

الوحدة الأولى

محلل الاستعلام ومدير المؤسسة في خادم س كيو ال

SQL SERVER

QUERY ANALYZER & ENTERPRISE MANAGER

المحاضرة الأولى:

محلل الاستعلام Query Analyzer.
كيفية تشغيل مايكروسوفت SQL Server.
كيفية تشغيل محلل الاستعلام Query Analyzer.
اختيار قاعدة البيانات.
استخدام نافذة الاستعلام Query ضمن محلل الاستعلامات Query Analyzer.

المحاضرة الثانية:

استخدام إطار مستعرض الكائنات Object Browser ضمن محلل الاستعلام Query Analyzer.
استعراض محتوى مجلد قاعدة البيانات Northwind ضمن مستعرض الكائنات Object Browser.
استخدام نافذة الاستعلام Query لكتابة جمل SQL.
كيفية عرض نتائج الاستعلام في صفحة تبويب منفصلة ضمن نافذة الاستعلام.

المحاضرة الثالثة و الرابعة:

ما هو SQL Server Enterprise Manager.
كيفية تشغيل SQL Server Enterprise Manager.
تسجيل ملقم Registering a Server.
الخروج من SQL Server Enterprise Manager.
كيفية تشغيل مايكروسوفت SQL Server.

وصف الوحدة:

تعتبر هذه الوحدة من النوع العملي الذي يحتاجه الطالب في الوحدات القادمة لإنشاء قواعد البيانات والتعامل معها باستخدام SQL Server من خلال الاستعلامات والعروض views و الإجراءات المخزنة stored procedures و القوادح triggers .

حصيلة الوحدة:

- 1- تعريف الطالب كيفية تشغيل مايكروسوفت SQL Server.
- 2- تعريف الطالب كيفية تشغيل واستخدام محلل الاستعلام Query Analyzer.
- 3- تعريف الطالب كيفية استخدام إطار مستعرض الكائنات Object Browser.
- 4- تعريف الطالب كيفية عرض نتائج الاستعلام.
- 5- تعريف الطالب كيفية استخدام وتشغيل SQL Server Enterprise Manager.
- 6- تعريف الطالب كيفية تسجيل ملقم Registering a Server.
- 7-

المدرّب:

هذه الوحدة من النوع العملي وحتى يتمكن الطالب من استيعاب هذه الوحدة يجب أن يمارس عمليا كيفية استخدام SQL Server و محلل الاستعلام Query Analyzer و SQL Server Enterprise Manager وتطبيق محتوى الوحدة، لذلك يجب تخصيص جزءا عمليا كافيا لهذا الغرض.

مقدمة

سبق أن درست في المقرر السابق "مقدمة قواعد البيانات باستخدام SQL" المفاهيم الأولية في برمجة قواعد البيانات وقمت بتطبيق هذه المفاهيم باستخدام نظام قاعدة بيانات MS Access.

ستدرس في المقرر الحالي موضوعات أكثر عمقا في برمجة قواعد البيانات باستخدام لغة SQL مثل الاستعلامات الفرعية subqueries و ربط الجداول joining tables والعروض views والإجراءات المخزنة stored procedures و القوالب triggers وغيرها. ولتطبيق المفاهيم التي ستدرسها في هذا المقرر يجب أن تتوفر لديك نظام قاعدة بيانات علاقية غني بالميزات وسهل لتقوم بالعمل عليه مثل SQL Server.

حتى يمكنك التعامل مع SQL Server يجب أن تتعلم كيفية تشغيله واستخدامه. ستتعلم باختصار في هذه الوحدة بعض المكونات الرئيسية في SQL Server وكيفية استخدامها مثل:

- محلل البيانات SQL Server Query Analyzer.
- مدير المؤسسة SQL Server Enterprise Manager.

ستدرس أولا موضوع محلل البيانات ثم مدير المؤسسة. طبعا إذا أردت أن تتعلم المكونات الأخرى لنظام قاعدة بيانات SQL Server وتفاصيل إضافية عليك الرجوع إلى مراجع SQL Server.

