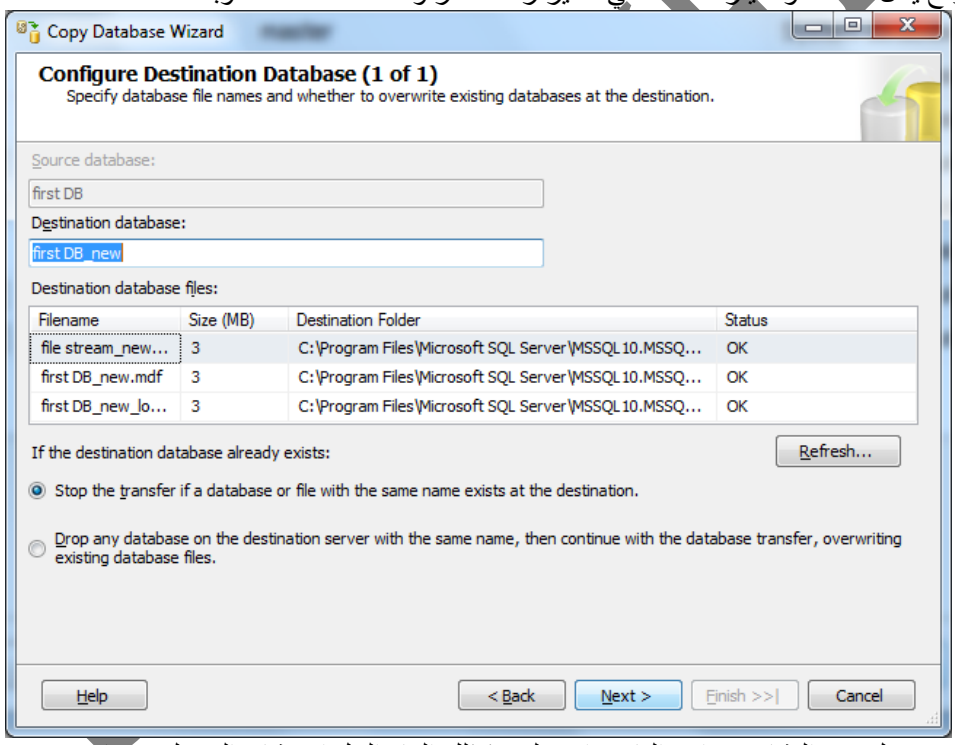


نستخدم هذه الطريقة افضل رغم كونها ابطأ

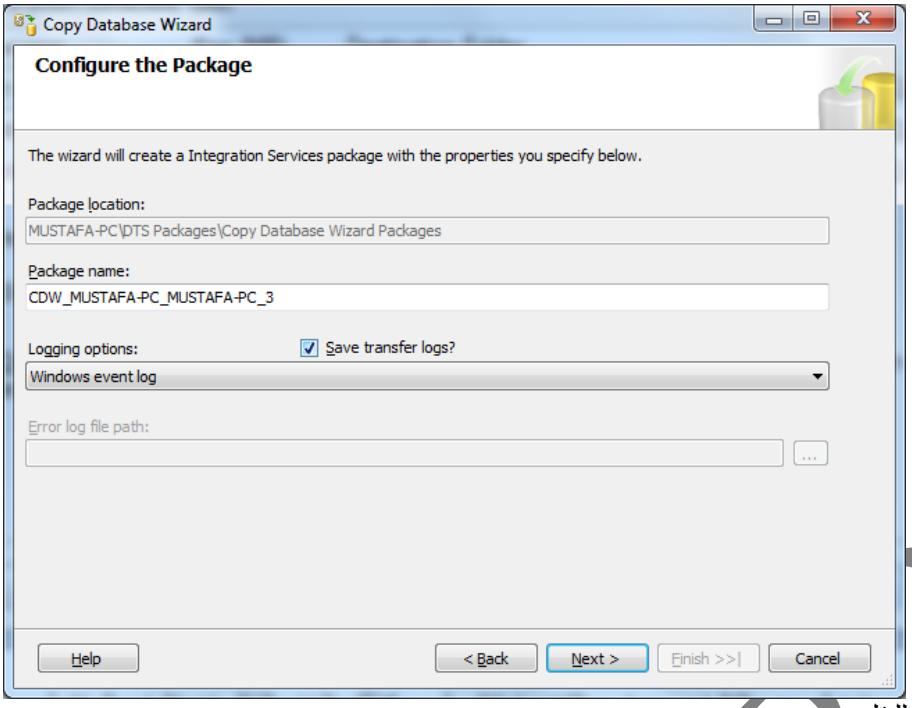
SQL Server 2008



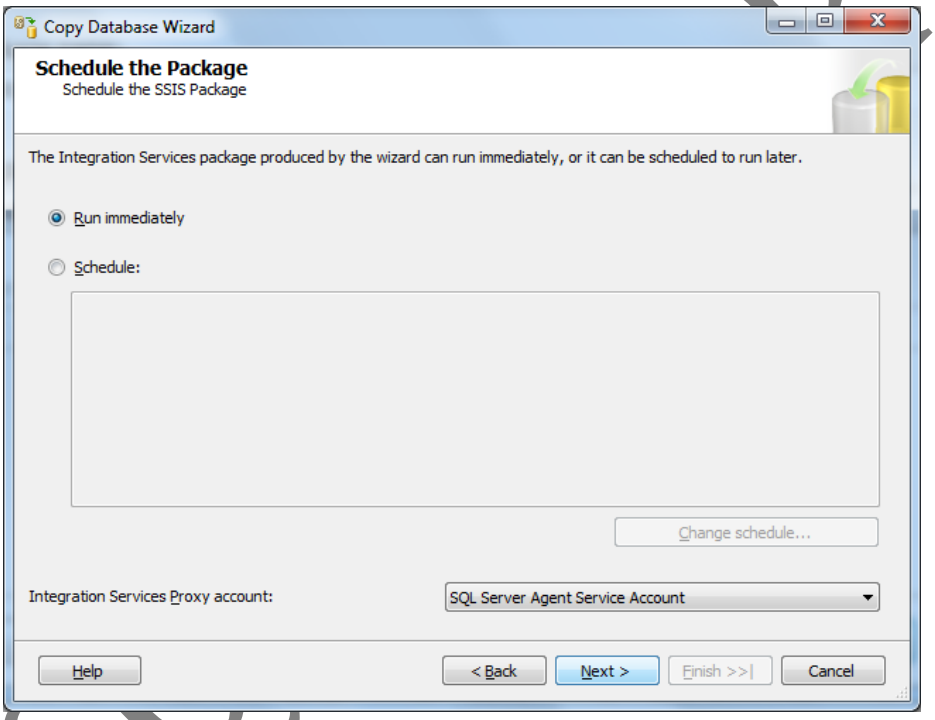
نختار copy واذا اخترنا move راح ينقل القاعدة وما يترك نسخة في السيرفر المصدر ونحدد القاعدة المطلوبة فقط



نحدد اسم القاعدة في السيرفر الهدف ويفضل عدم التشابه مع اسم القاعدة الاصلي وكذلك الغاء النقل ان تشابه المنقول مع قاعدة في الهدف او حذف القاعدة في الهدف ان تشابهت مع المنقولة

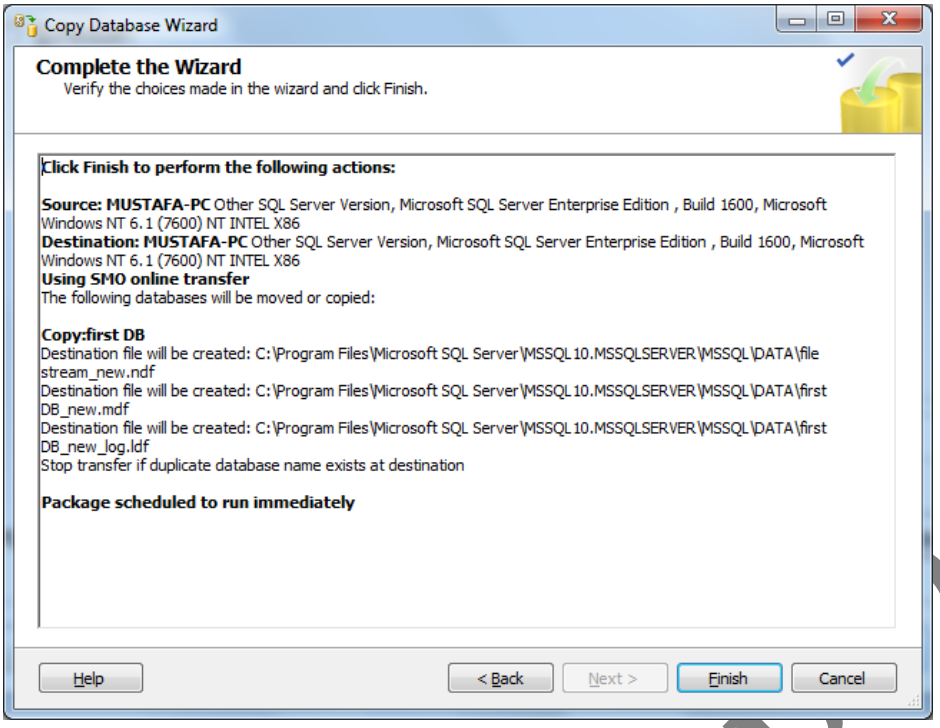


يفضل ان نؤشر على حفظ ملف ال log للنقل

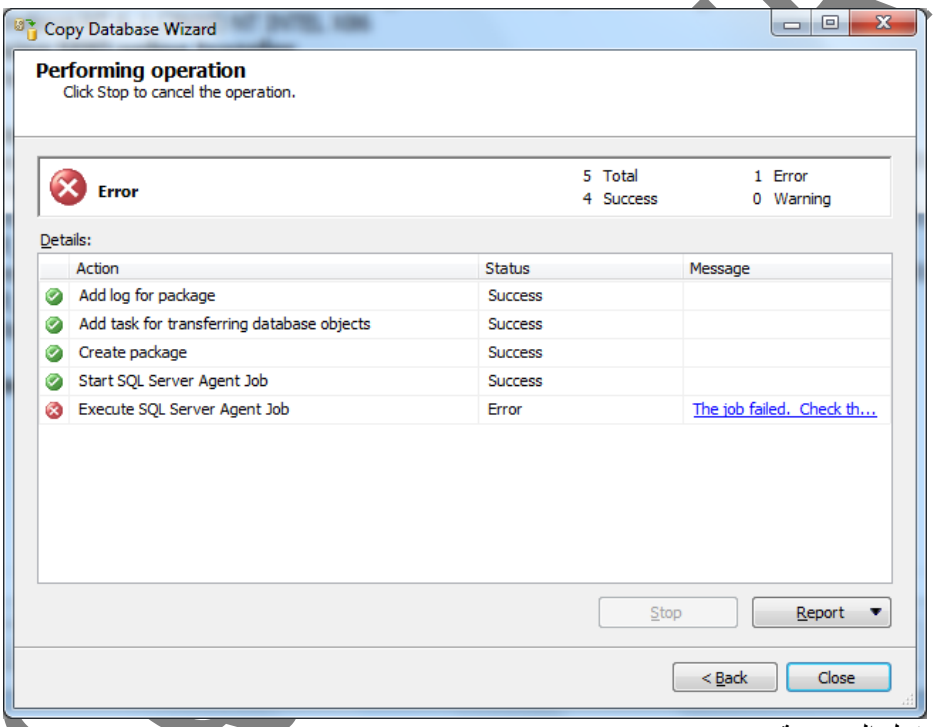


نختار run immediately

SQL Server 2008

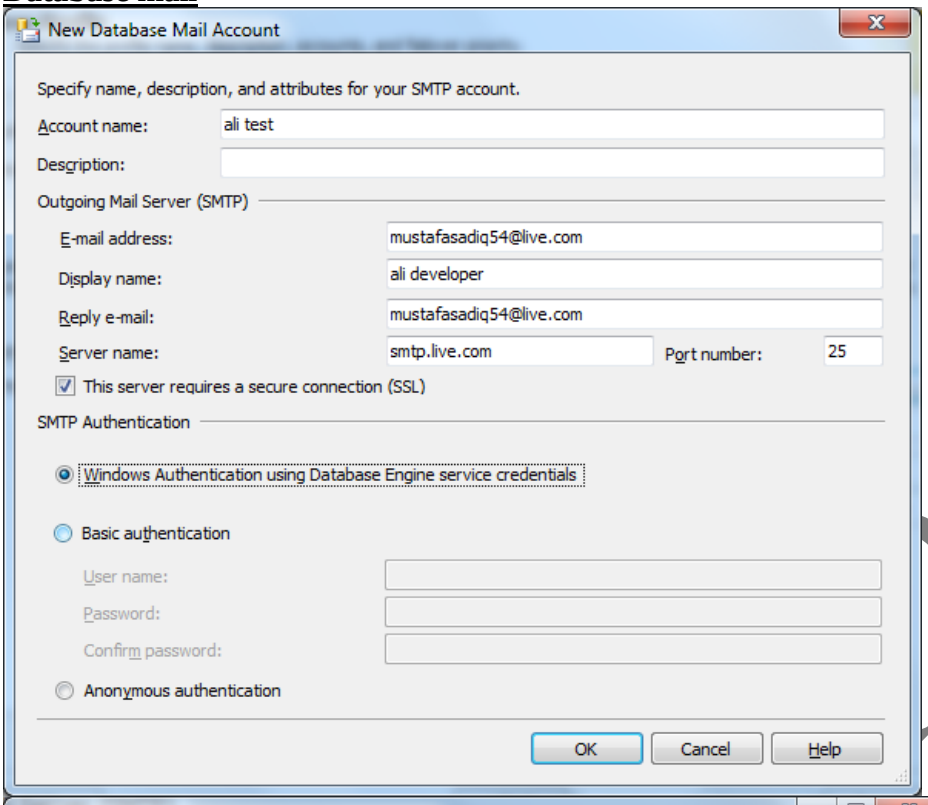


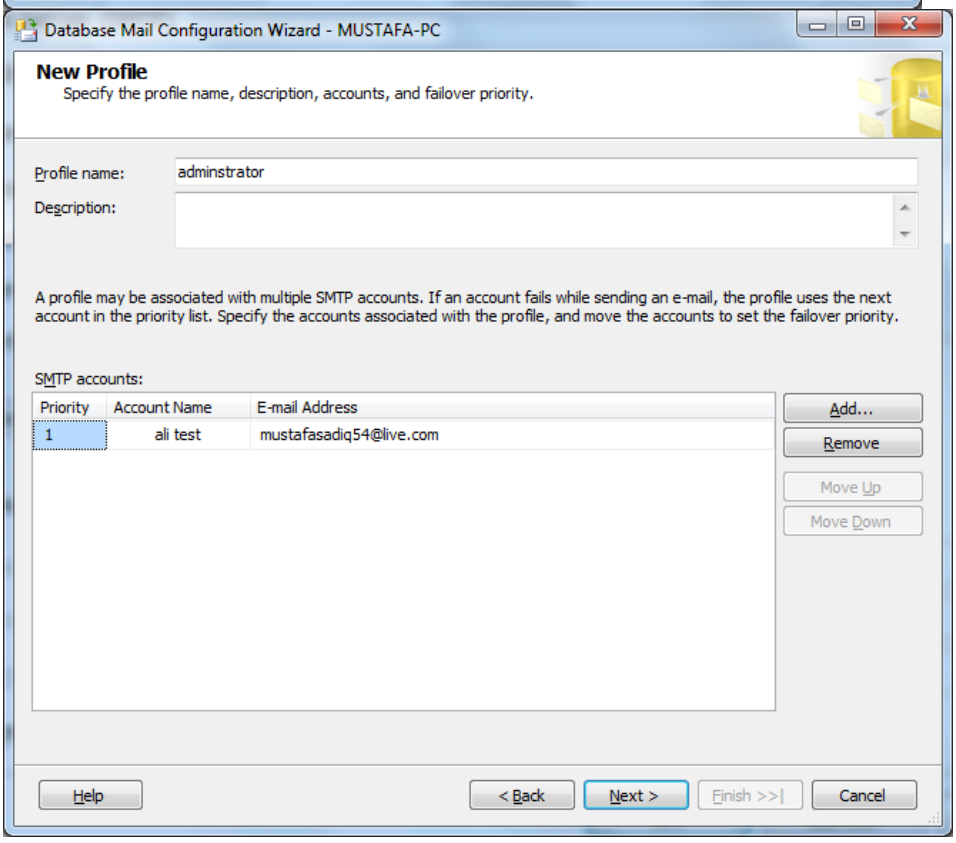
نختار finish

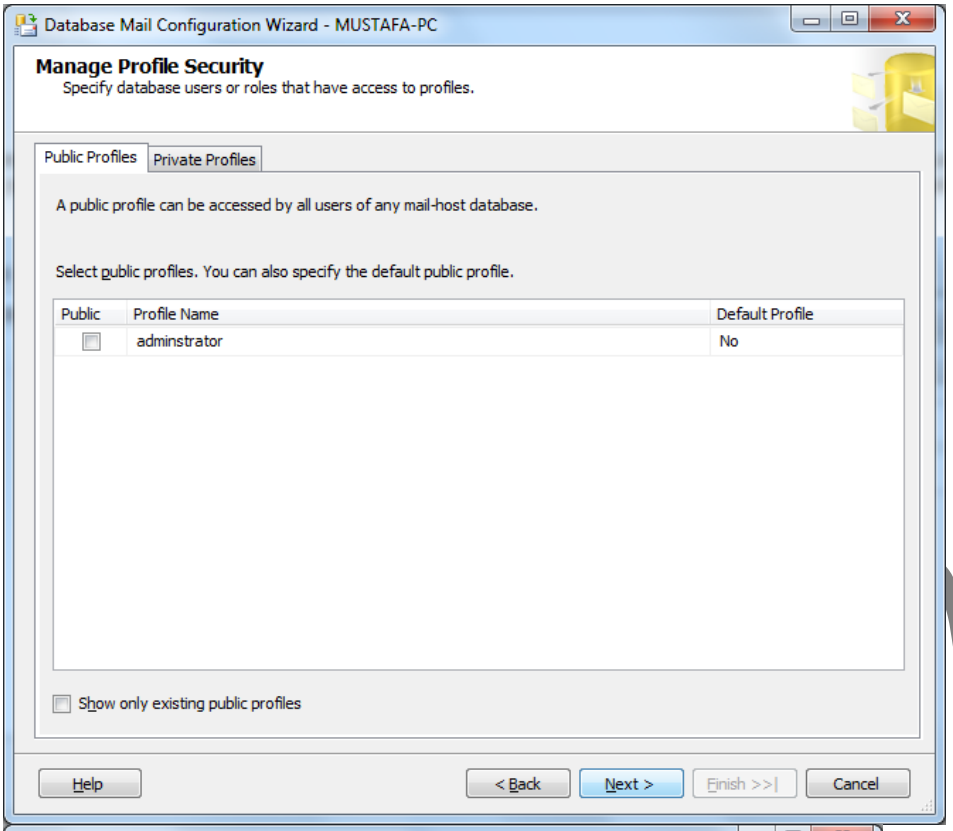


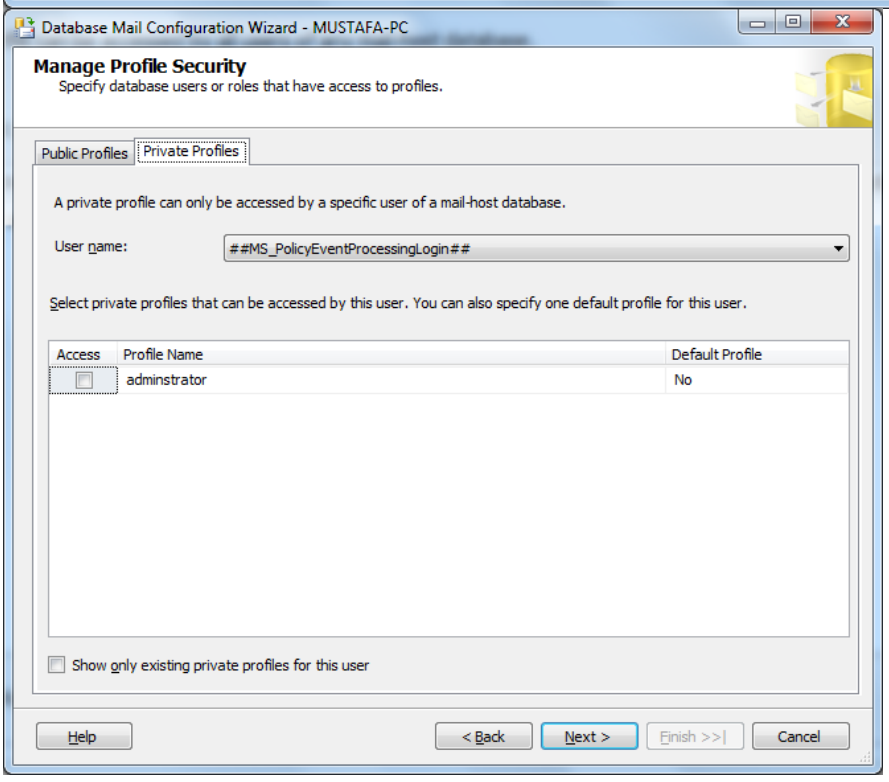
المفروض تنتهي بالنجاح ان اخترنا الحقول الصحيحة