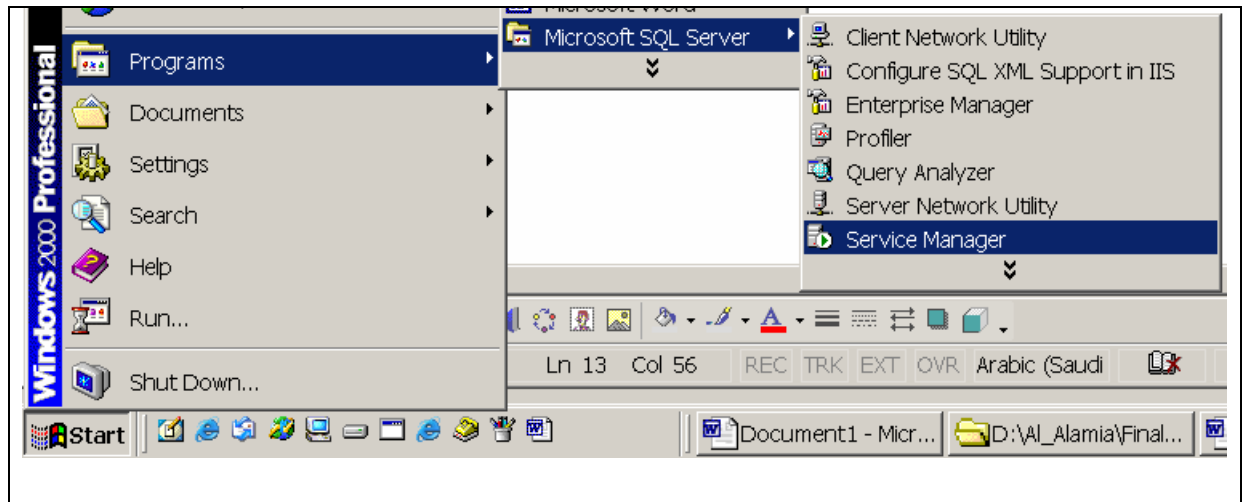
محلل الاستعلام Query Analyzer

يأتي محلل الاستعلامات Query Analyzer ضمن الأدوات المشحونة مع حزمة مايكروسوفت SQL Server ويستخدم محلل الاستعلام في عدة أغراض منها كتابة الاستعلامات.

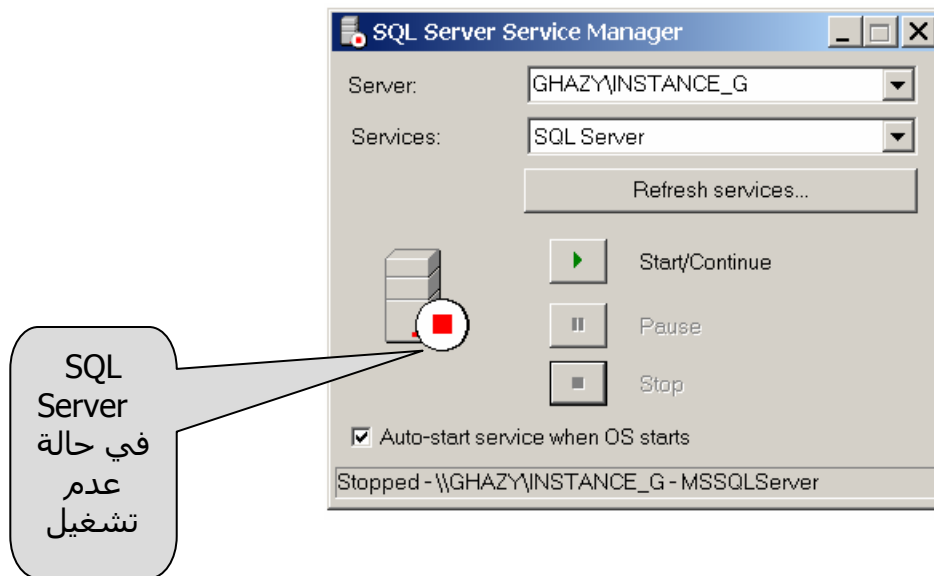
كيفية تشغيل مايكروسوفت SQL Server

قبل أن تقوم بتشغيل محلل الاستعلام يجب أن تقوم بتشغيل مايكروسوفت SQL Server من خلال Service Manger كما هو مبين أدناه:

- 1- انقر قائمة البدء start.
- 2- اختر Programs.
- 3- اختر SQL Server.
- 4- اختر Service Manager.

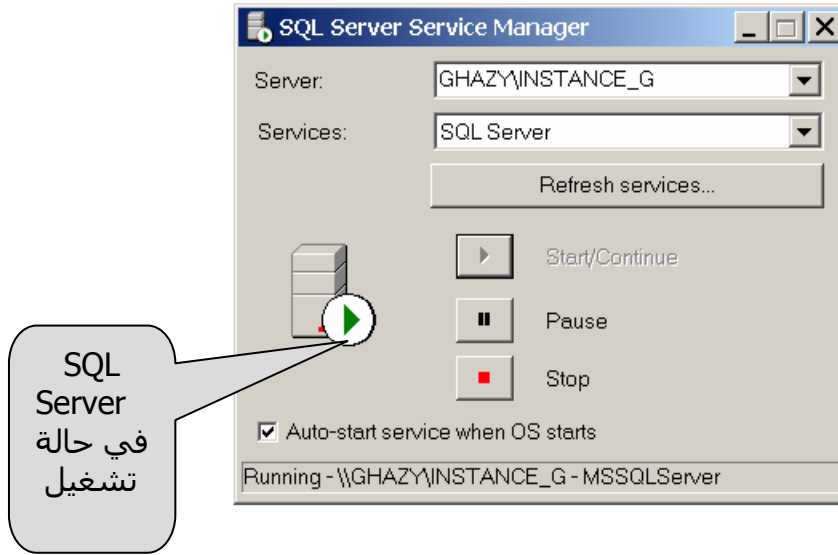


تظهر الشاشة التالية التي توضح مايكروسوفت SQL Server في حالة عدم تشغيل (المربع الأحمر يدل على حالة عدم تشغيل SQL Server).



5- انقر على زر Start/Continue لتشغيل مايكروسوفت SQL Server وذلك بعد اختيار اسم Server من القائمة المتاحة (القائمة المتاحة ستكون مختلفة عن القائمة الموضحة أعلاه وذلك تبعاً للتسميات التي تمت عند تثبيت مايكروسوفت SQL Server).

تظهر الشاشة التالية التي توضح مايكروسوفت SQL Server في حالة تشغيل (السهام الأخضر في الشكل أدناه يدل على حالة تشغيل SQL Server).

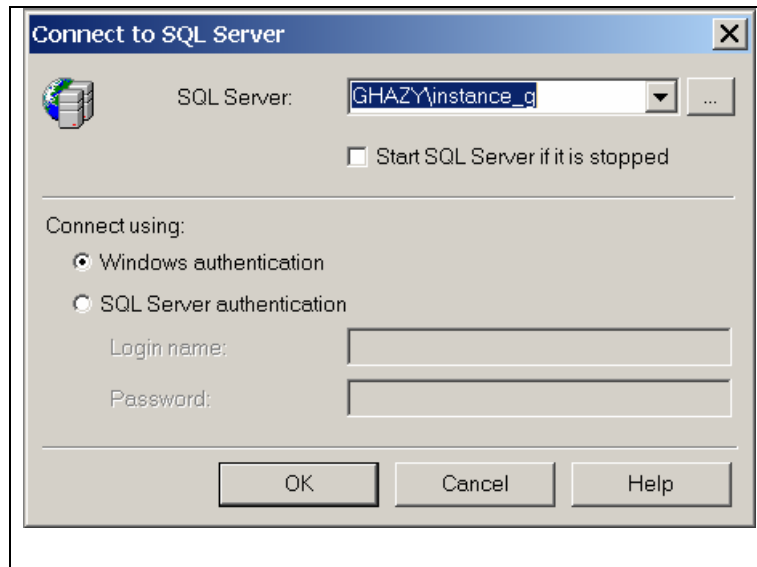
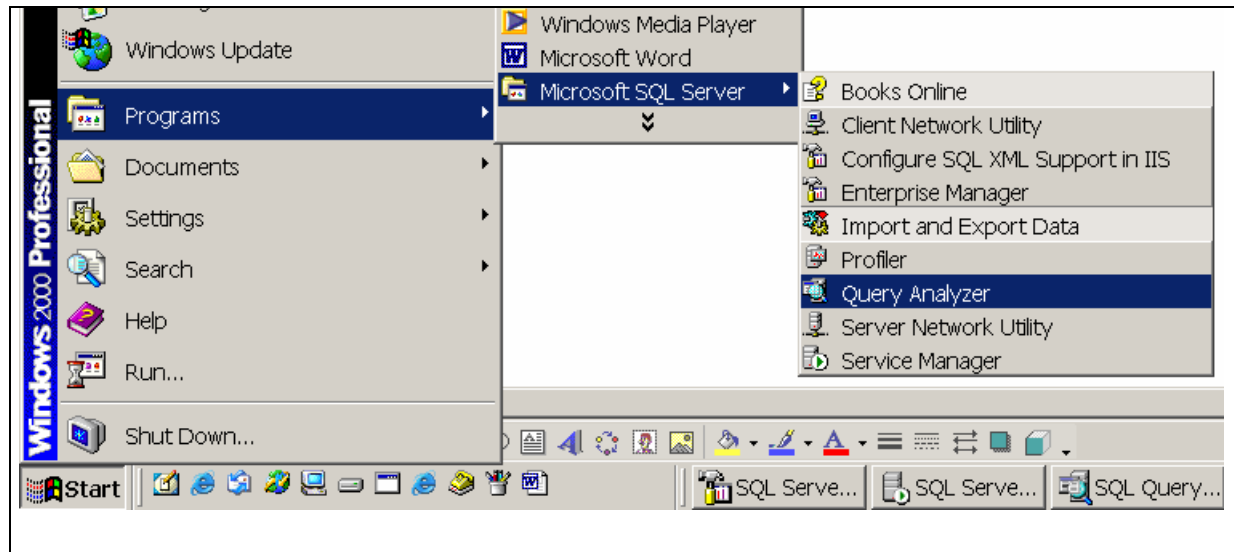


كيفية تشغيل محلل الاستعلامات Query Analyzer

بعد أن قمت بتشغيل مايكروسوفت SQL Server يمكنك الآن الاستمرار لتشغيل محلل الاستعلامات. اتبع الخطوات التالية:

- 1- انقر قائمة البدء start.
- 2- اختر Programs.
- 3- اختر SQL Server.
- 4- اختر Query Analyzer.
- 5- من شاشة Connect to SQL Server اختر Windows authentication وذلك بافتراض أنك قمت سابقا بنفس الاختيار عندما قمت بتثبيت مايكروسوفت SQL Server (قم باختيار SQL Server authentication إذا قمت بذلك عند تثبيت مايكروسوفت SQL Server).

Server



يقوم مايكروسوفت SQL Server بفتح محلل الاستعلام Query Analyzer كما في الشكل أدناه.