Database mail

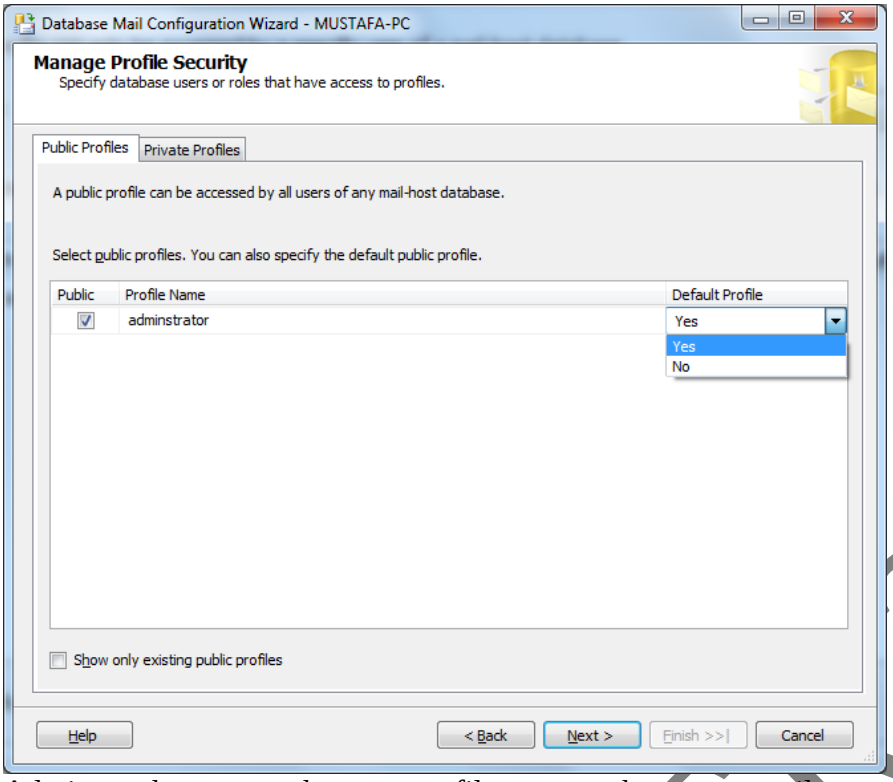




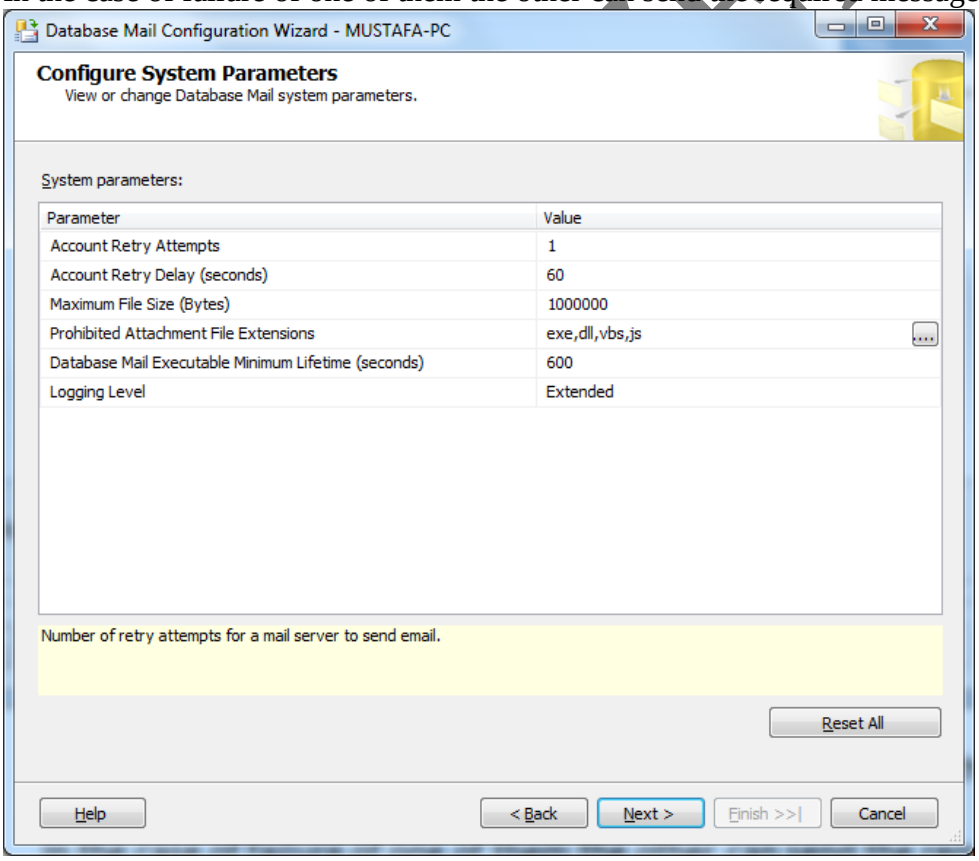

Database Mail Configuration Wizard - MUSTAFA-PC
Manage Profile Security
Specify database users or roles that have access to profiles.
Public Profiles
Private Profiles
A public profile can be accessed by all users of any mail-host database.
Select public profiles. You can also specify the default public profile.
Public
Profile Name
Default Profile
adminstrator
No
Show only existing public profiles
Help
< Back
Next >
Finish >>|
Cancel


Database Mail Configuration Wizard - MUSTAFA-PC
Manage Profile Security
Specify database users or roles that have access to profiles.
Public Profiles
Private Profiles
A private profile can only be accessed by a specific user of a mail-host database.
User name:
##MS_PolicyEventProcessingLogin##
Select private profiles that can be accessed by this user. You can also specify one default profile for this user.
Access
Profile Name
Default Profile
adminstrator
No
Show only existing private profiles for this user
Help
< Back
Next >
Finish >>|
Cancel

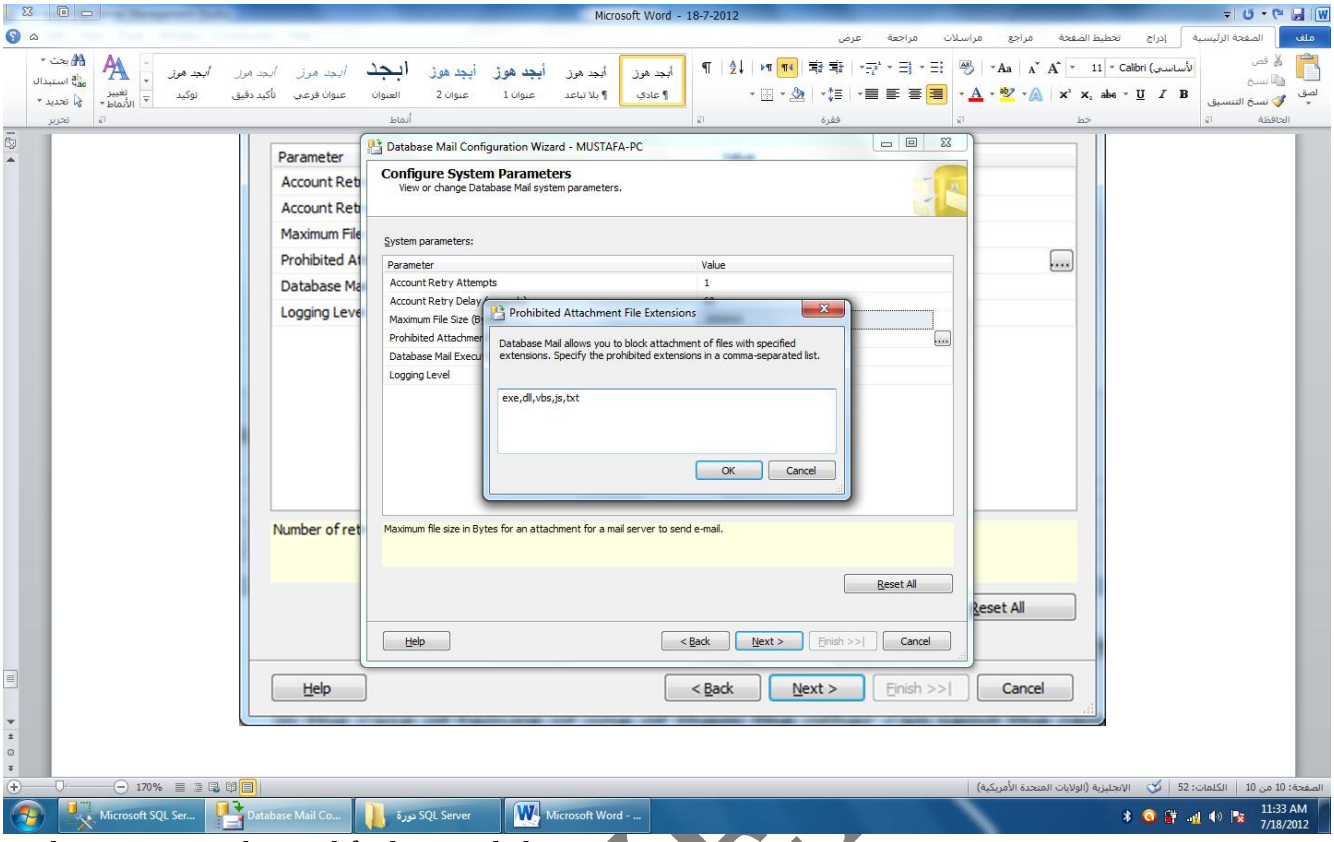
2008



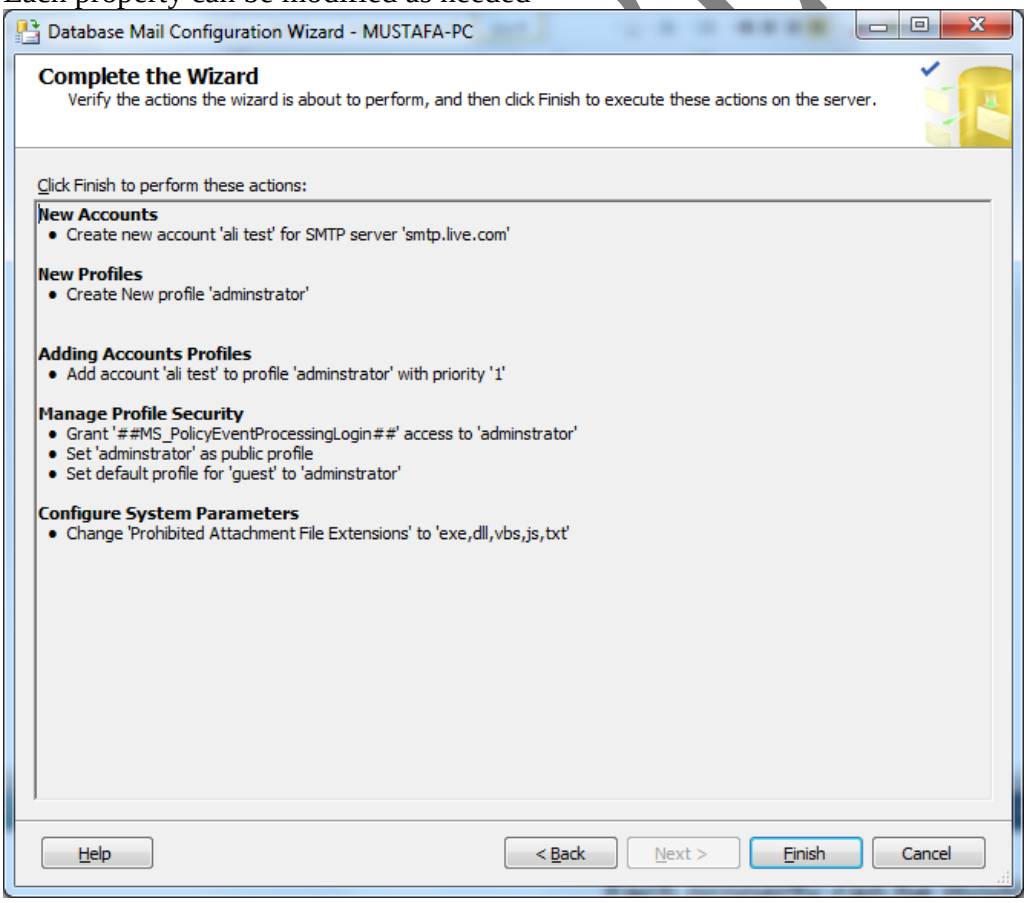
Admin can have more than one profile or more than one e-mail
In the case of failure of one of them the other can send the required message

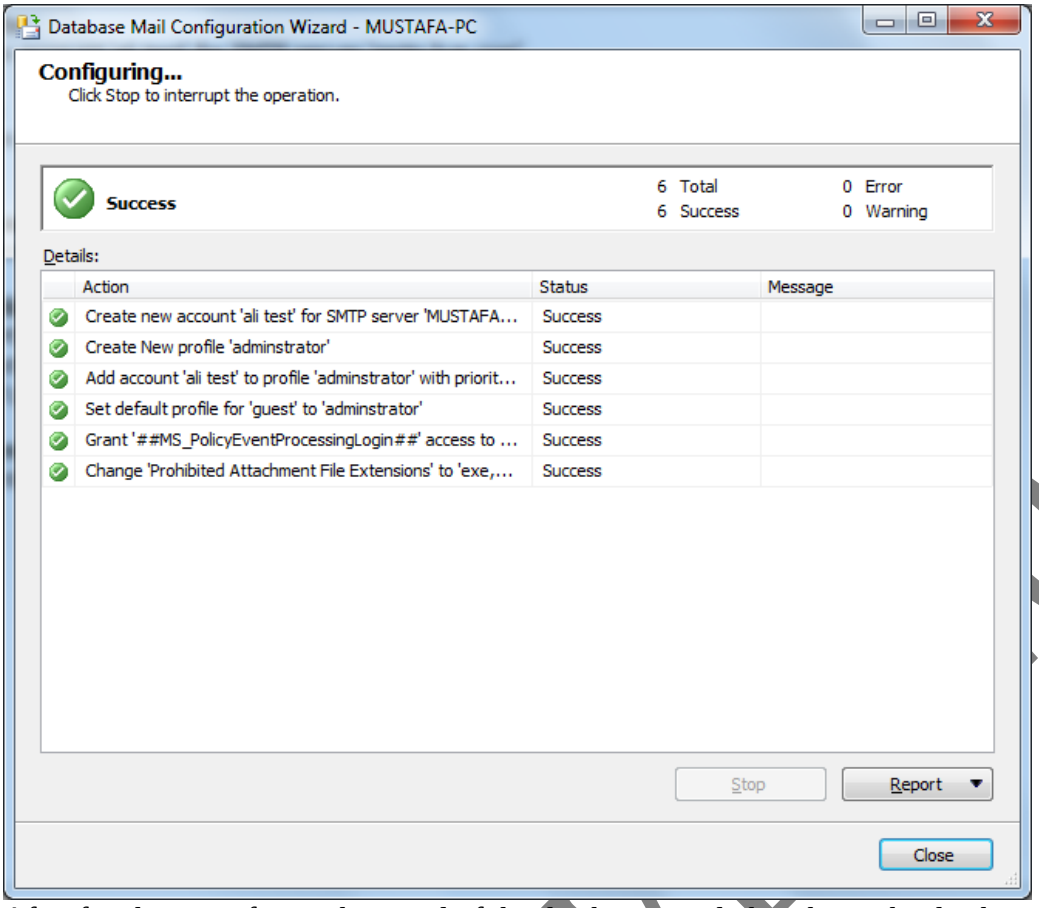


2008



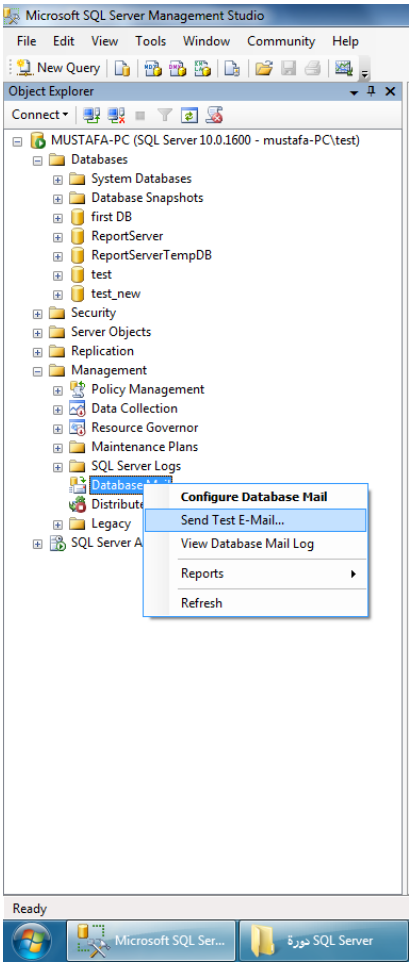
Each property can be modified as needed

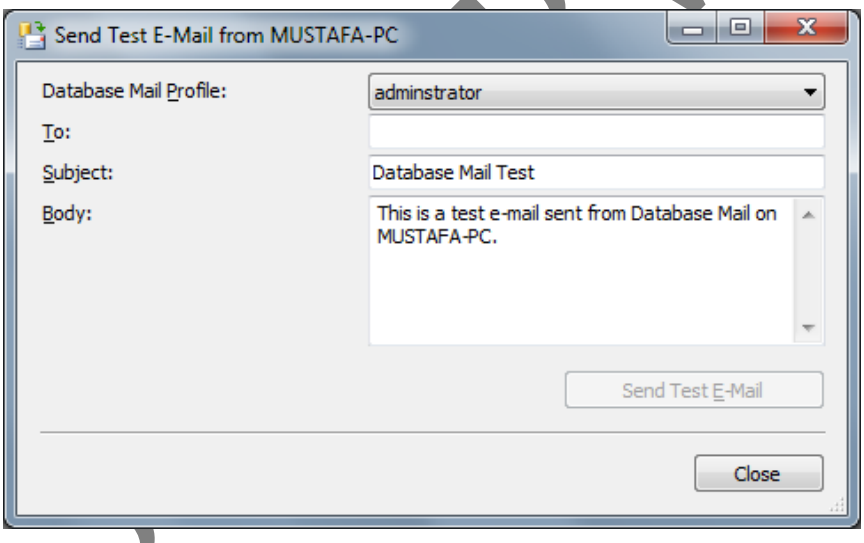




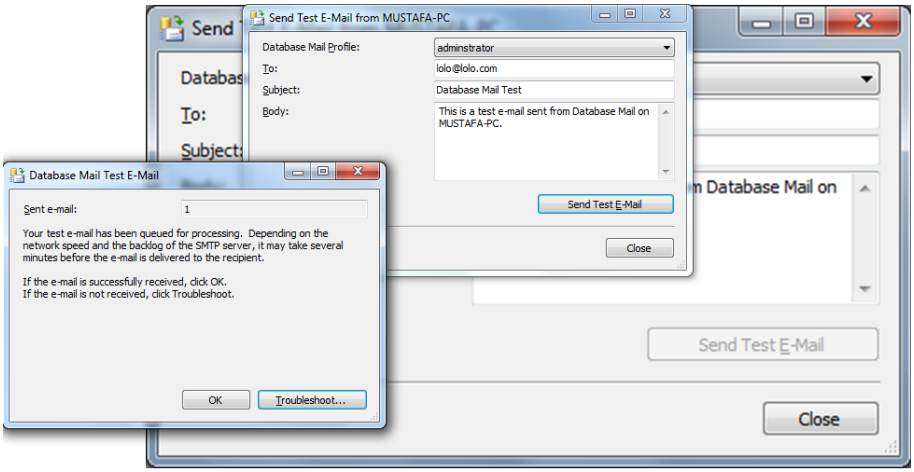
After finishing configure the email of the database we click right on the database mail and as in the following window

SQL SERVER 2008


Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Tools Window Community Help
New Query
Object Explorer
Connect
MUSTAFA-PC (SQL Server 10.0.1600 - mustafa-PC\test)
Databases
System Databases
Database Snapshots
first DB
ReportServer
ReportServerTempDB
test
test_new
Security
Server Objects
Replication
Management
Policy Management
Data Collection
Resource Governor
Maintenance Plans
SQL Server Logs
Configure Database Mail
Send Test E-Mail...
View Database Mail Log
Reports
Refresh
Legacy
Ready
Microsoft SQL Ser...
دورة SQL Server

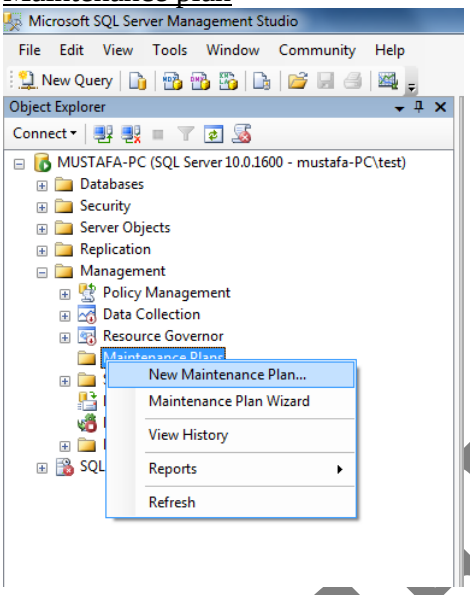

Send Test E-Mail from MUSTAFA-PC
Database Mail Profile:
adminstrator
To:
Subject:
Database Mail Test
Body:
This is a test e-mail sent from Database Mail on MUSTAFA-PC.
Send Test E-Mail
Close