لاحظ أنه يوجد في أسفل الصفحة التي ستقوم بكتابة الاستعلام فيها نوعين من التبويب:

- تبويب تحرير Editor وذلك لكتابة جملة الاستعلام.
- تبويب نتائج Results وذلك لعرض نتيجة جملة الاستعلام.

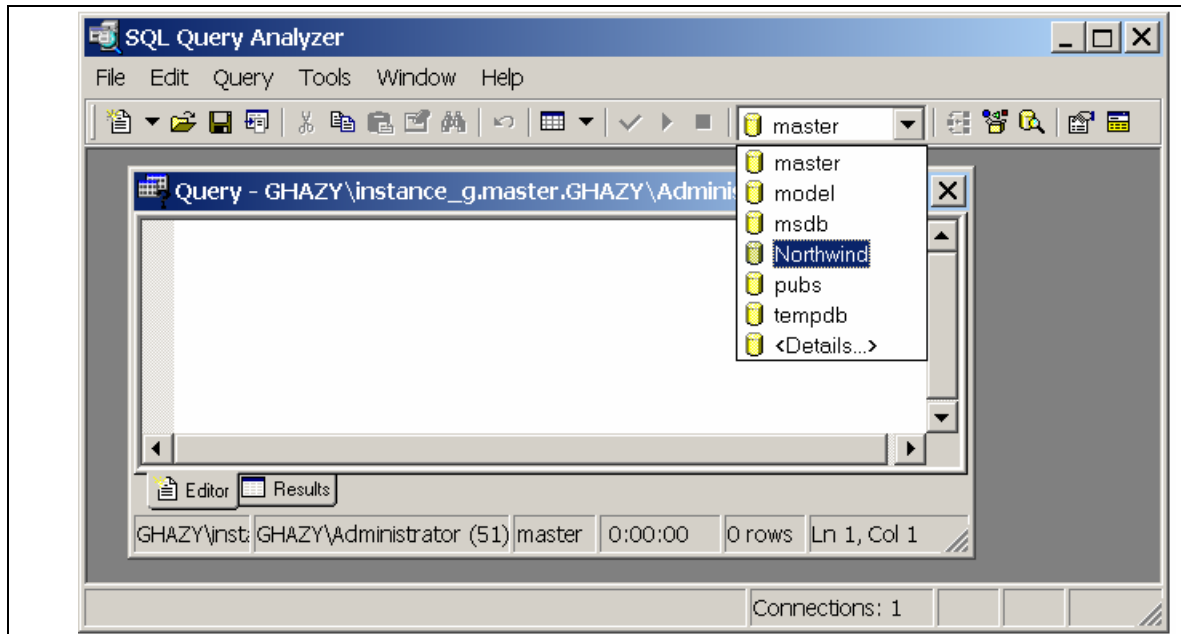


اختيار قاعدة البيانات

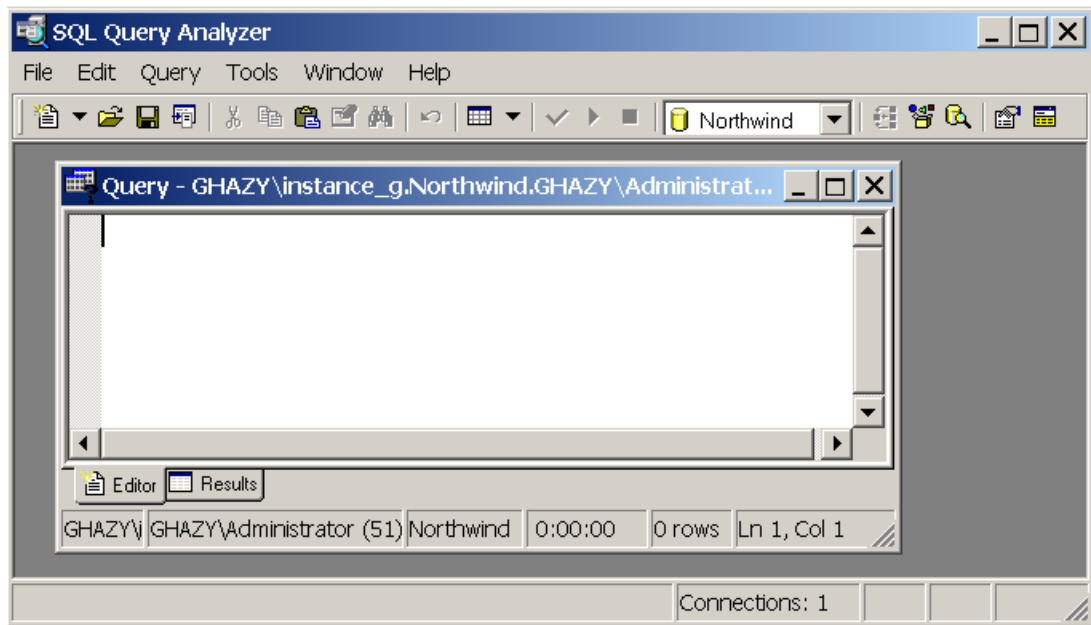
يسمح لك محلل الاستعلام باختيار قاعدة البيانات بطريقتين: من القائمة المنسدلة في شريط الأدوات الخاص بمحلل الاستعلام أو من القائمة Query كما هو مفصل أدناه.