SERVER 2008

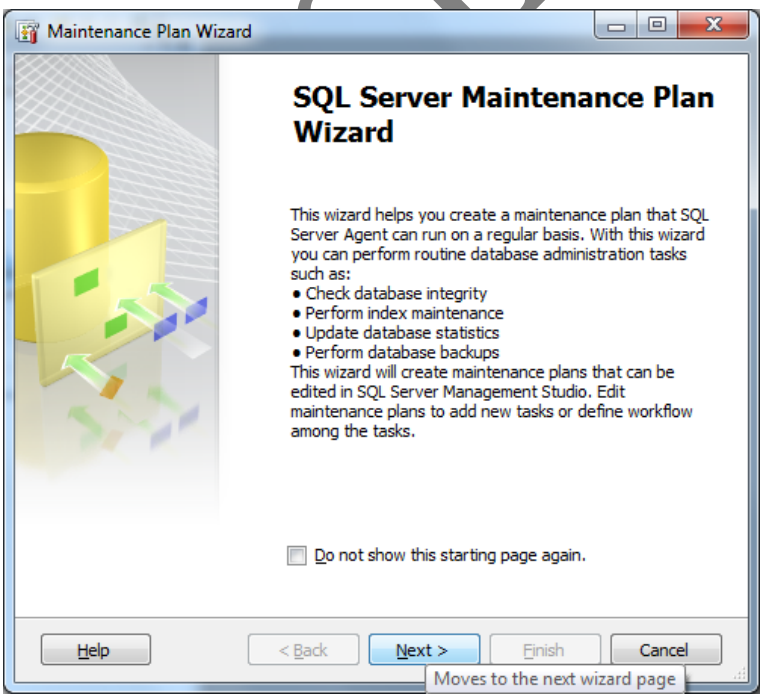


After send the email a message will arrive to your mail to notify delivery

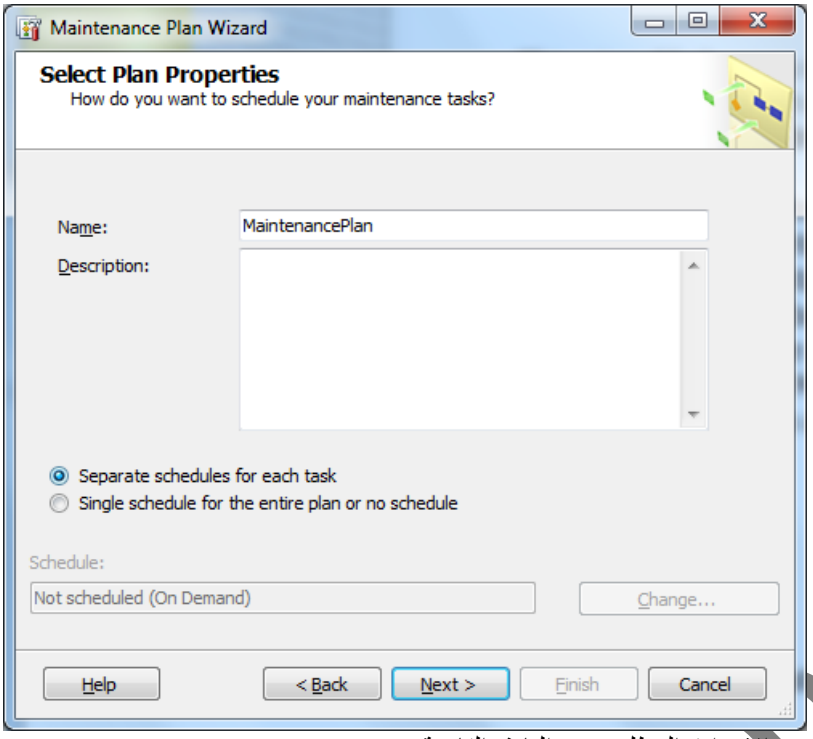
Maintenance plan



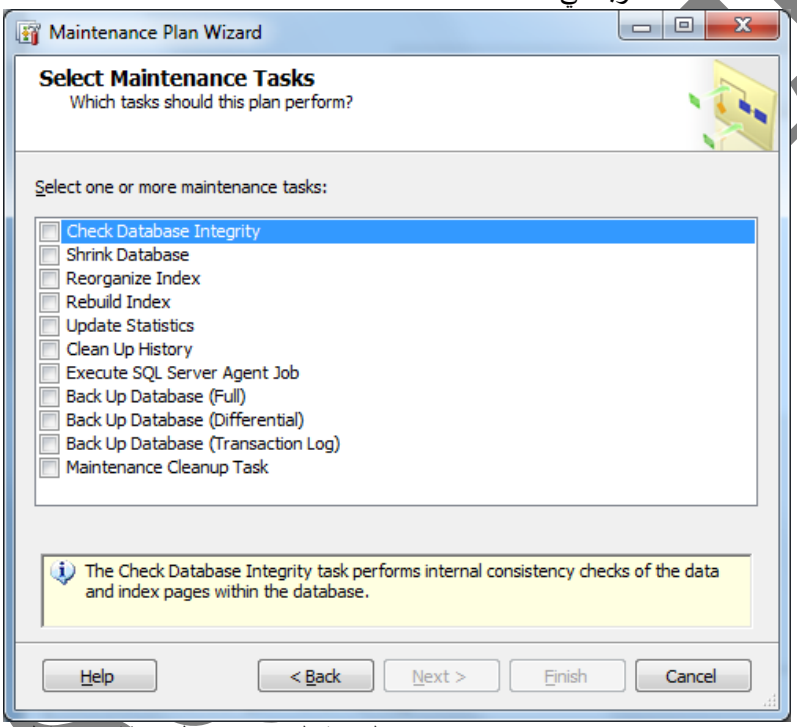
نختار maintenance plan wizard



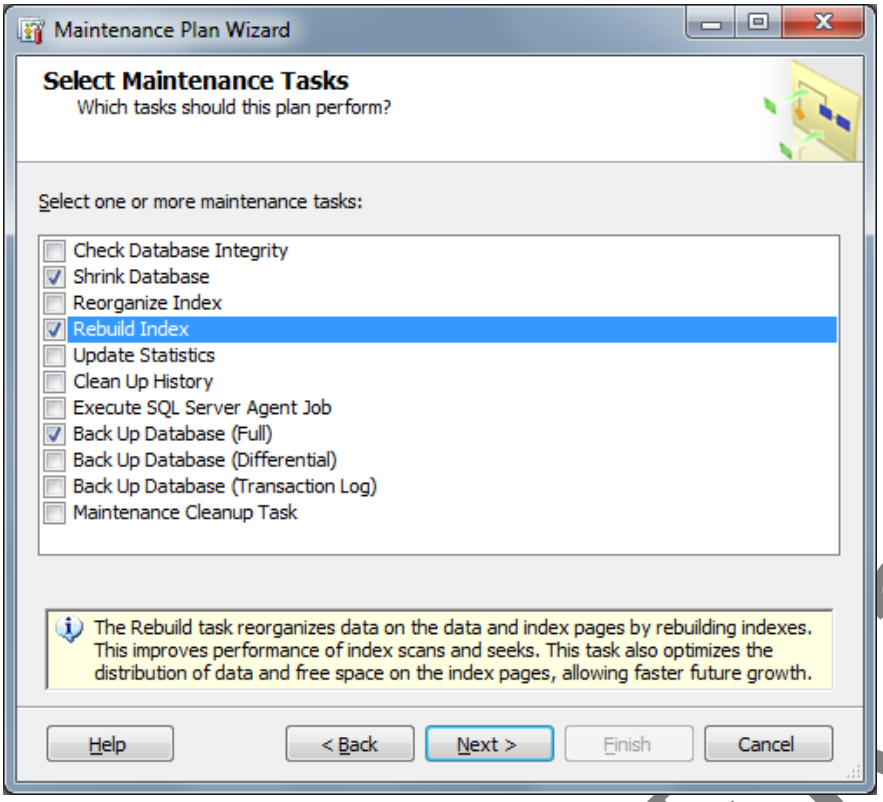
SERVER 2008

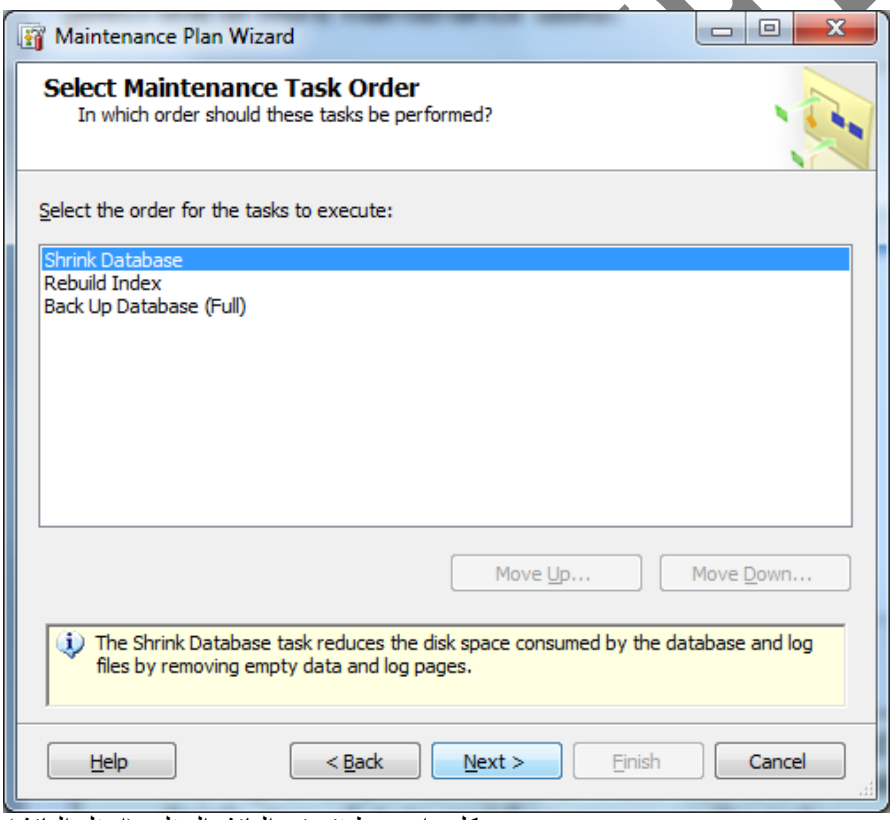


يعني نختار عمل خطة صيانة لكل حدث لوحده ونحدد الاحداث المطلوبه في النافذة القادمة

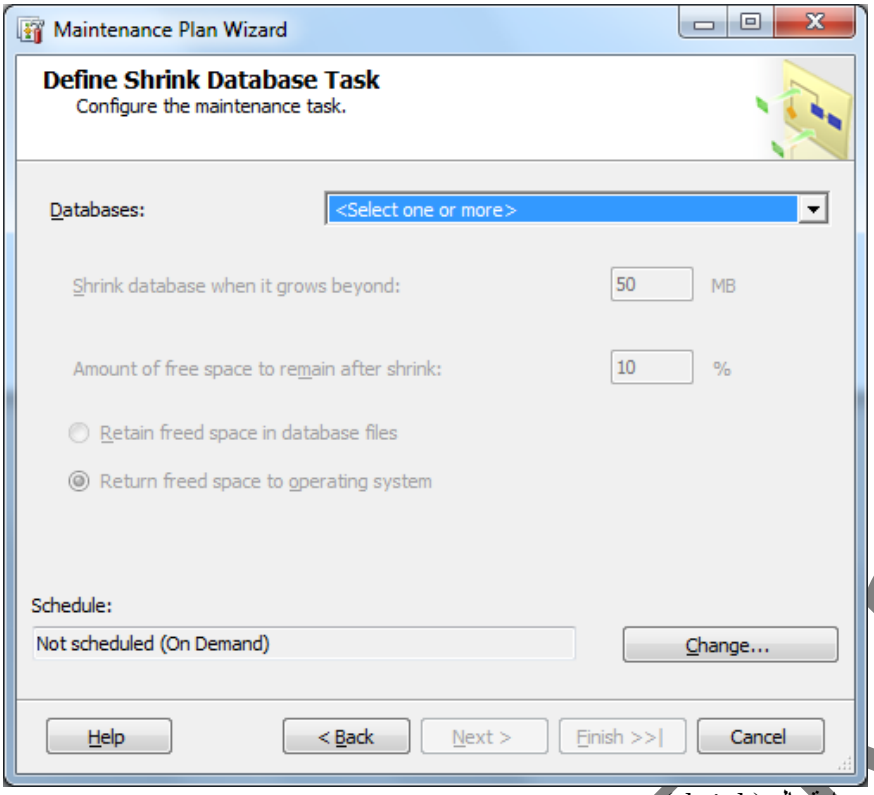


نحدد المهمة التي نريد عمل خطة صيانة لها

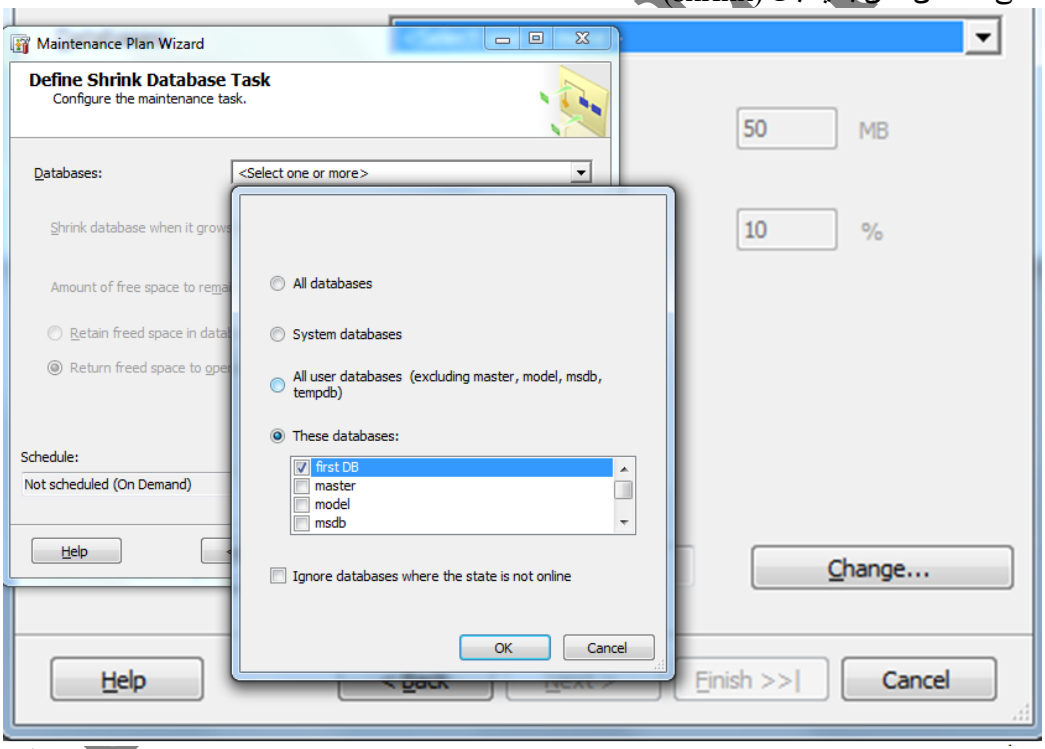




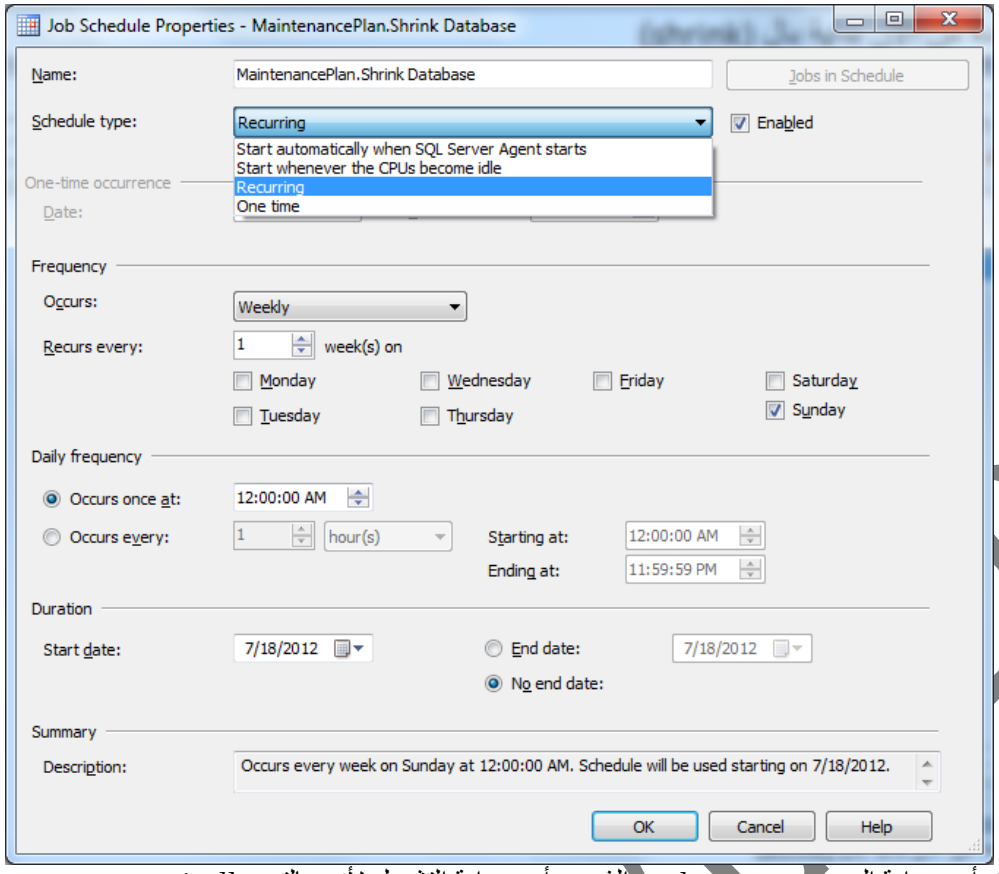
كل واحد وظيفته في النافذة السفلى (اسفل النافذة)



سيبدأ التعامل مع كل مهمة على حدة من الان بداية بال (shrink)

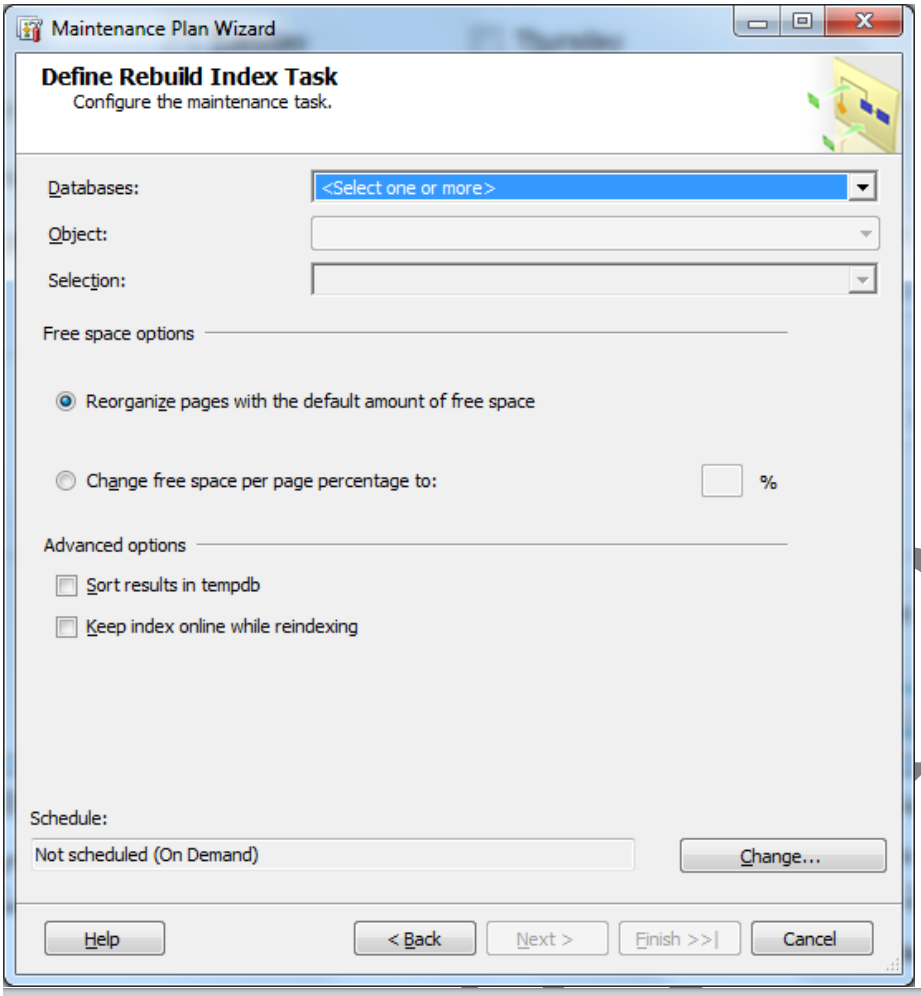


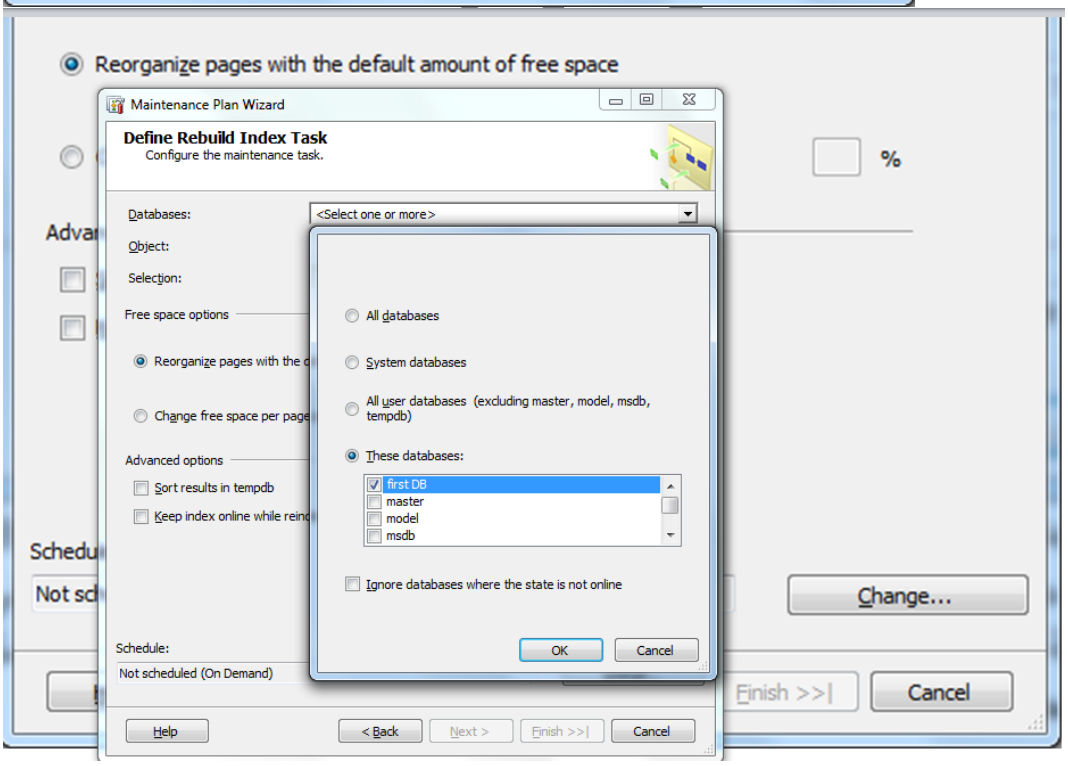
ننقر علىchange

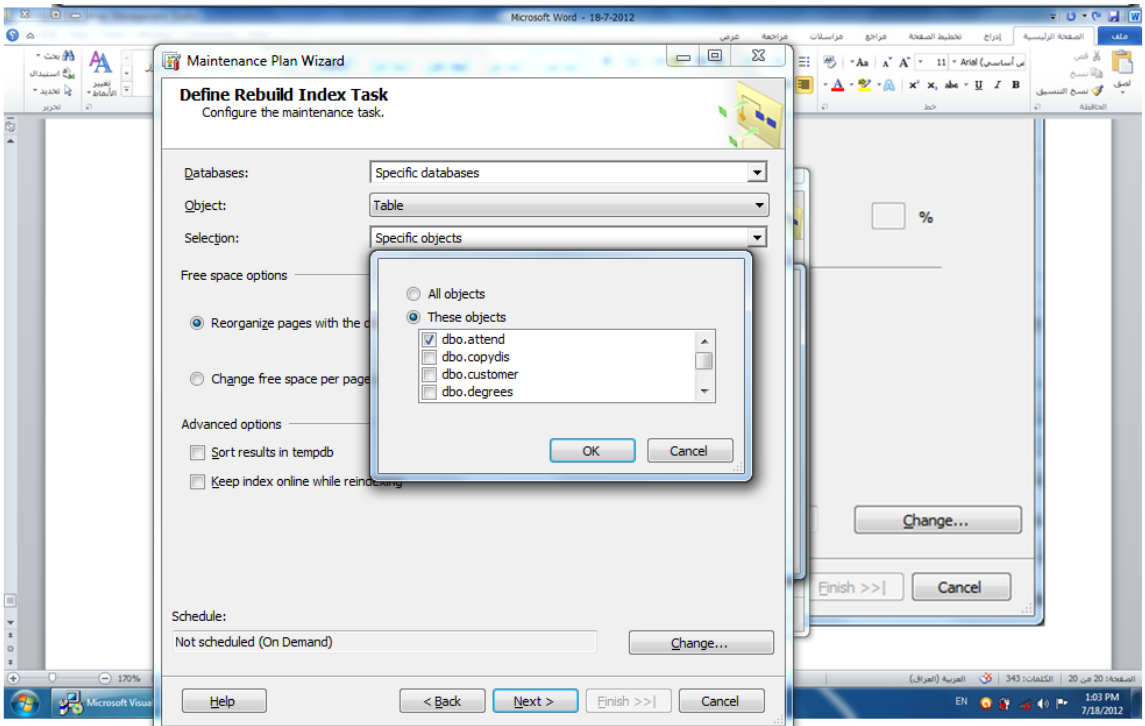


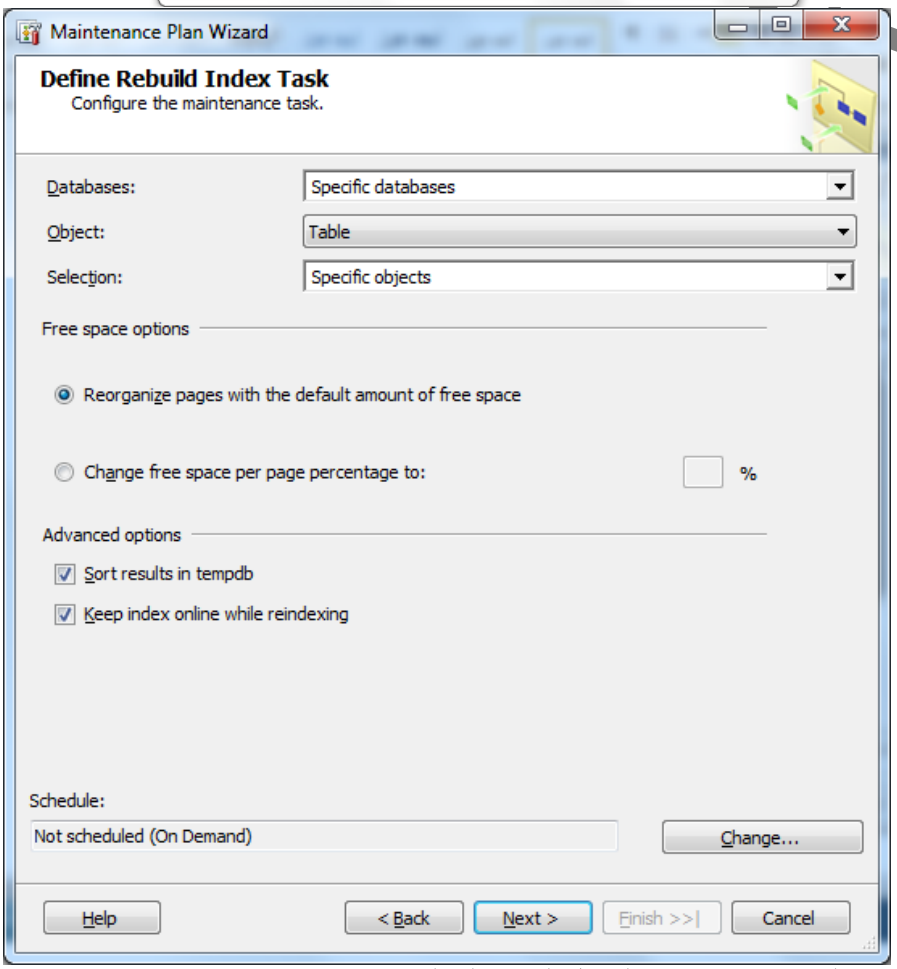
الخيار الاول يعني ان الصيانة تبدأ مع بداية الsql server agent والذي يبدأ مع بداية التشغيل لأنه حالته start automatically من خدمات الكومبيوتر منج، الحالة الثانية تعني البدء حين يكون المعالج idle وفي هاتين الحالتين نلاحظ ان الجدول الزمني غير مفعل لأنها غير مرتبطة بزمن بل بتشغيل السيرفر او فراغ المعالج، الحالة الثالثة هي الحالة المثالية التي نختارها ونحدد لها وقت محدد لبدء العملية وتعني انه مستمر الحدوث والتكرار حسب وقت محدد والرابع يعني مرة واحدة. بعدها نيكس واوكي فيظهر المهمة التالية

SQL SERVER 2008

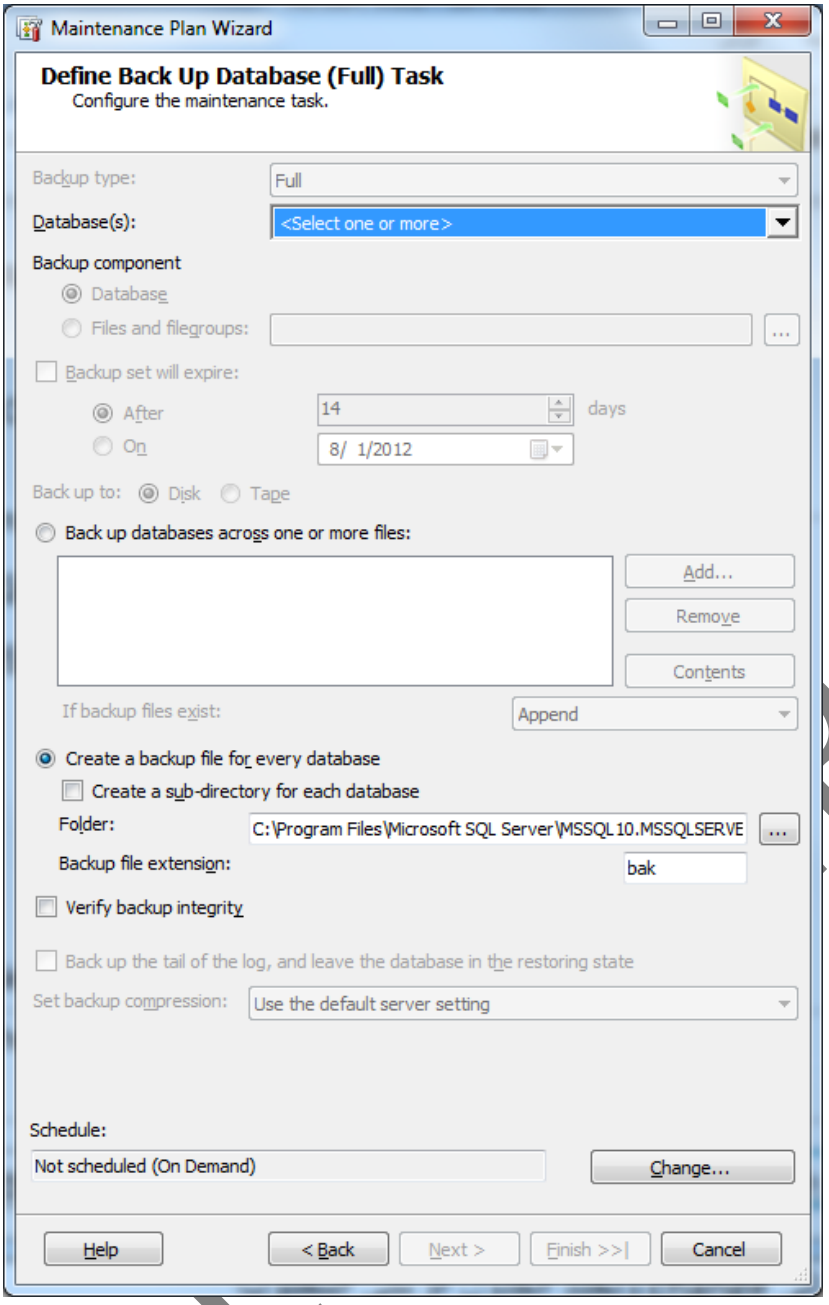

Maintenance Plan Wizard
Define Rebuild Index Task
Configure the maintenance task.
Databases:
<Select one or more>
Object:
Selection:
Free space options
Reorganize pages with the default amount of free space
Change free space per page percentage to:
%
Advanced options
Sort results in tempdb
Keep index online while reindexing
Schedule:
Not scheduled (On Demand)
Change...
Help
< Back
Next >
Finish >>|
Cancel


Reorganize pages with the default amount of free space
Maintenance Plan Wizard
Define Rebuild Index Task
Configure the maintenance task.
Databases:
<Select one or more>
Object:
Selection:
Free space options
Advanced options
Sort results in tempdb
Schedule:
Not scheduled (On Demand)
All databases
System databases
All user databases (excluding master, model, msdb, tempdb)
These databases:
first DB
master
model
msdb
Ignore databases where the state is not online
OK
Cancel
Help
< Back
Next >
Finish >>|
Cancel
%
Change...
Finish >>|
Cancel

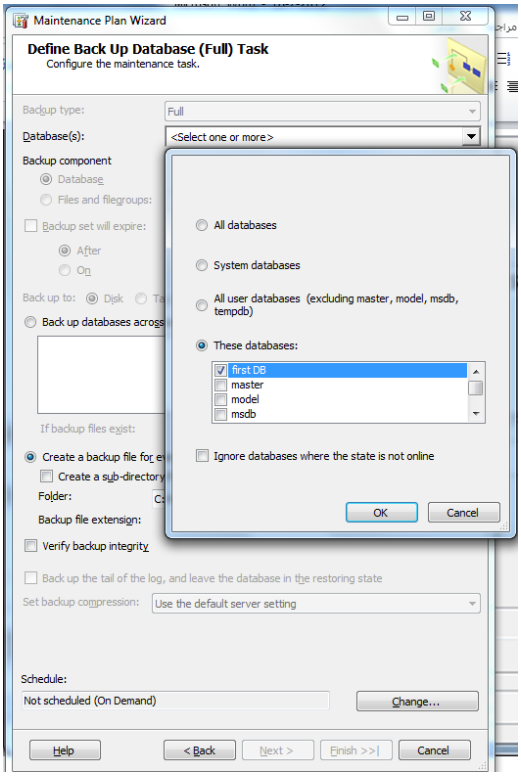




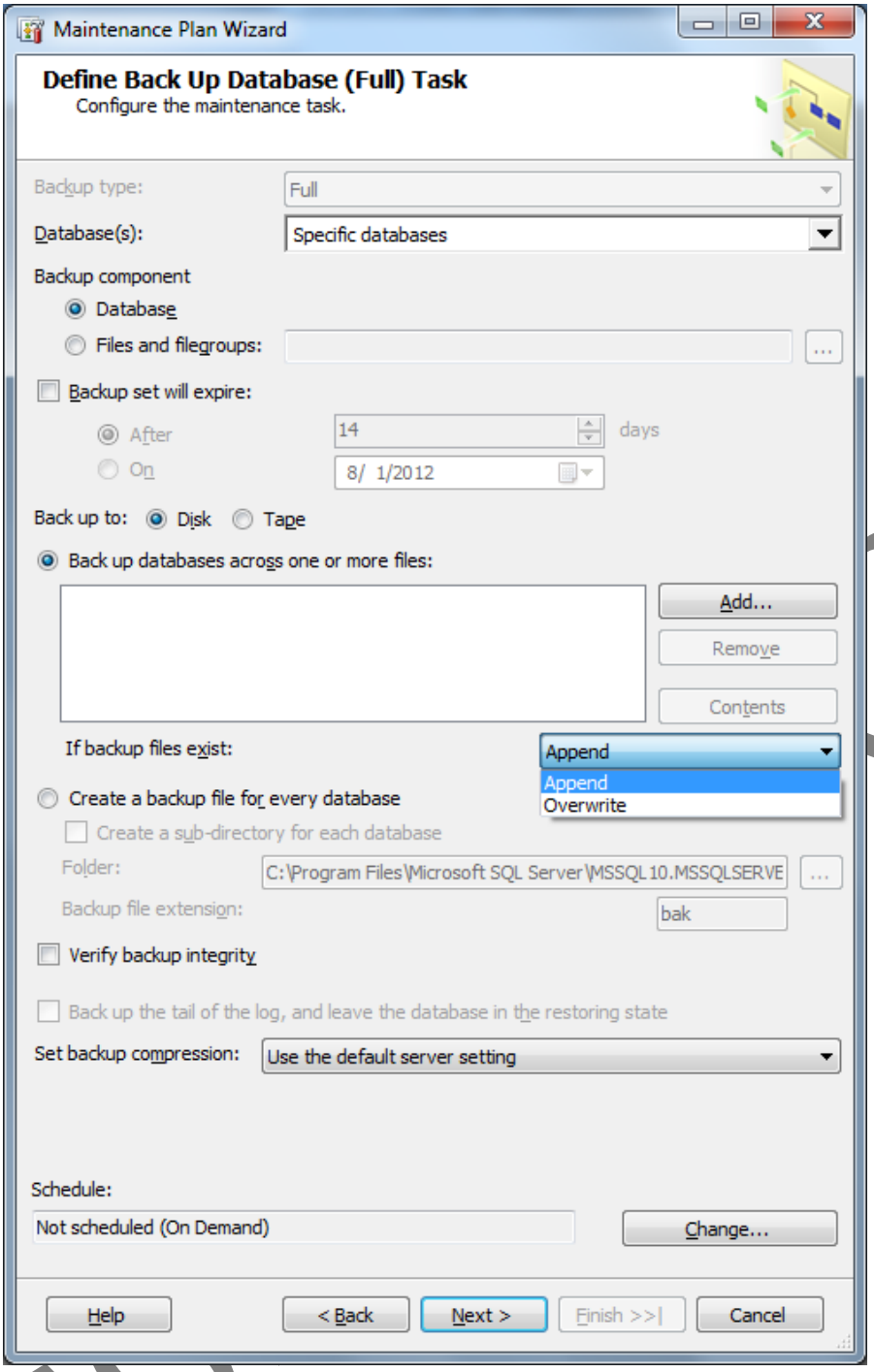
ونحدد الخيارات كما في النافذة اعلاه ثم نذهب الى change ونحدد الجدول الزمني المطلوب ثم next