اختيار قاعدة البيانات من القائمة المنسدلة

يوضح الشكل أدناه كيفية اختيار قاعدة البيانات من القائمة المنسدلة في شريط الأدوات الخاص بمحلل الاستعلامات.



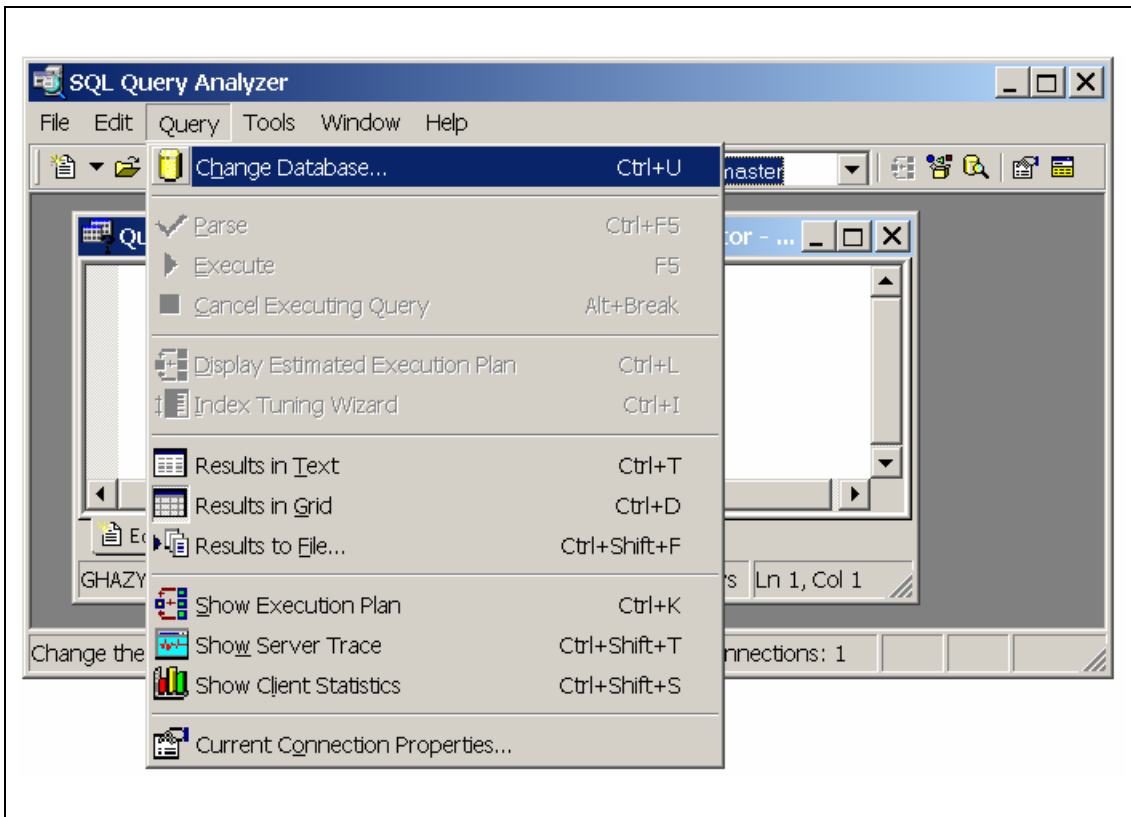
بعد اختيار قاعدة البيانات Northwind تحصل على:



اختيار قاعدة البيانات من القائمة Query

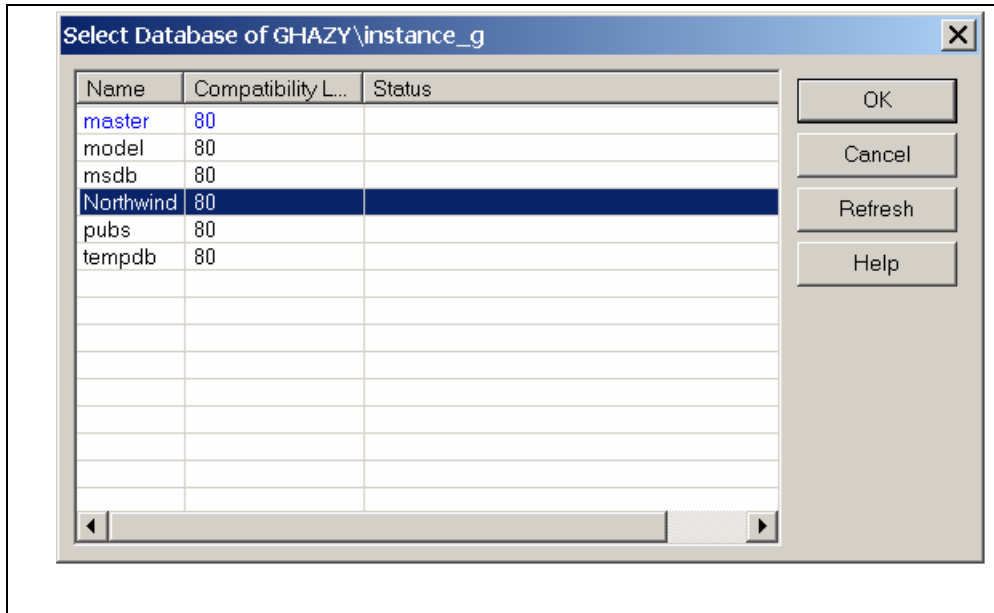
1- اختر Query.

2- اختر Change Database.

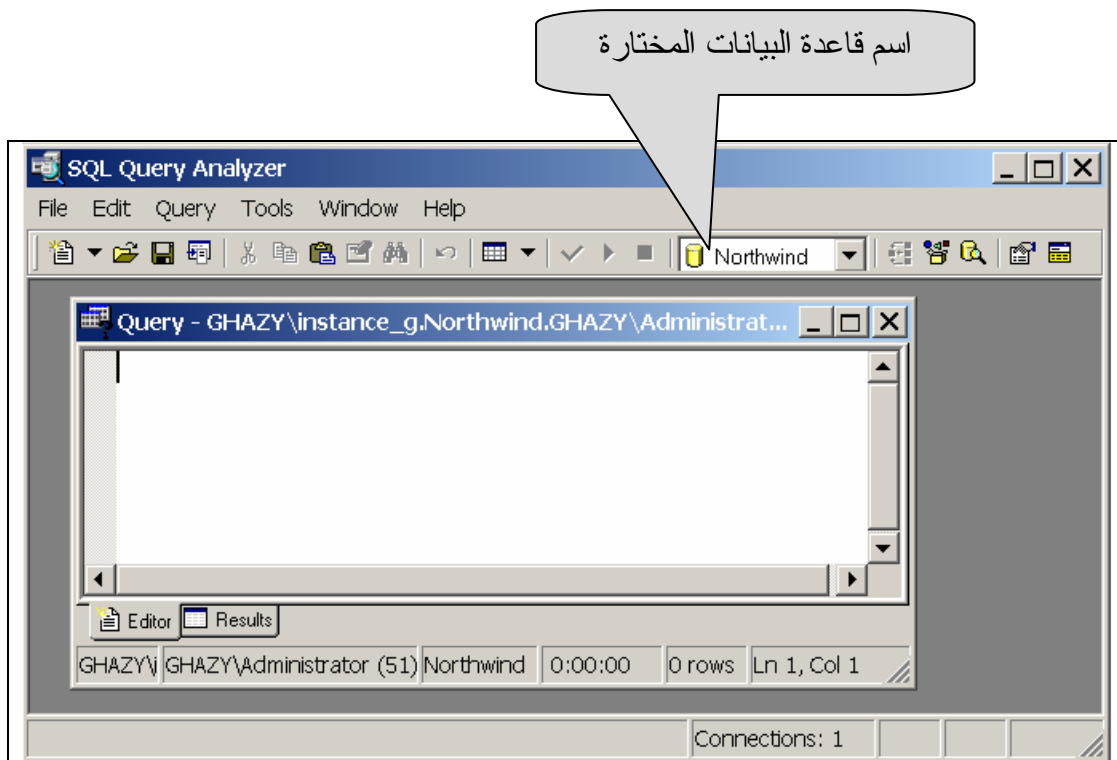


يقوم محلل الاستعلام بفتح صندوق الحوار Select Database الموضح في الشكل التالي.

3- اختر قاعدة البيانات Northwind.



بعد اختيار قاعدة البيانات Northwind تحصل على نفس النتيجة السابقة كما في القائمة المنسدلة حيث يظهر اسم قاعدة البيانات Northwind كما في الشكل أدناه.