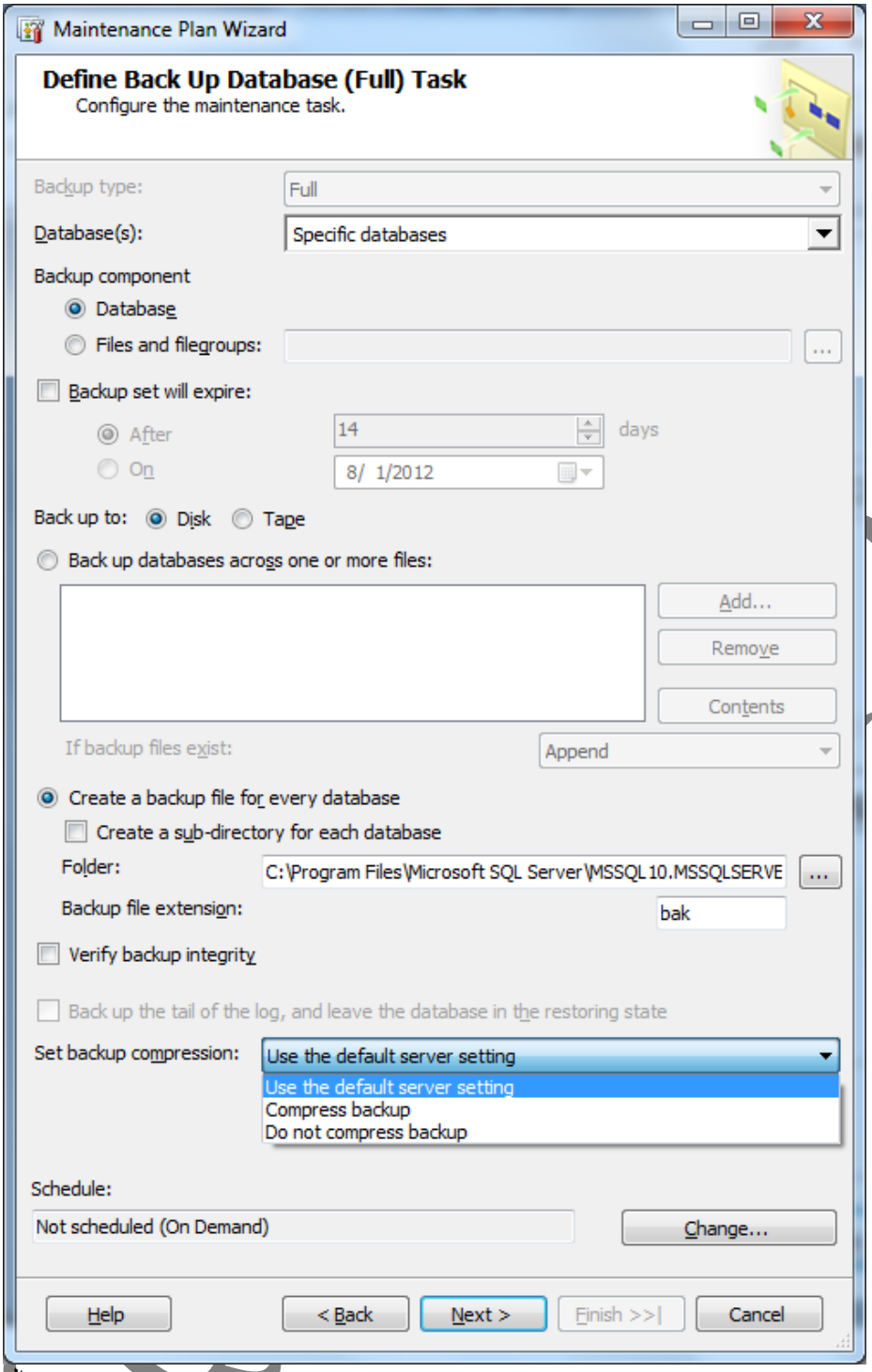
SQL SERVER 2008



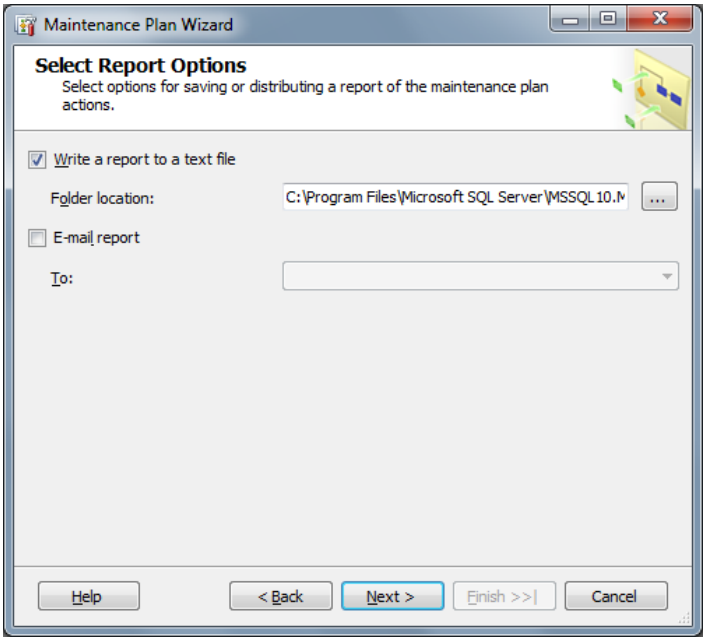
SQL SERVER 2008

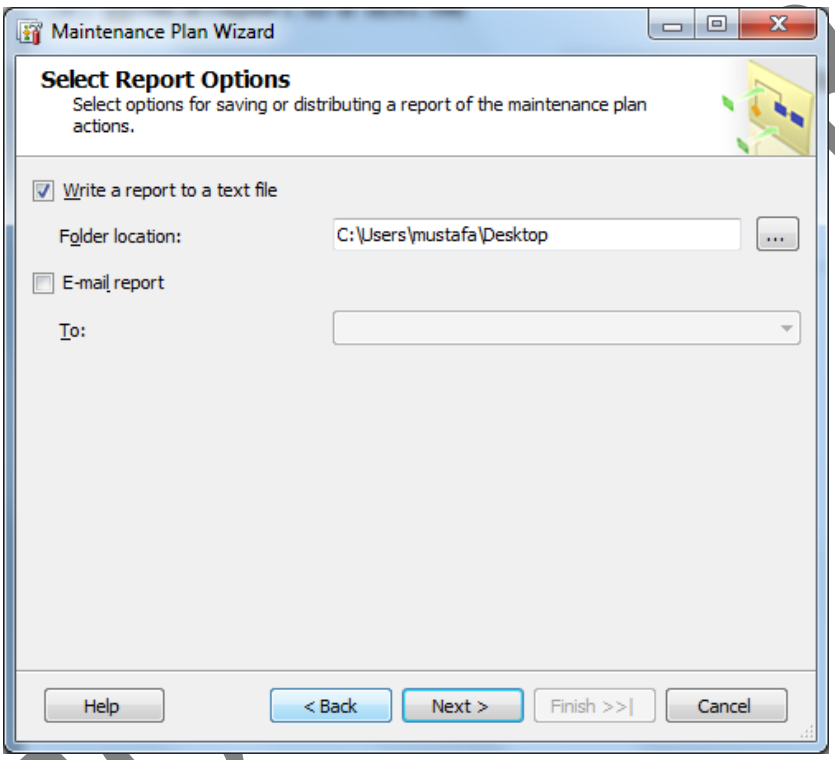


يفضل ال (append)

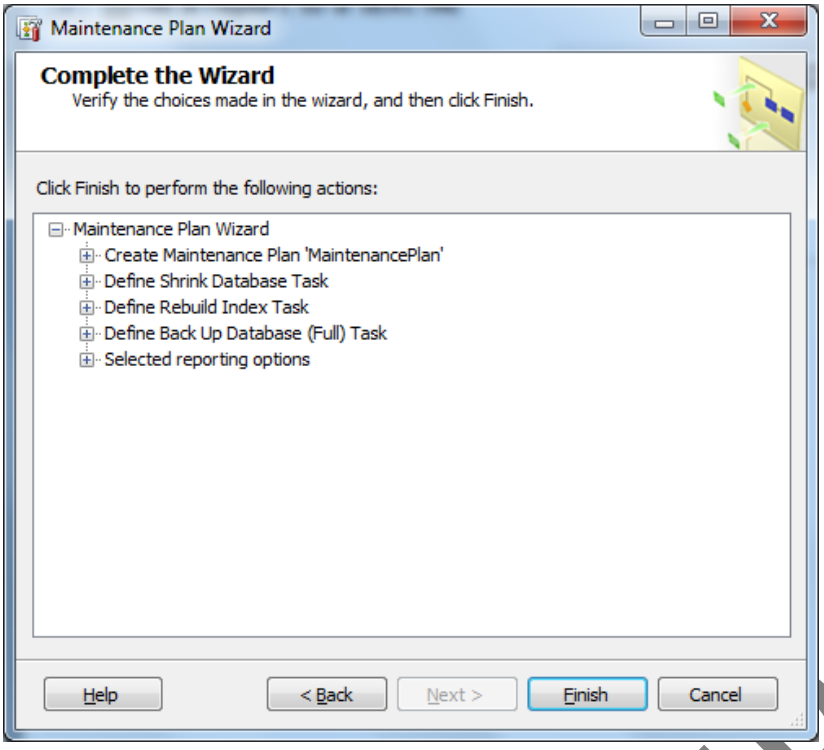

Maintenance Plan Wizard
Define Back Up Database (Full) Task
Configure the maintenance task.
Backup type:
Full
Database(s):
Specific databases
Backup component
Database
Files and filegroups:
Backup set will expire:
After
14
days
On
8/ 1/2012
Back up to:
Disk
Tape
Back up databases across one or more files:
Add...
Remove
Contents
If backup files exist:
Append
Create a backup file for every database
Create a sub-directory for each database
Folder:
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10.MSSQLSERVE
Backup file extension:
bak
Verify backup integrity
Back up the tail of the log, and leave the database in the restoring state
Set backup compression:
Use the default server setting
Use the default server setting
Compress backup
Do not compress backup
Schedule:
Not scheduled (On Demand)
Change...
Help
< Back
Next >
Finish >>|
Cancel

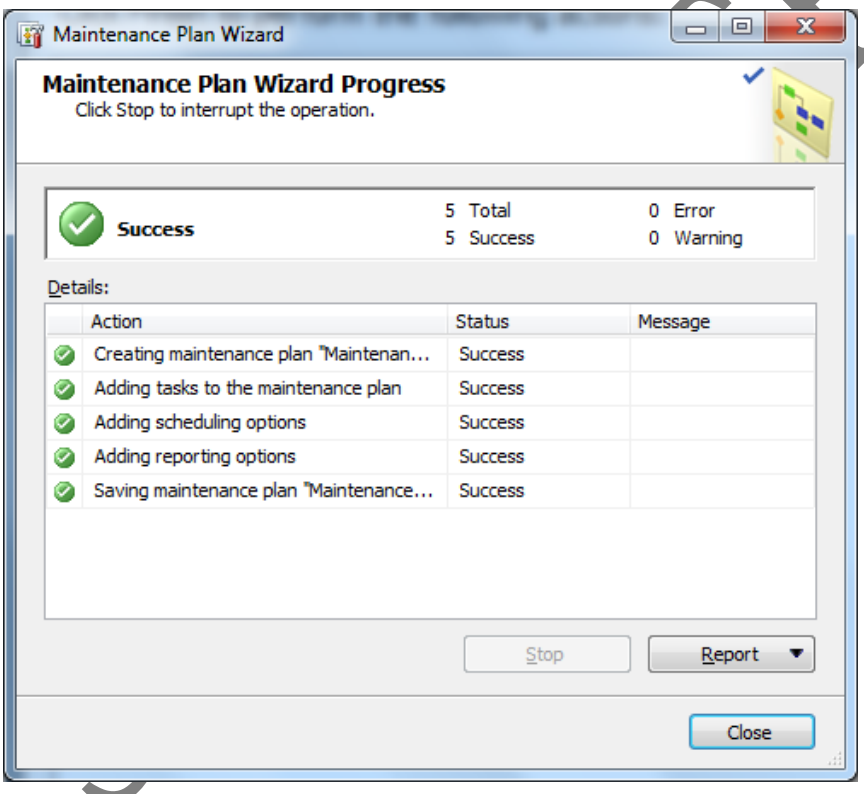
بعد الnext



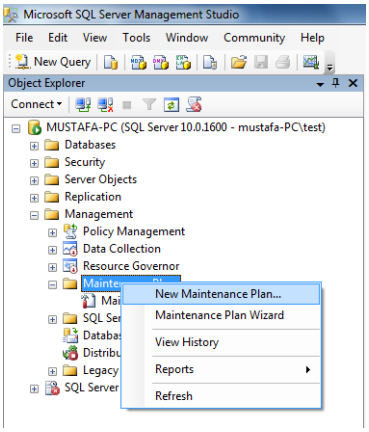


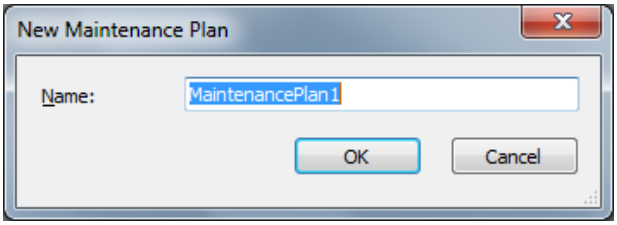
SQL SERVER 2008

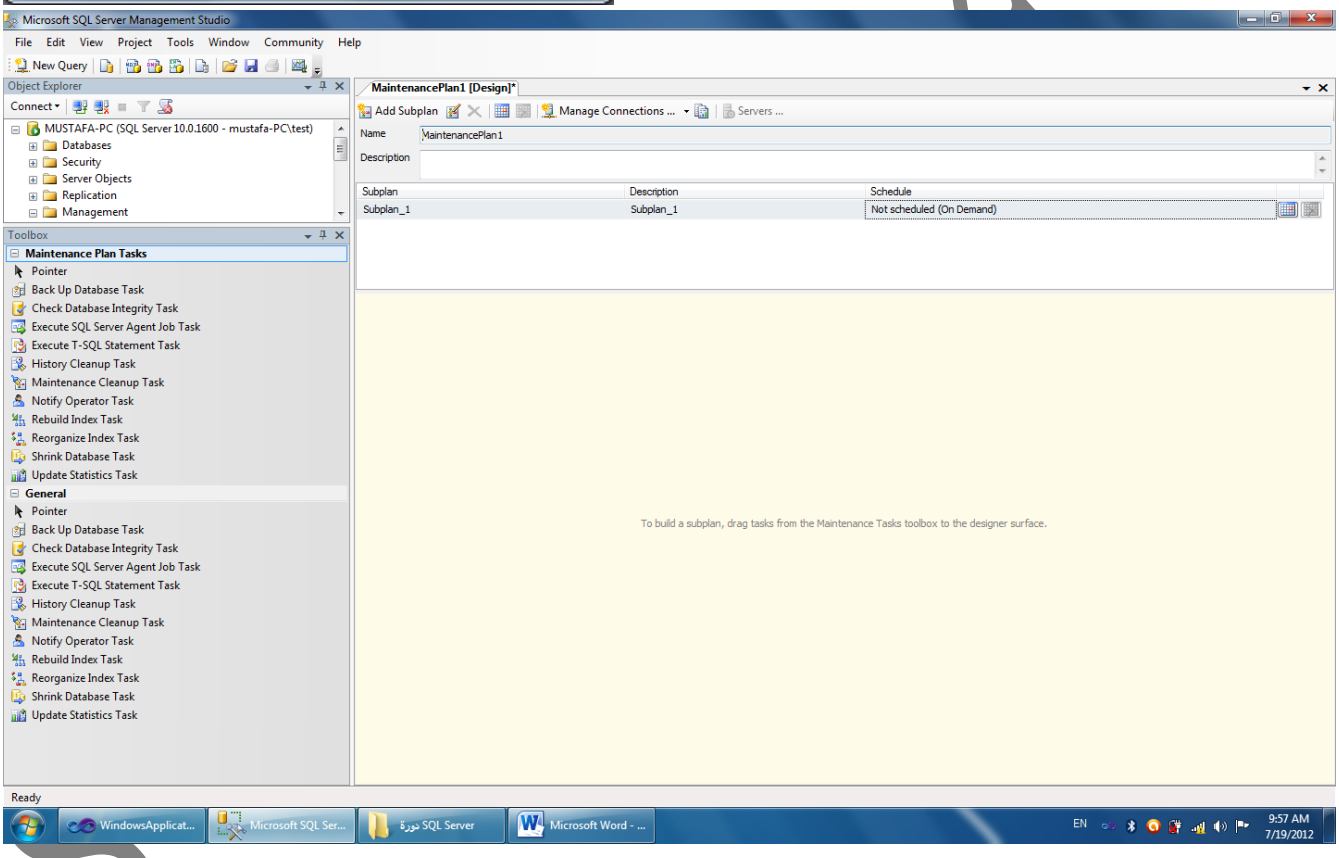


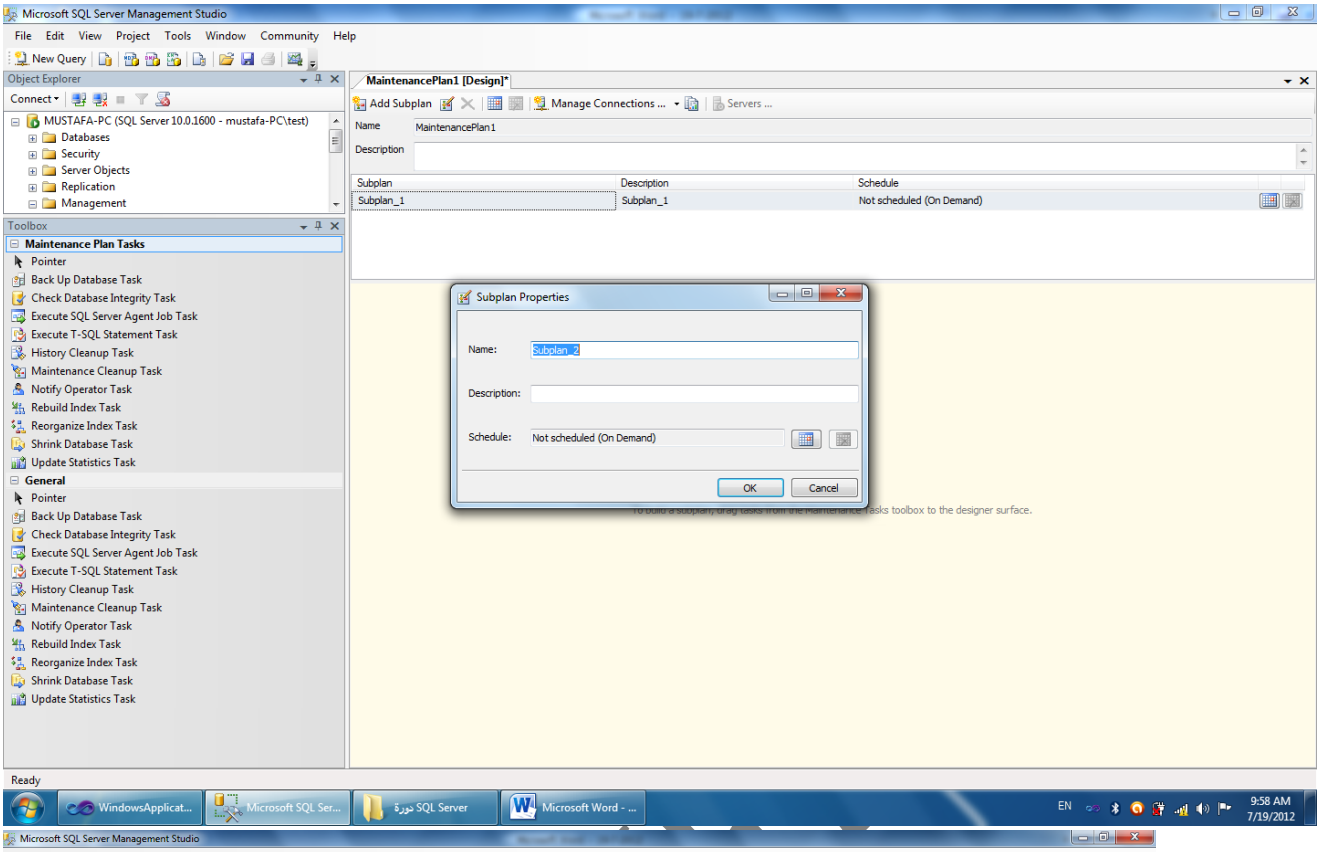


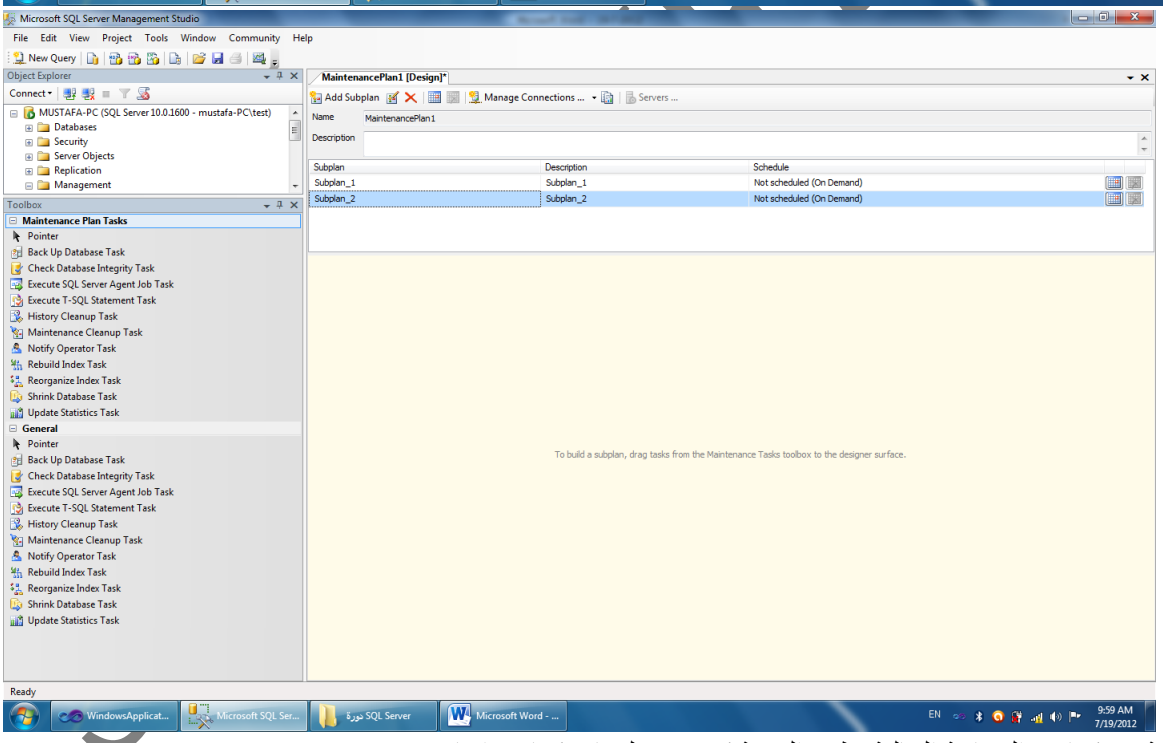
Maintenance plan as flow chart


Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Tools Window Community Help
New Query
Object Explorer
Connect
MUSTAFA-PC (SQL Server 10.0.1600 - mustafa-PC\test)
Databases
Security
Server Objects
Replication
Management
Policy Management
Data Collection
Resource Governor
New Maintenance Plan...
Maintenance Plan Wizard
View History
Reports
Refresh
SQL Server