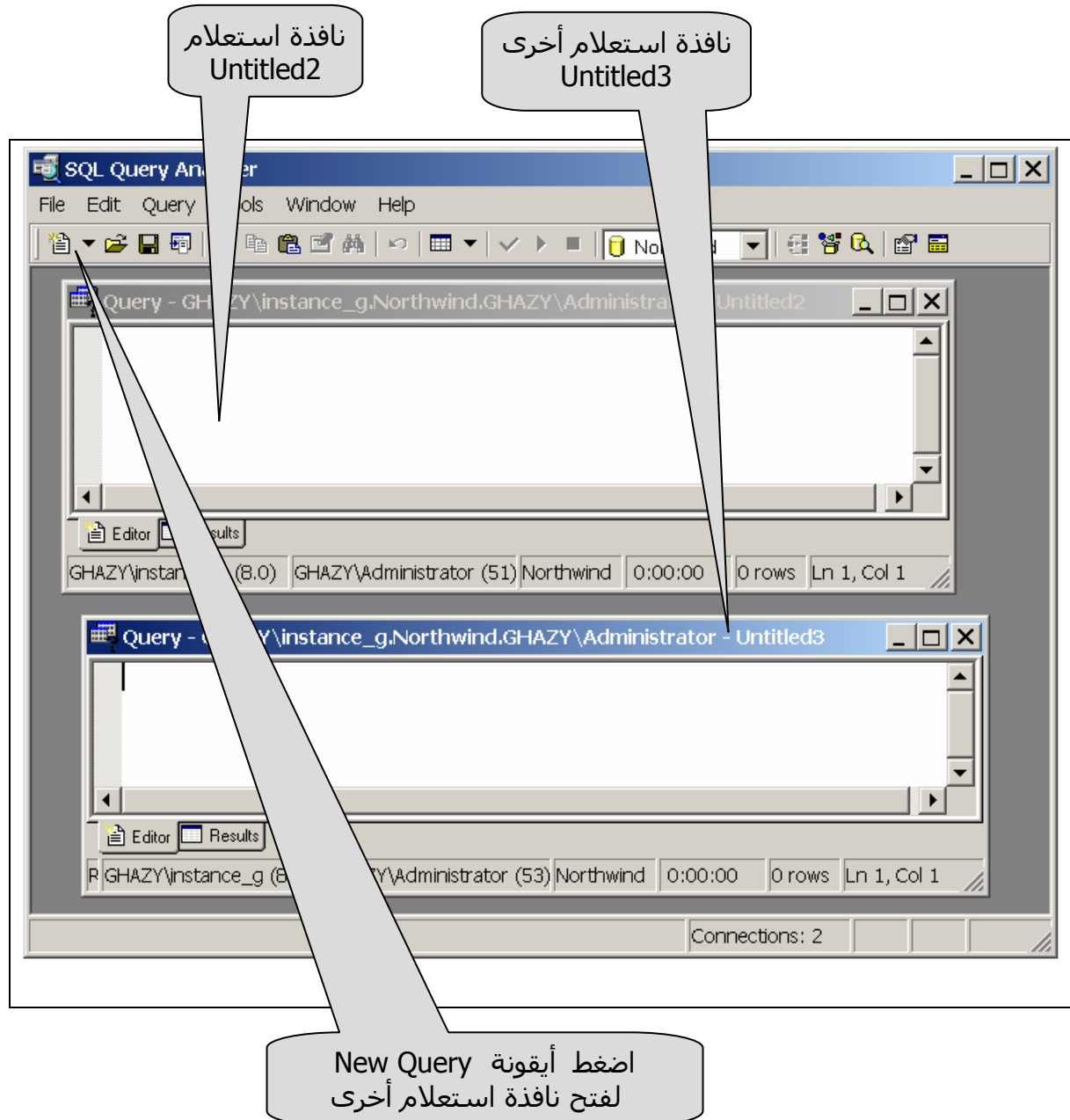
كيفية استخدام نافذة الاستعلام Query ضمن نافذة محلل الاستعلامات Query Analyzer

عند بدء تشغيل محلل الاستعلامات Query Analyzer تظهر نافذة واحدة هي نافذة الاستعلام Query كما في الشكل أدناه.



فتح نافذة استعلام أخرى

يمكنك فتح نافذة استعلام أخرى وذلك بالضغط على أيقونة New Query في أقصى اليسار من شريط الأدوات في نافذة محلل الاستعلامات Query Analyzer كما في الشكل أدناه.

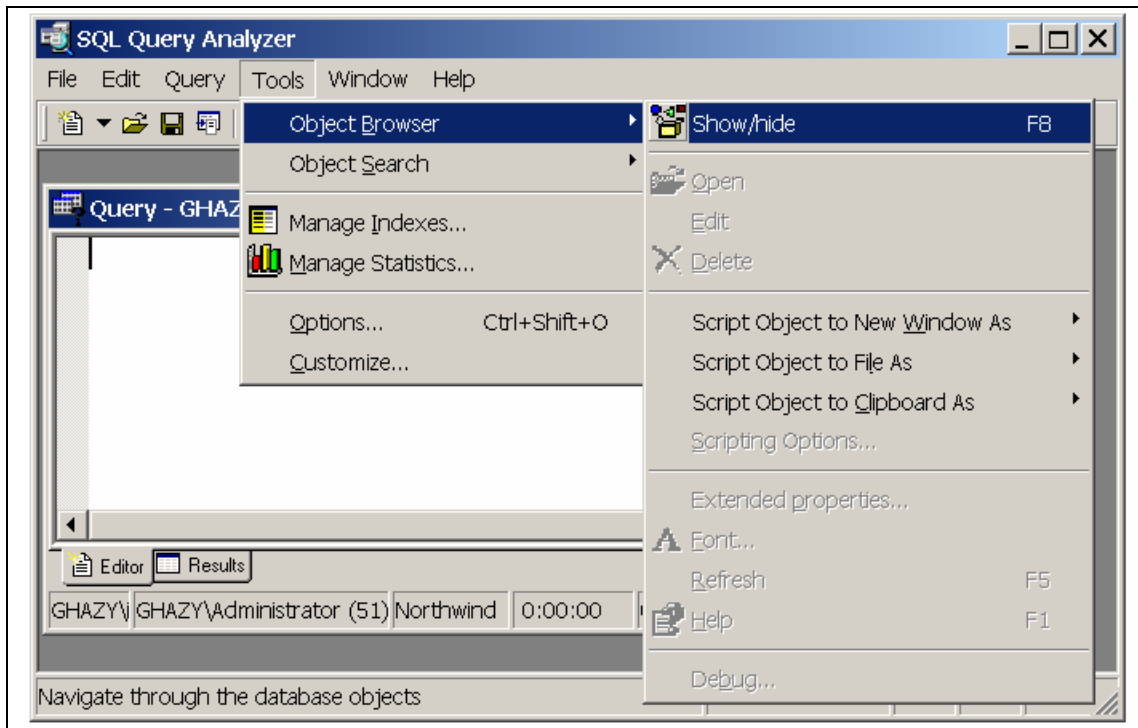


استخدام إطار مستعرض الكائنات Object Browser ضمن نافذة محلل الاستعلامات Query Analyzer