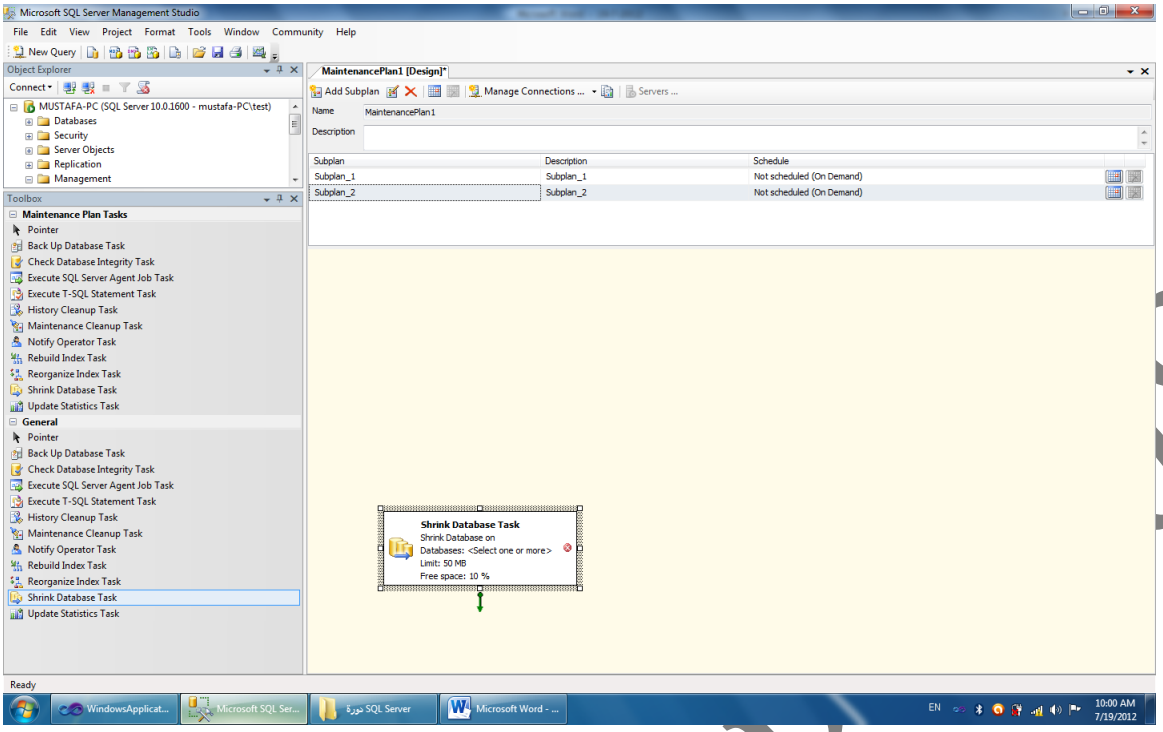

New Maintenance Plan
Name:
MaintenancePlan1
OK
Cancel


Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Project Tools Window Community Help
New Query
Object Explorer
Connect
MUSTAFA-PC (SQL Server 10.0.1600 - mustafa-PC\test)
Databases
Security
Server Objects
Replication
Management
Toolbox
Maintenance Plan Tasks
Pointer
Back Up Database Task
Check Database Integrity Task
Execute SQL Server Agent Job Task
Execute T-SQL Statement Task
History Cleanup Task
Maintenance Cleanup Task
Notify Operator Task
Rebuild Index Task
Reorganize Index Task
Shrink Database Task
Update Statistics Task
General
MaintenancePlan1 [Design]*
Add Subplan
Manage Connections ...
Servers ...
Name
MaintenancePlan1
Description
Subplan
Description
Schedule
Subplan_1
Subplan_1
Not scheduled (On Demand)
To build a subplan, drag tasks from the Maintenance Tasks toolbox to the designer surface.
Ready
WindowsApplicat...
Microsoft SQL Ser...
دورة SQL Server
Microsoft Word - ...
EN
9:57 AM
7/19/2012

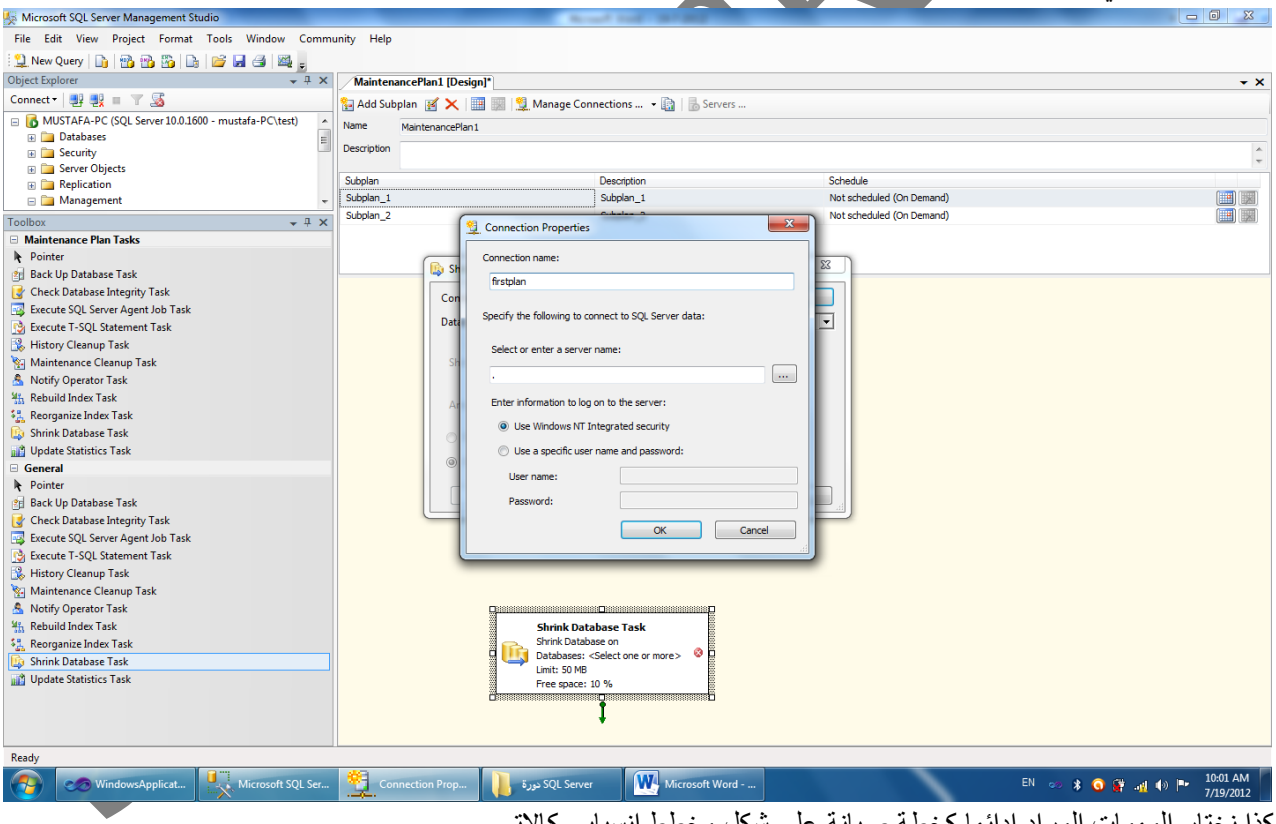




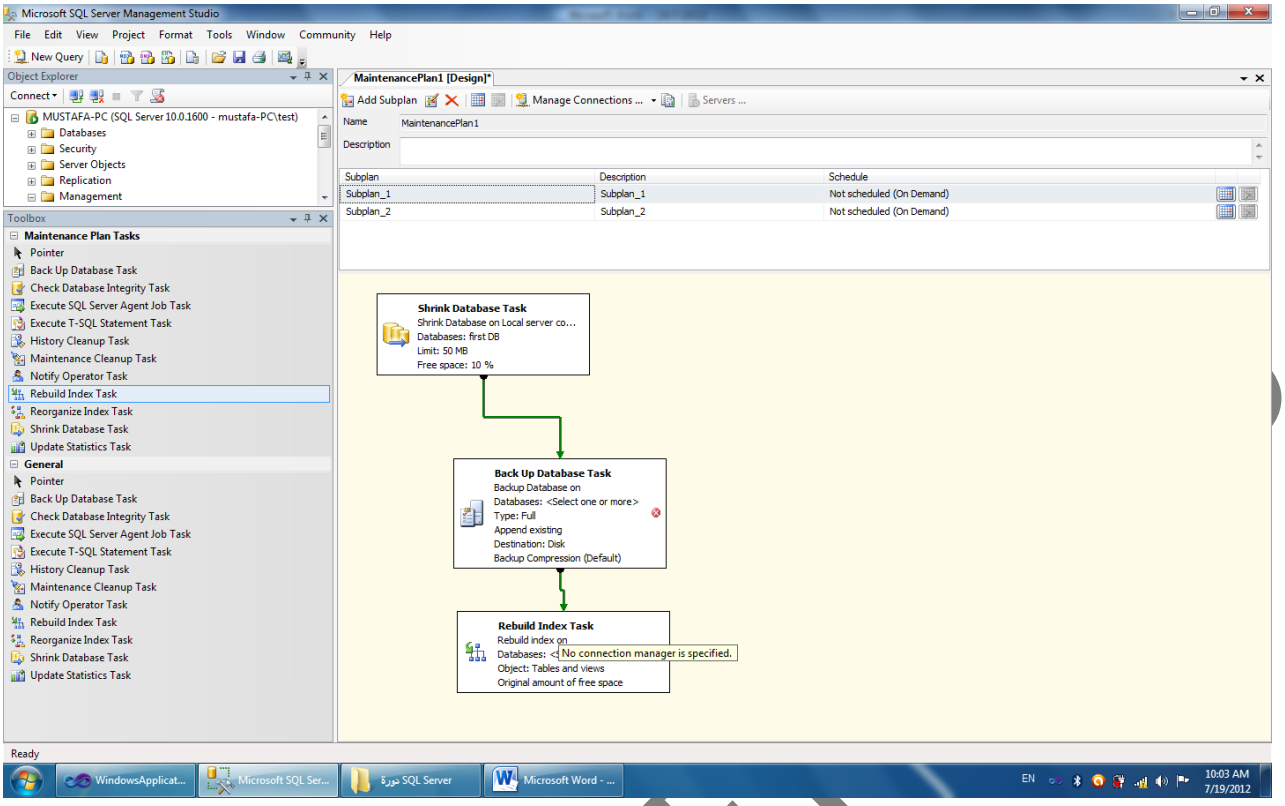
بسحب اي مهمة وتركها في المساحة الخالية تظهر المهمة كمربع معلومات كما في ادناه



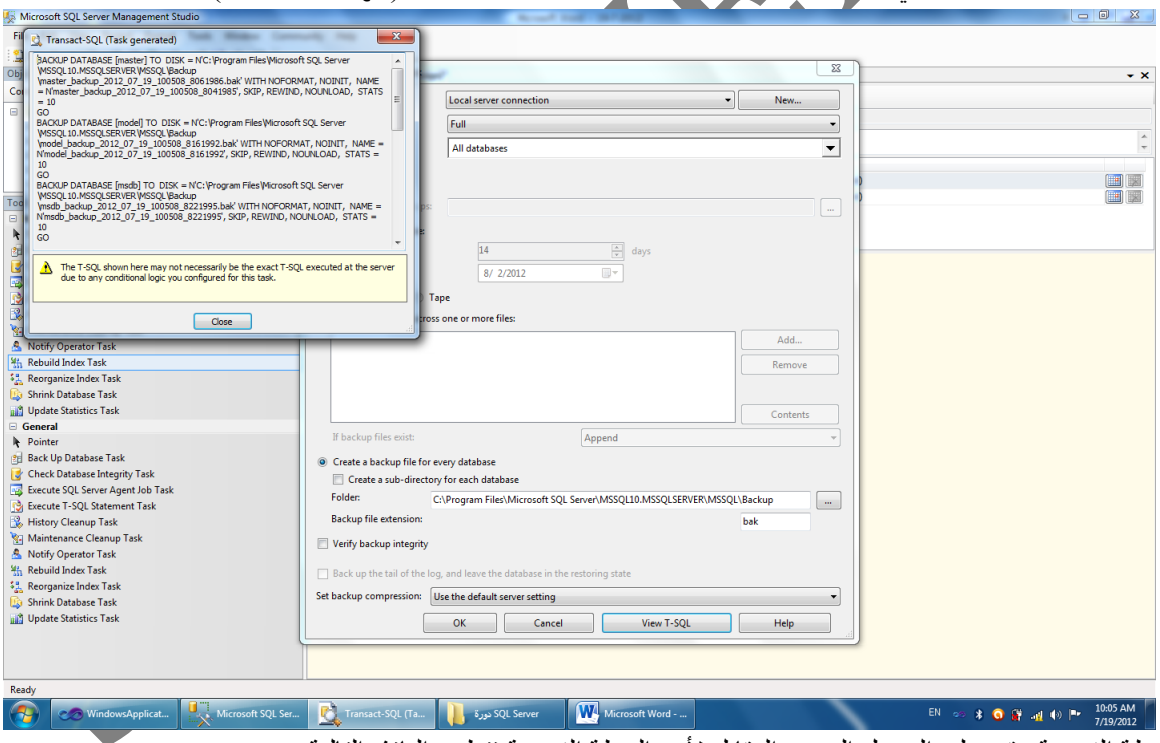
ننقر على النافذة التي تظهر دبل كلك لتظهر النوافذ التالية



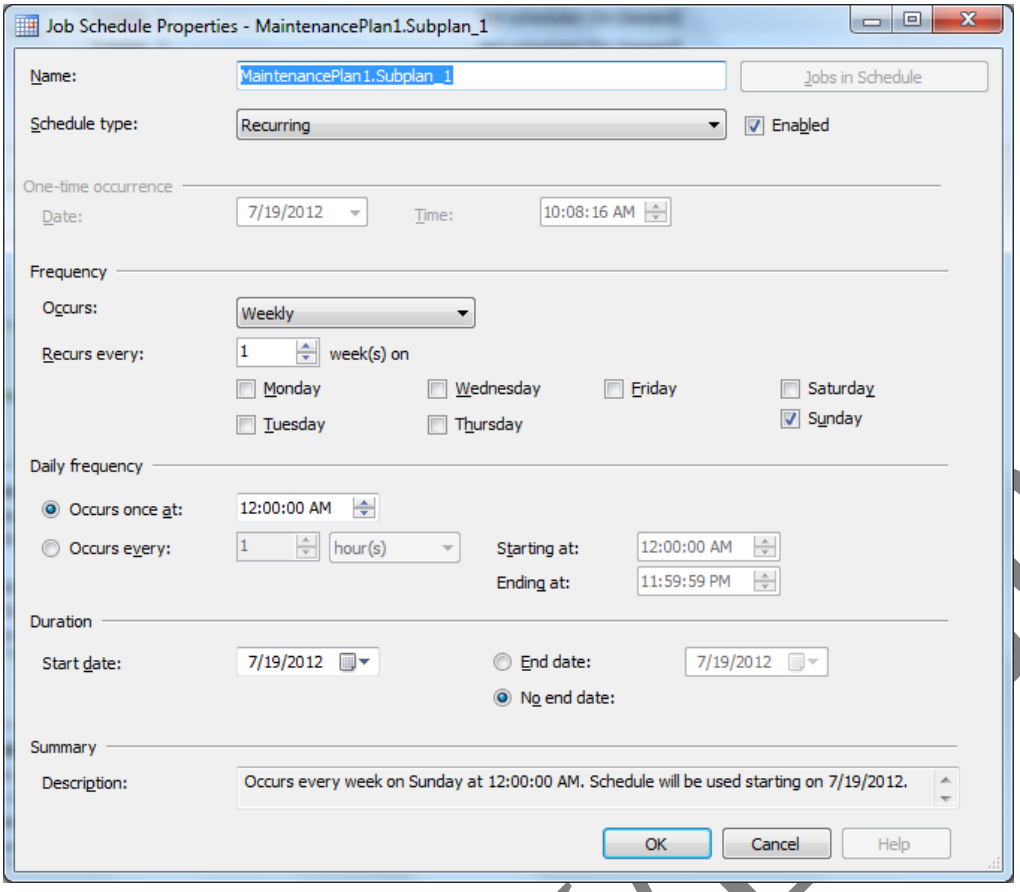
وهكذا نختار المهمات المراد ادائها كخطة صيانة على شكل مخطط انسيابي كالاتي



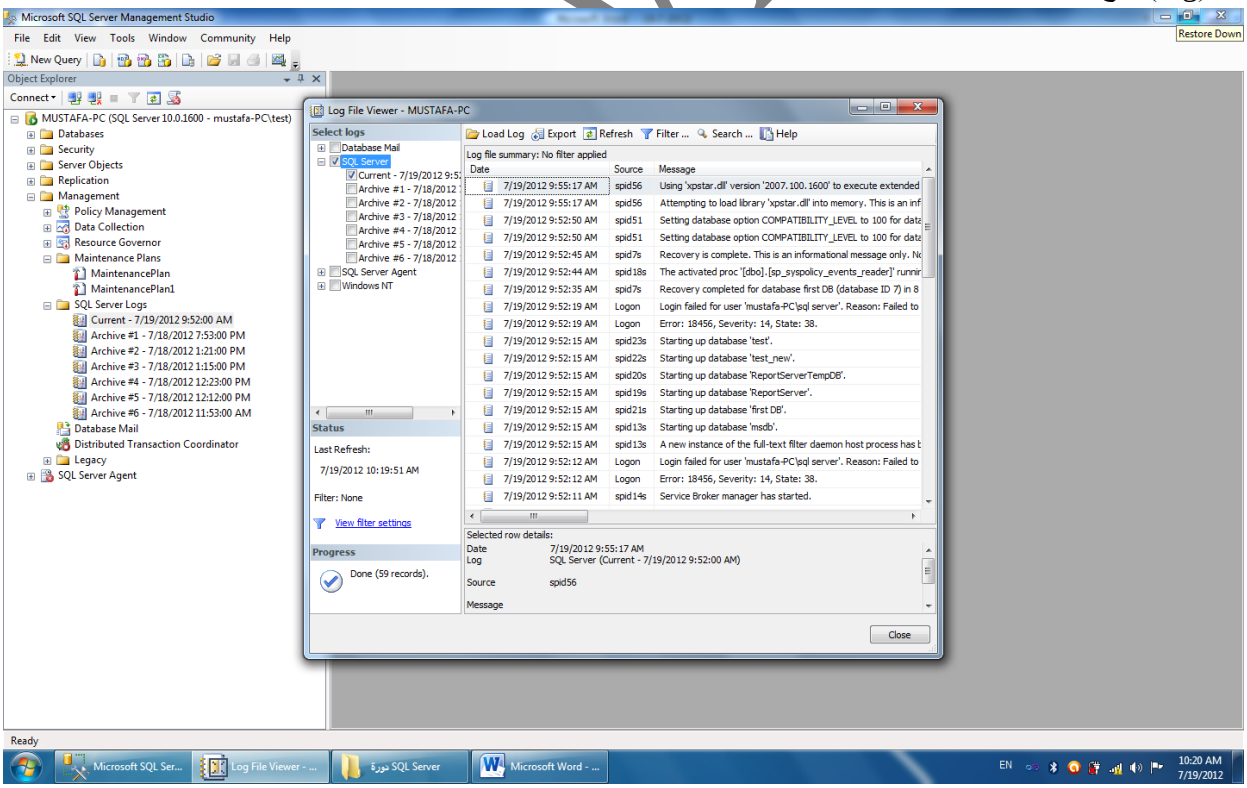
ونستطيع ضبط اعدادات كل مهمة كما في محاضرة البارحة ولرؤية الكود المقابل ننقر على (view T- SQL)



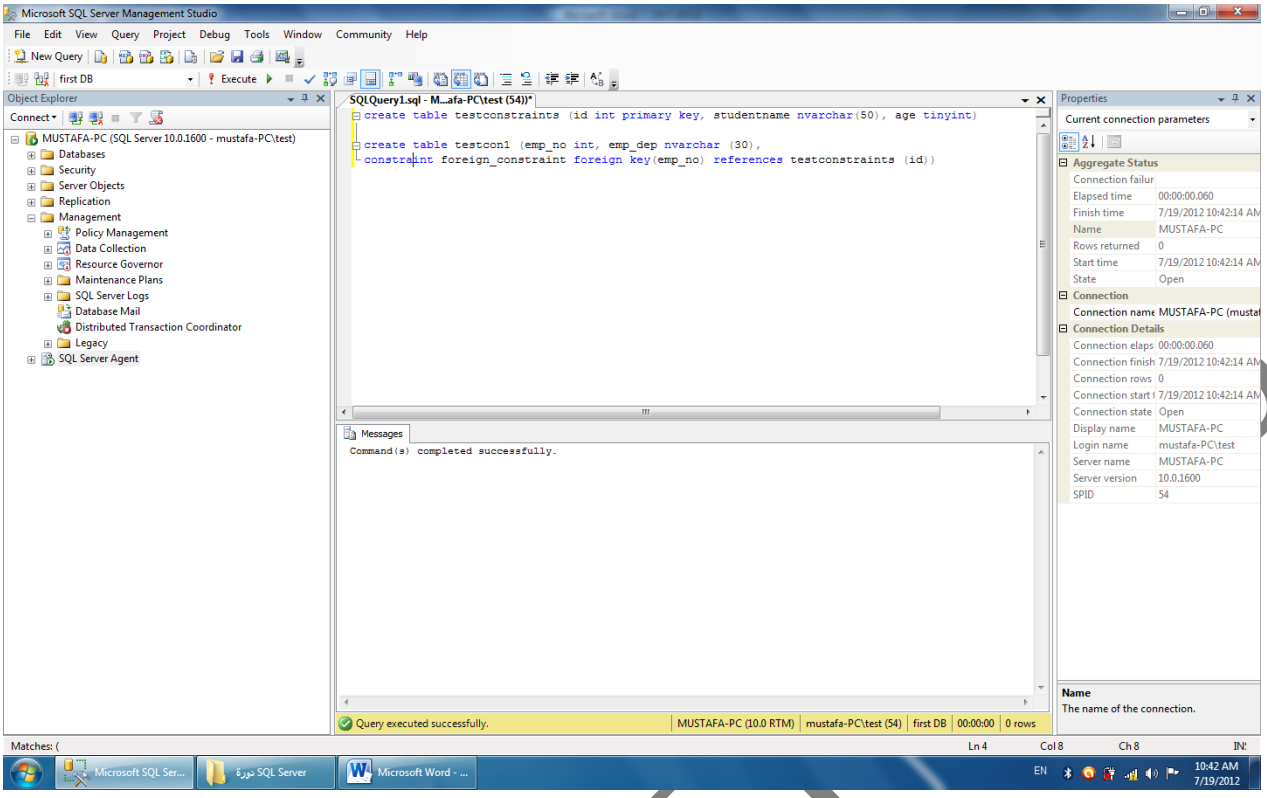
لضبط وقت الخطة الفرعية ننقر على الجدول الزمني المقابل لأسم الخطة الفرعية فتظهر النافذة التالية:



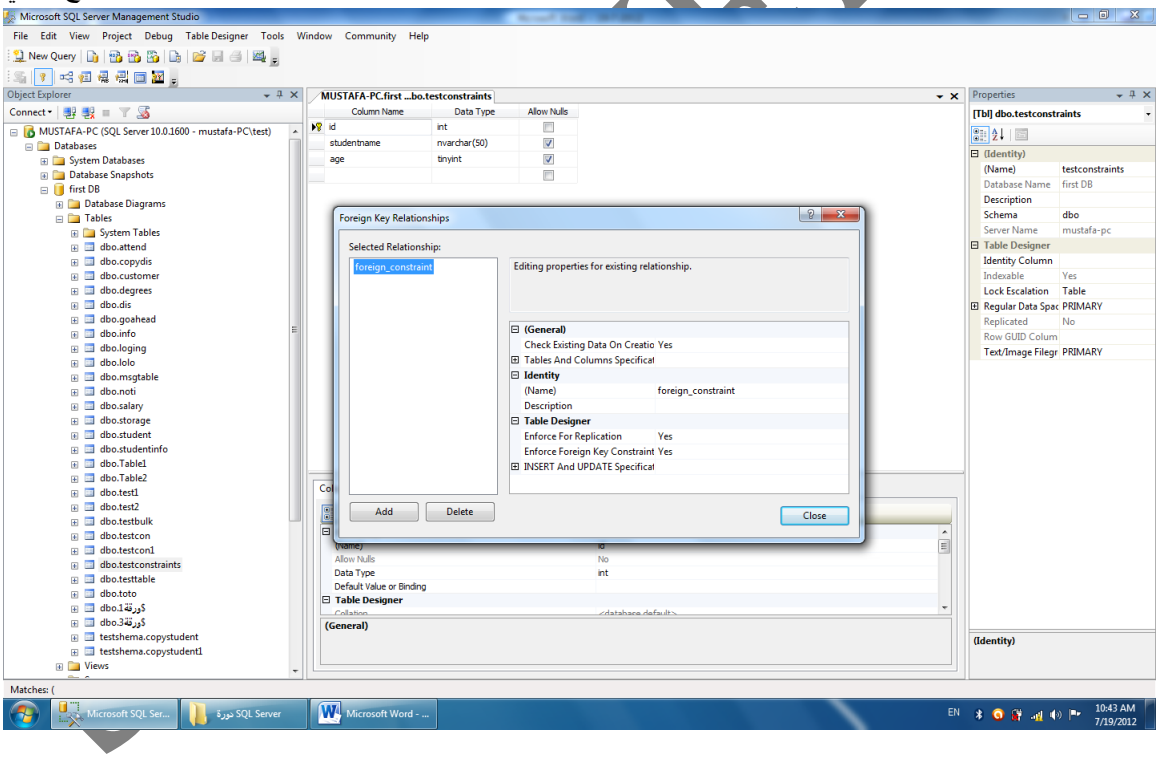
لرؤية ال (log) نتبع النافذة التالية

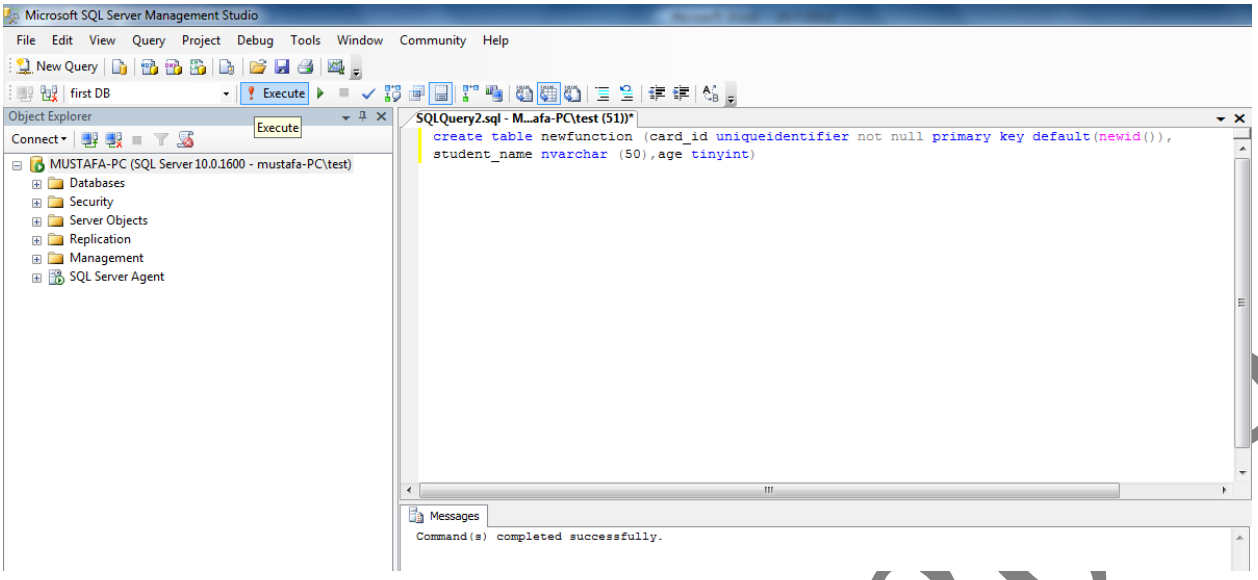


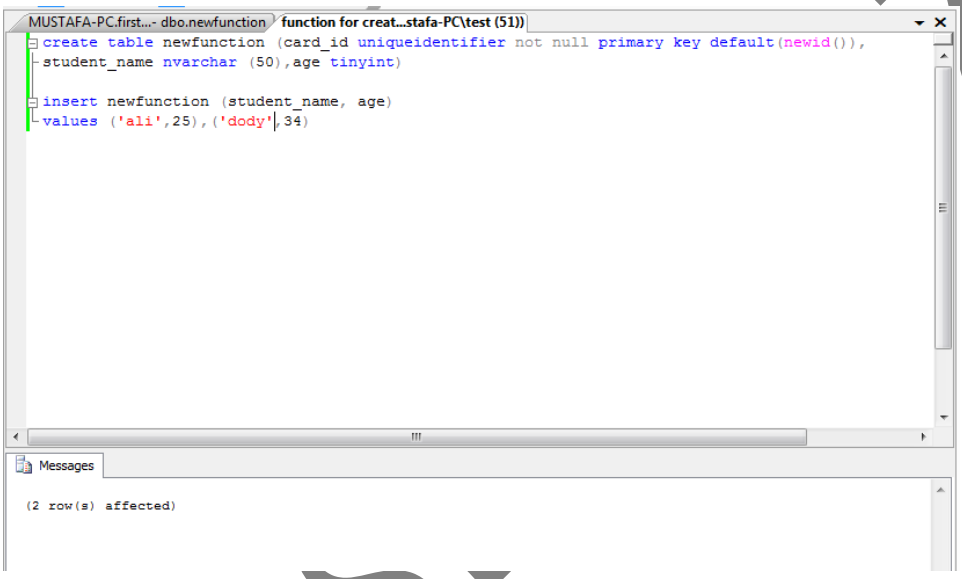
لربط جدولين بالقيود نتبع التالي



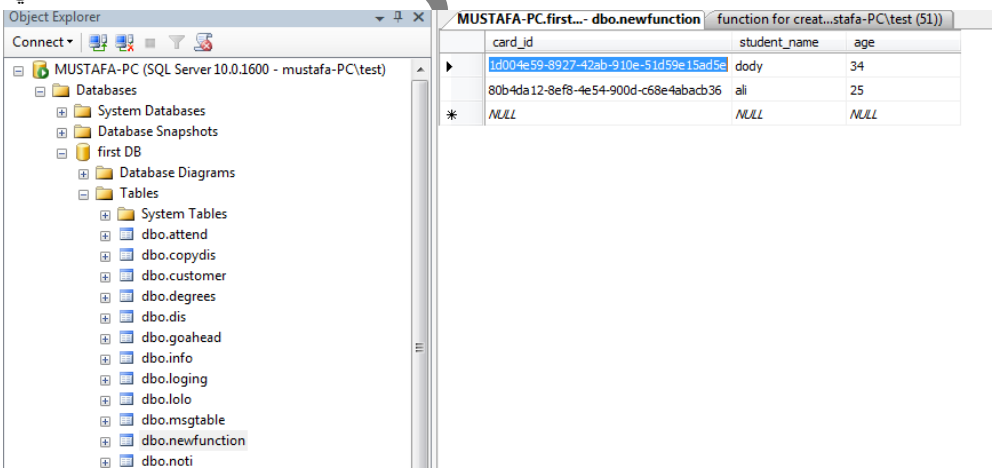
لرؤية العلاقة نتبع التالي



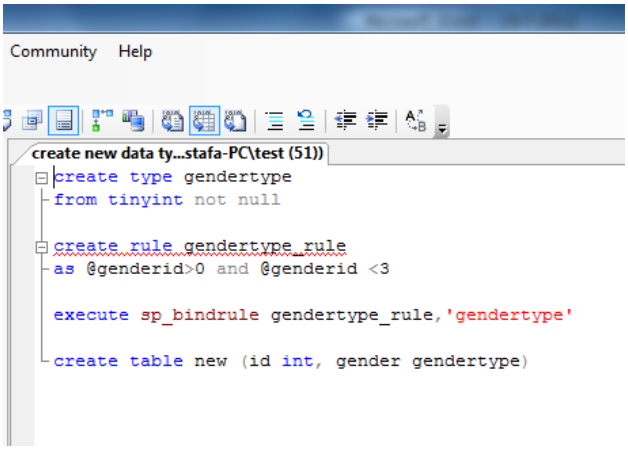




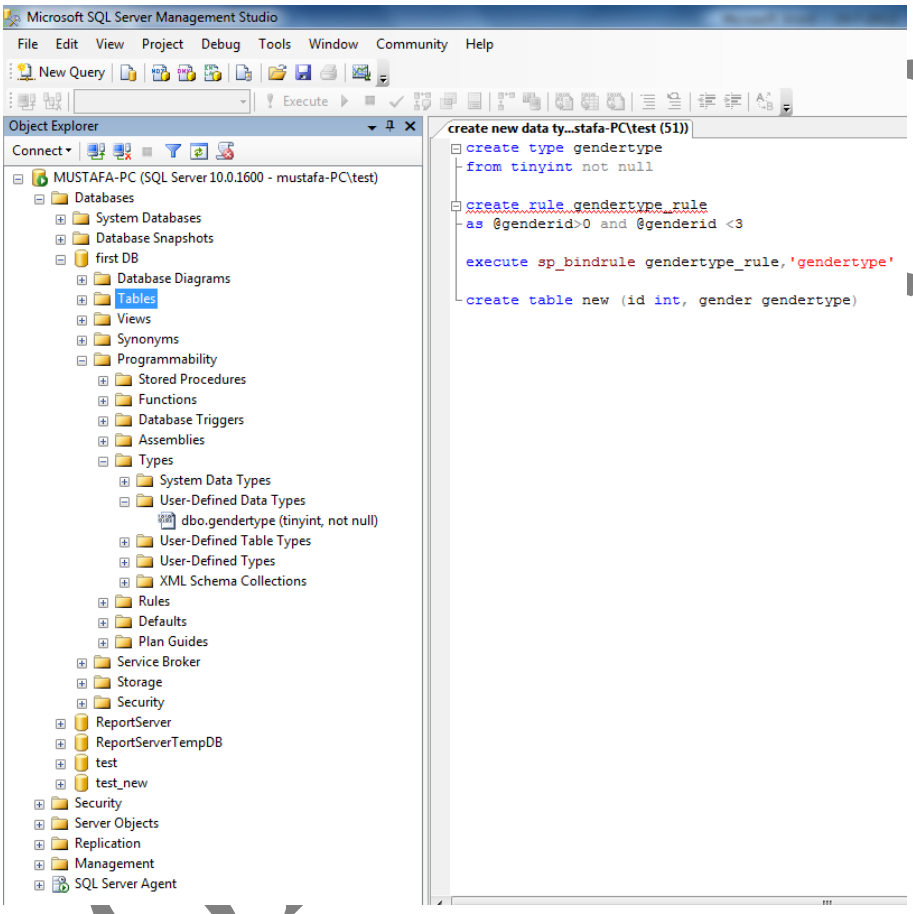
تنفيذه كالاتي:



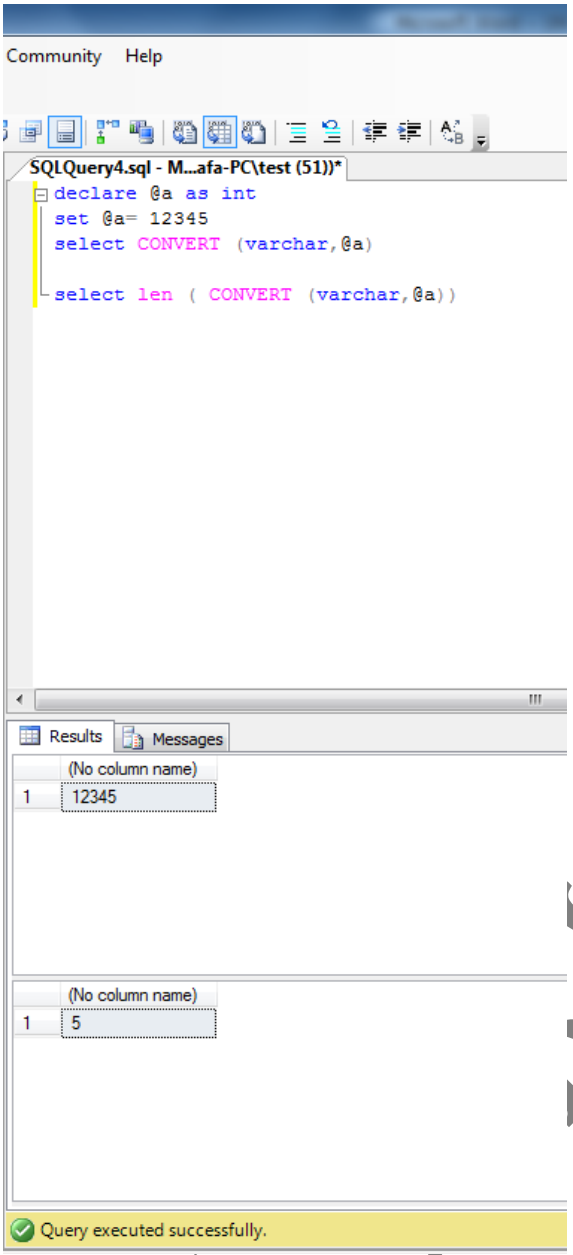
لأنشاء نوع بياني جديد



لرؤية النوع البياني الجديد نتبع التالي:

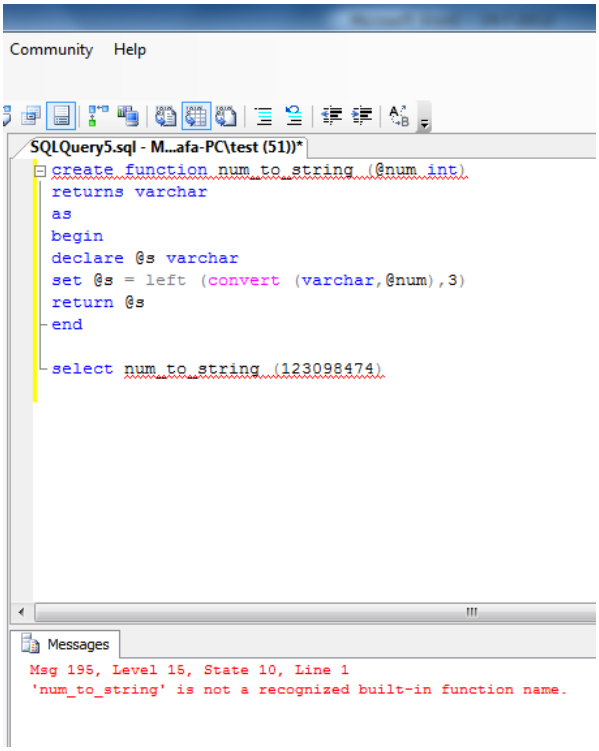


لتحويل النوع البياني لمتغير نتبع التالي

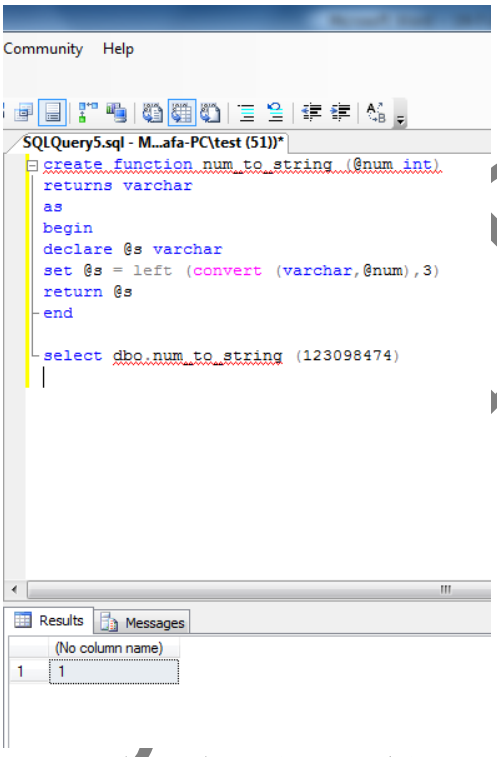


لخلق دالة جديدة نتبع التالي

SQL SERVER 2008

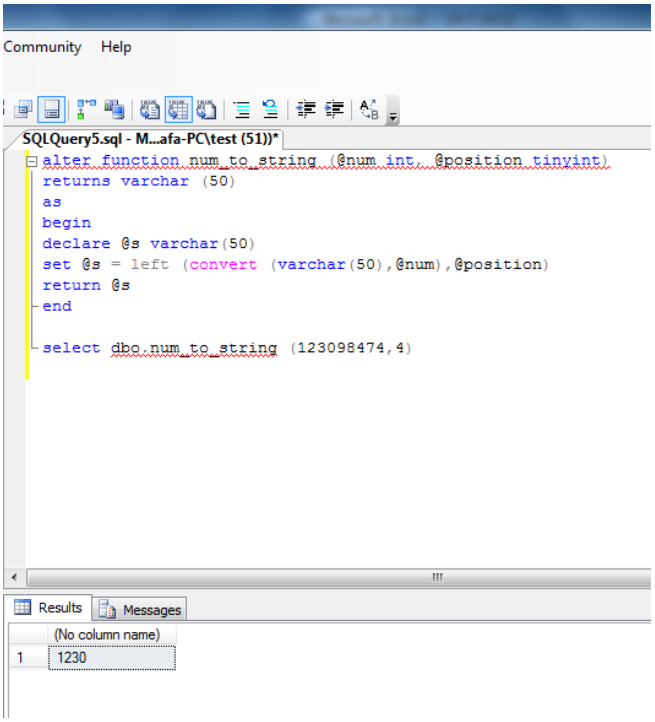


ويمكن بعدها استدعائها بشرط استدعائها مع (dbo) قبلها كما يلي:

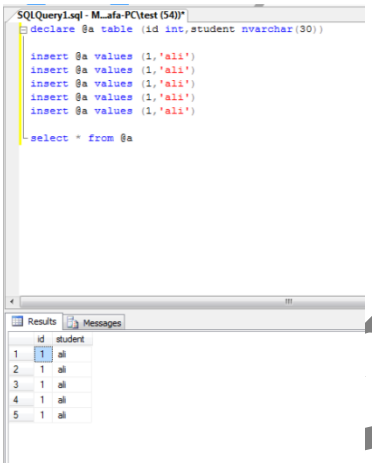


مثال اخر اصح نحتاج تعريف طول ال ((returns varchar(30)) حتى لا يأخذ المتغير بطول واحد فقط في حالة عدم التعريف

SERVER 2008

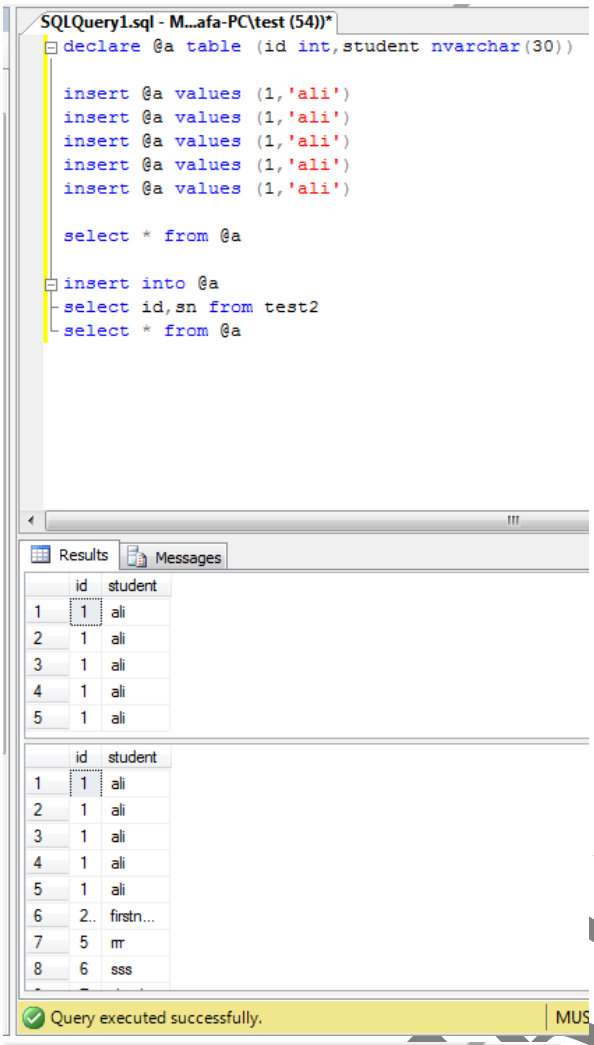


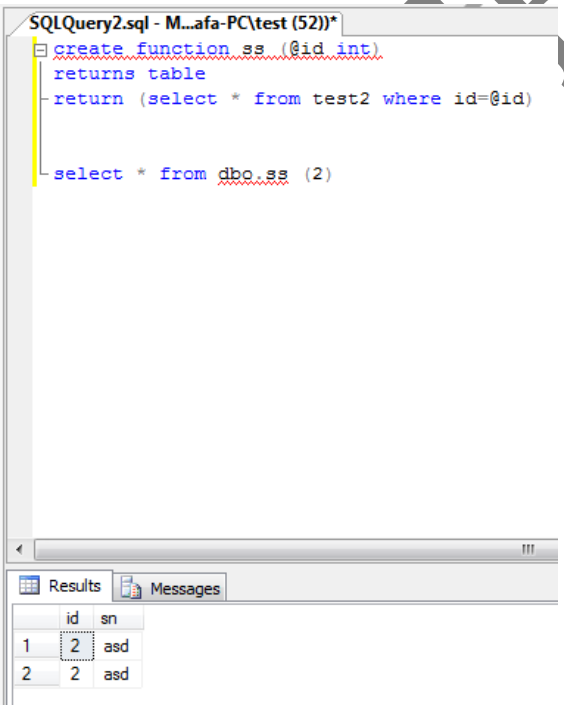
تعريف متغير من نوع جدول كالاتي



لدمج جدولين باستخدام الخاصية اعلاه نتبع التالي

SQL SERVER 2008





لاحظ الدالة التالية

SERVER 2008

```
create function ss1 (@id int, @firstname nvarchar (30))
returns table
return (select * from test2 where id=@id or sn=@firstname)


select * from dbo.ss1 (2,'ali')
```

Results | Messages

	id	sn
1	1	ali
2	1	ali
3	2	asd
4	2	asd

اذا اعطيناه المتغيرين كقيم راح يرجع نتائج ولكن اذا دخلنا احد المتغيرين كقيمة فلن يعمل فكيف نحلها؟ بال (overload) ابحث عنها!!

```
create function ss1 (@id int, @firstname nvarchar (30))
returns table
return (select * from test2 where id=@id or sn=@firstname)


select * from dbo.ss1 ('ali')
```

Messages

```
Msg 313, Level 16, State 3, Line 1
An insufficient number of arguments were supplied for the procedure or function dbo.ss1.
```

Error handling

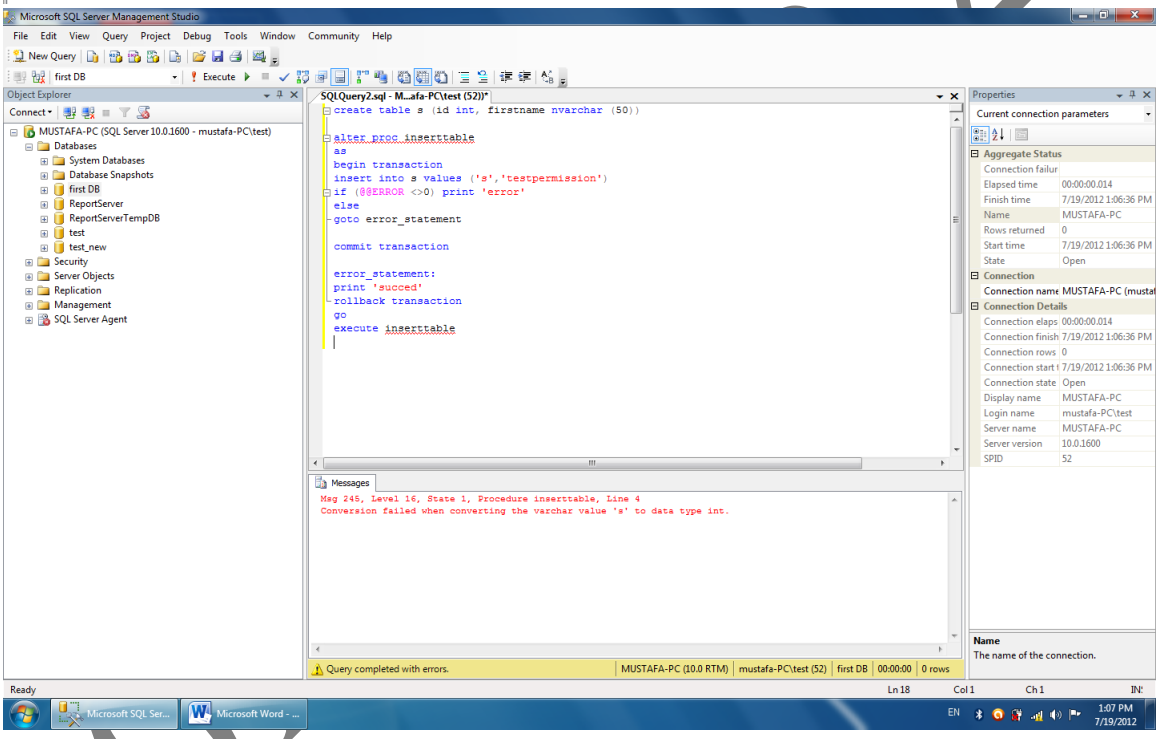
SQL Server 2008

SQLQuery2.sql - M...afa-PC\test (52))*

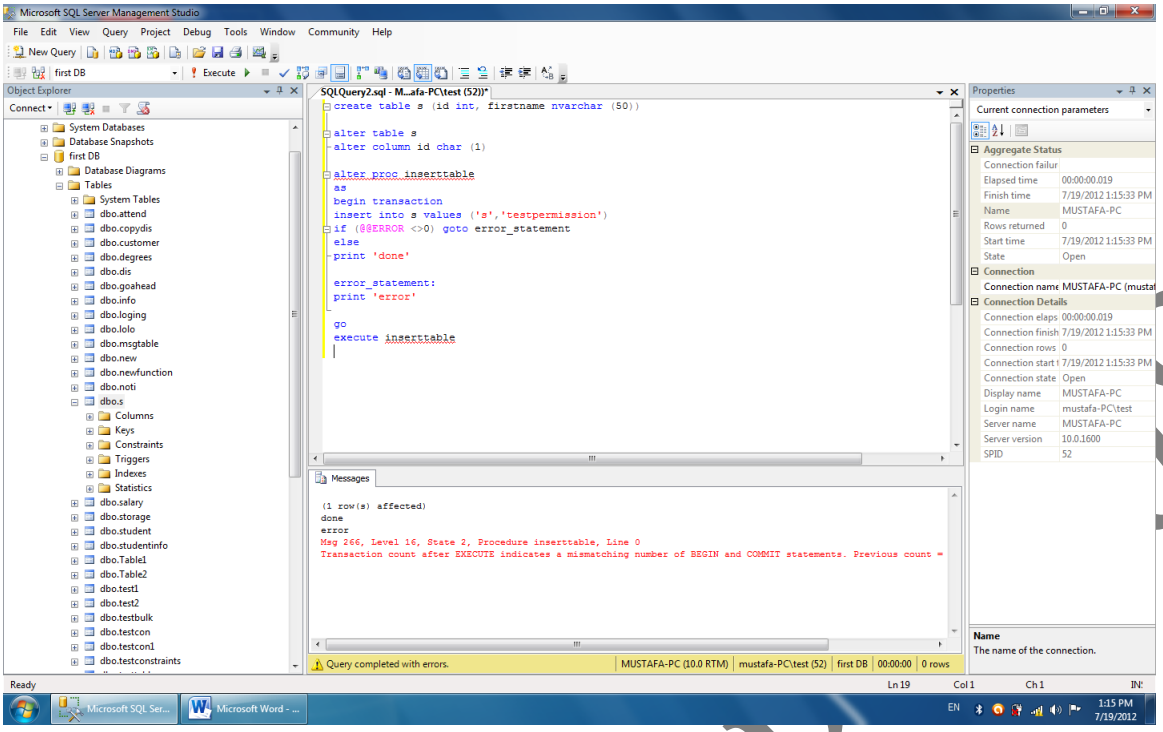
```
create table s (id int, firstname nvarchar (50))

create proc inserttable
as
begin transaction
insert into s values ('s','testpermission')
if (@@ERROR <>0) print 'error'
else
goto error_statement

commit transaction

error_statement:
print 'succed'
rollback
```

Messages

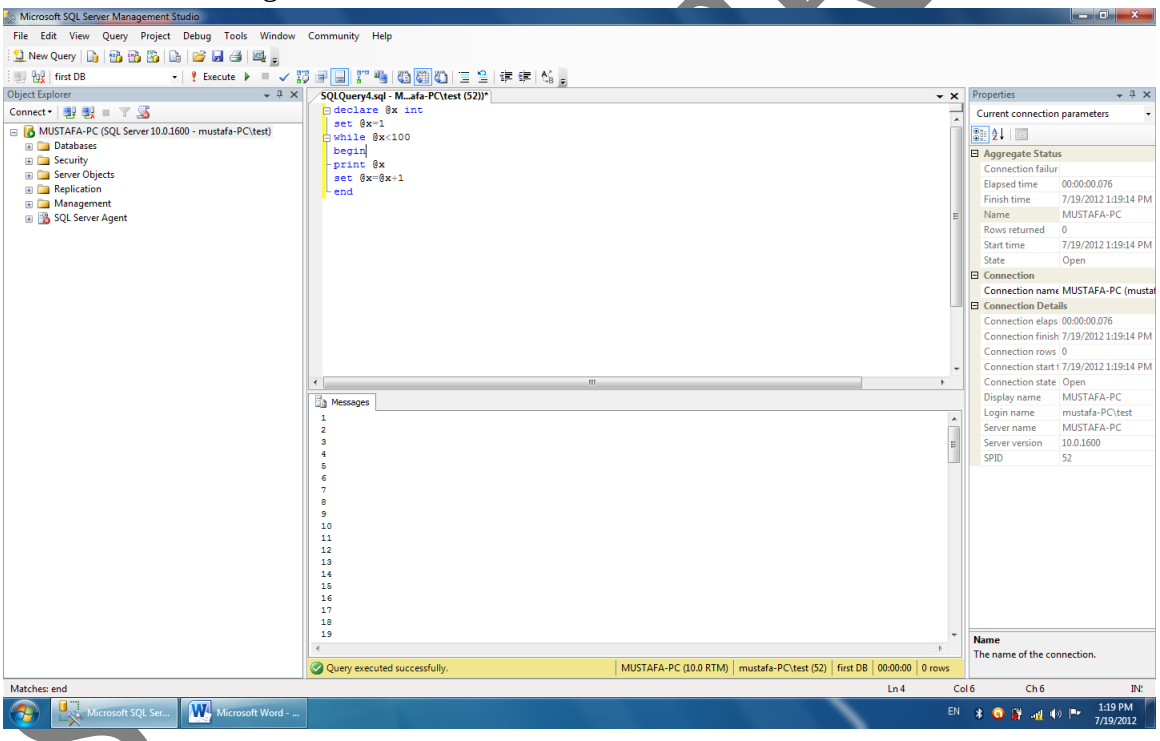
```
Command(s) completed successfully.
```

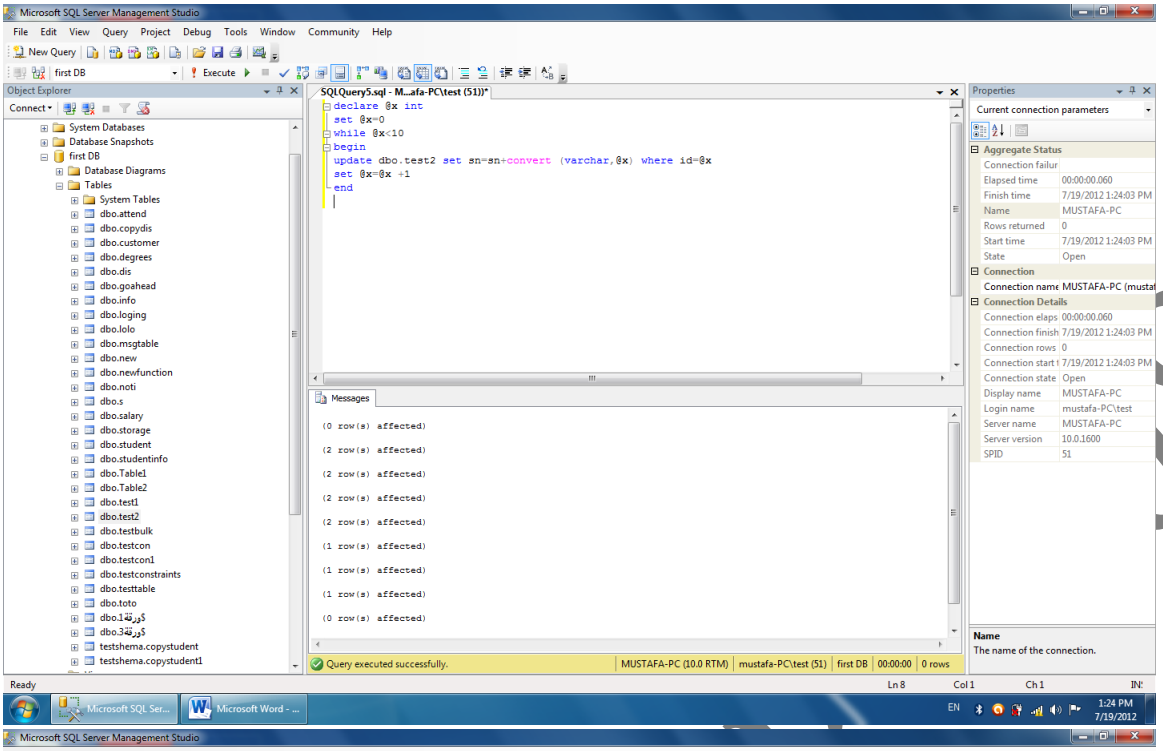


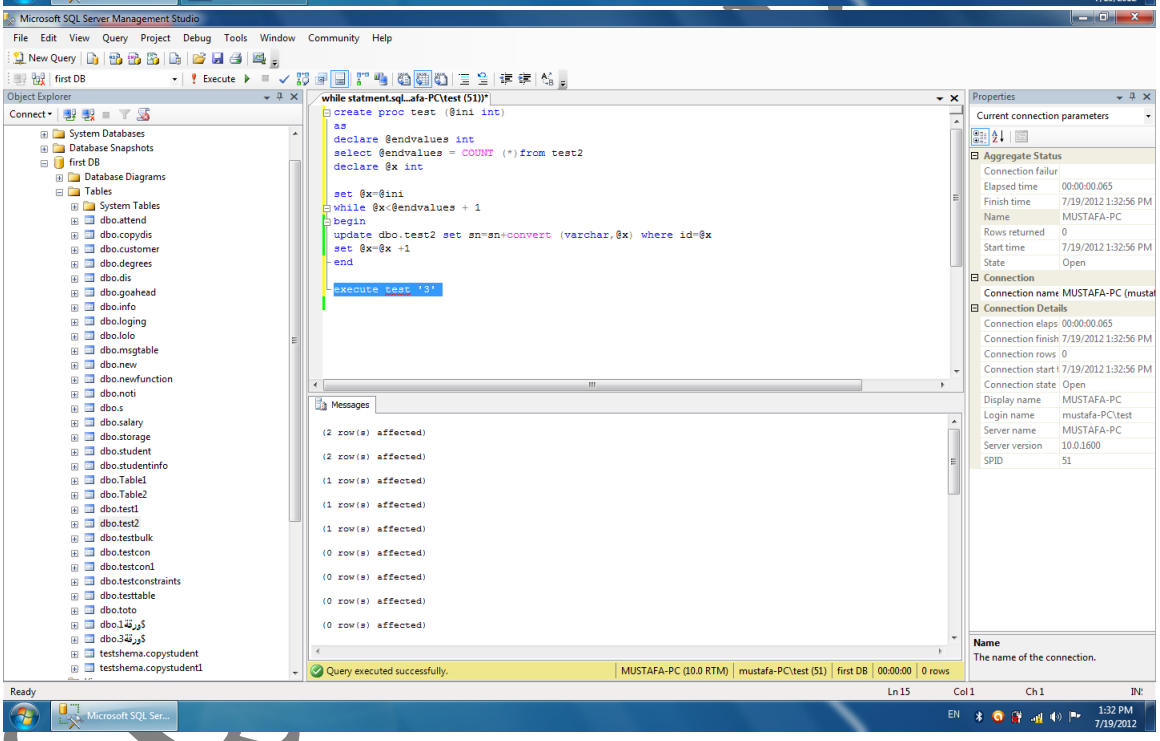
SQL Server 2008



While statement usage




Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Query Project Debug Tools Window Community Help
New Query
first DB
Execute
Object Explorer
Connect
System Databases
Database Snapshots
first DB
Database Diagrams
Tables
System Tables
dbo.attend
dbo.copydis
dbo.customer
dbo.degrees
dbo.dis
dbo.goahead
dbo.info
dbo.loging
dbo.lolo
dbo.msgtable
dbo.new
dbo.newfunction
dbo.noti
dbo.s
dbo.salary
dbo.storage
dbo.student
dbo.studentinfo
dbo.Table1
dbo.Table2
dbo.test1
dbo.test2
dbo.testbulk
dbo.testcon
dbo.testcon1
dbo.testconstraints
dbo.testtable
dbo.toto
dbo.1ورقة$
dbo.3ورقة$
testshema.copystudent
testshema.copystudent1
SQLQuery5.sql - M...afa-PC\test (51))*
declare @x int
set @x=0
while @x<10
begin
update dbo.test2 set sn=sn+convert (varchar,@x) where id=@x
set @x=@x +1
end
Messages
(0 row(s) affected)
(2 row(s) affected)
(2 row(s) affected)
(2 row(s) affected)
(2 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
(0 row(s) affected)
Query executed successfully.
MUSTAFA-PC (10.0 RTM)
mustafa-PC\test (51)
first DB
00:00:00
0 rows
Properties
Current connection parameters
Aggregate Status
Connection failur
Elapsed time 00:00:00.060
Finish time 7/19/2012 1:24:03 PM
Name MUSTAFA-PC
Rows returned 0
Start time 7/19/2012 1:24:03 PM
State Open
Connection
Connection name MUSTAFA-PC (musta
Connection Details
Connection elaps 00:00:00.060
Connection finish 7/19/2012 1:24:03 PM
Connection rows 0
Connection start t 7/19/2012 1:24:03 PM
Connection state Open
Display name MUSTAFA-PC
Login name mustafa-PC\test
Server name MUSTAFA-PC
Server version 10.0.1600
SPID 51
Name
The name of the connection.
Ready
Ln 8
Col 1
Ch 1
Microsoft SQL Ser...
Microsoft Word - ...
EN
1:24 PM
7/19/2012


Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Query Project Debug Tools Window Community Help
New Query
first DB
Execute
Object Explorer
Connect
System Databases
Database Snapshots
first DB
Database Diagrams
Tables
System Tables
dbo.attend
dbo.copydis
dbo.customer
dbo.degrees
dbo.dis
dbo.goahead
dbo.info
dbo.loging
dbo.lolo
dbo.msgtable
dbo.new
dbo.newfunction
dbo.noti
dbo.s
dbo.salary
dbo.storage
dbo.student
dbo.studentinfo
dbo.Table1
dbo.Table2
dbo.test1
dbo.test2
dbo.testbulk
dbo.testcon
dbo.testcon1
dbo.testconstraints
dbo.testtable
dbo.toto
dbo.1ورقة$
dbo.3ورقة$
testshema.copystudent
testshema.copystudent1
while statment.sql...afa-PC\test (51))*
create proc test (@ini int)
as
declare @endvalues int
select @endvalues = COUNT (*)from test2
declare @x int
set @x=@ini
while @x<@endvalues + 1
begin
update dbo.test2 set sn=sn+convert (varchar,@x) where id=@x
set @x=@x +1
end
execute test '3'
Messages
(2 row(s) affected)
(2 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
(1 row(s) affected)
(0 row(s) affected)
(0 row(s) affected)
(0 row(s) affected)
(0 row(s) affected)
Query executed successfully.
MUSTAFA-PC (10.0 RTM)
mustafa-PC\test (51)
first DB
00:00:00
0 rows
Properties
Current connection parameters
Aggregate Status
Connection failur
Elapsed time 00:00:00.065
Finish time 7/19/2012 1:32:56 PM
Name MUSTAFA-PC
Rows returned 0
Start time 7/19/2012 1:32:56 PM
State Open
Connection
Connection name MUSTAFA-PC (musta
Connection Details
Connection elaps 00:00:00.065
Connection finish 7/19/2012 1:32:56 PM
Connection rows 0
Connection start t 7/19/2012 1:32:56 PM
Connection state Open
Display name MUSTAFA-PC
Login name mustafa-PC\test
Server name MUSTAFA-PC
Server version 10.0.1600
SPID 51
Name
The name of the connection.
Ready
Ln 15
Col 1
Ch 1
Microsoft SQL Ser...
EN
1:32 PM
7/19/2012