يمكنك فتح إطار مستعرض الكائنات Object Browser في الطرف الأيسر ضمن نافذة محلل الاستعلامات Query Analyzer وذلك كالآتي (انظر الشكل أدناه):

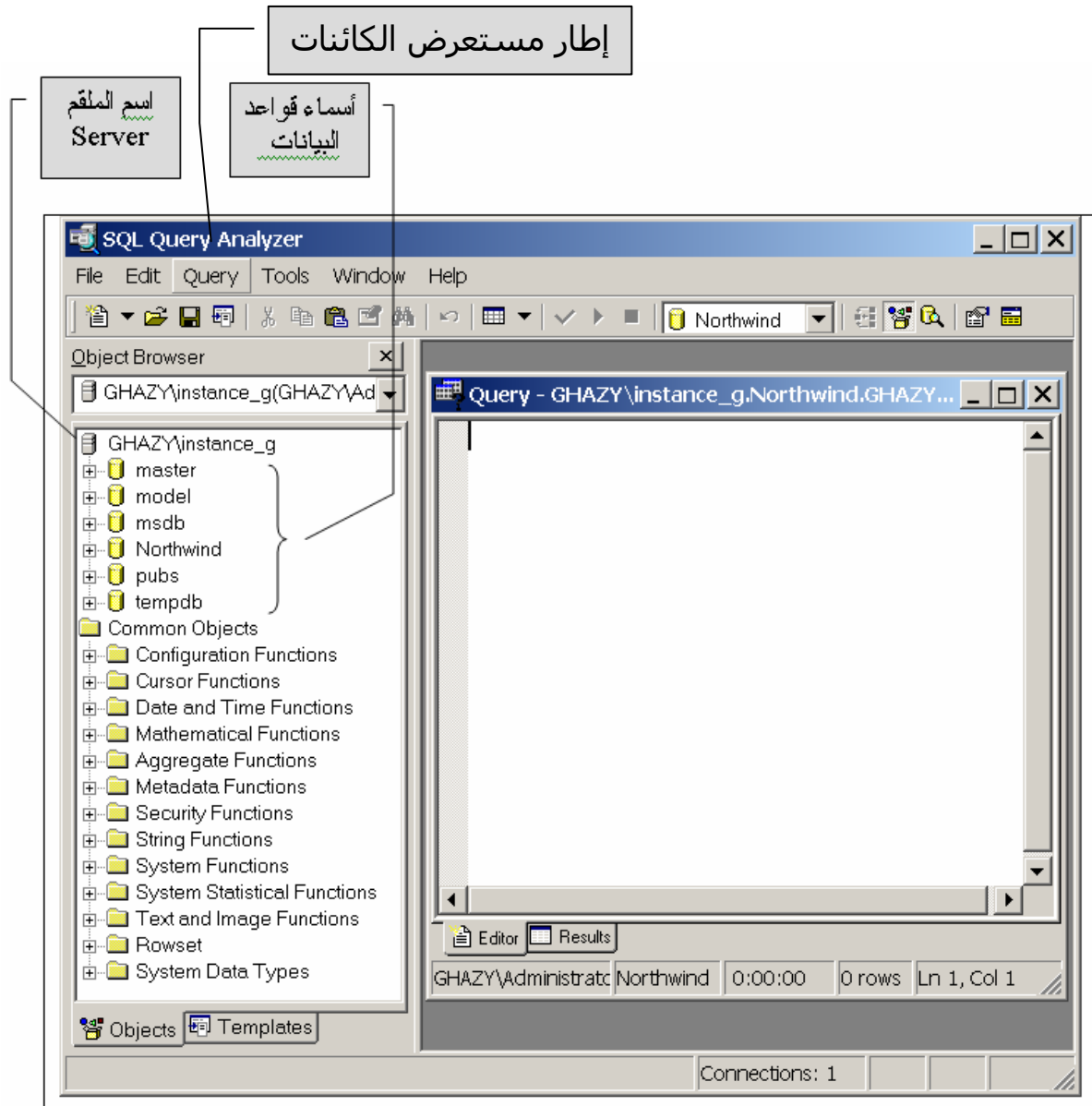
1. اضغط على Tools في القائمة.
2. اختر Object Browser.
3. اضغط Show/Hide لفتح نافذة مستعرض الكائنات Object Browser.

يمكنك أيضا الضغط على مفتاح F8 مباشرة لفتح نافذة مستعرض الكائنات أو إخفائها.



تلاحظ أن نافذة مستعرض الكائنات Object Browser قد ظهرت في الطرف الأيسر ضمن نافذة محلل الاستعلام كما في الشكل أدناه. ويحتوي إطار مستعرض الكائنات Object Browser على:

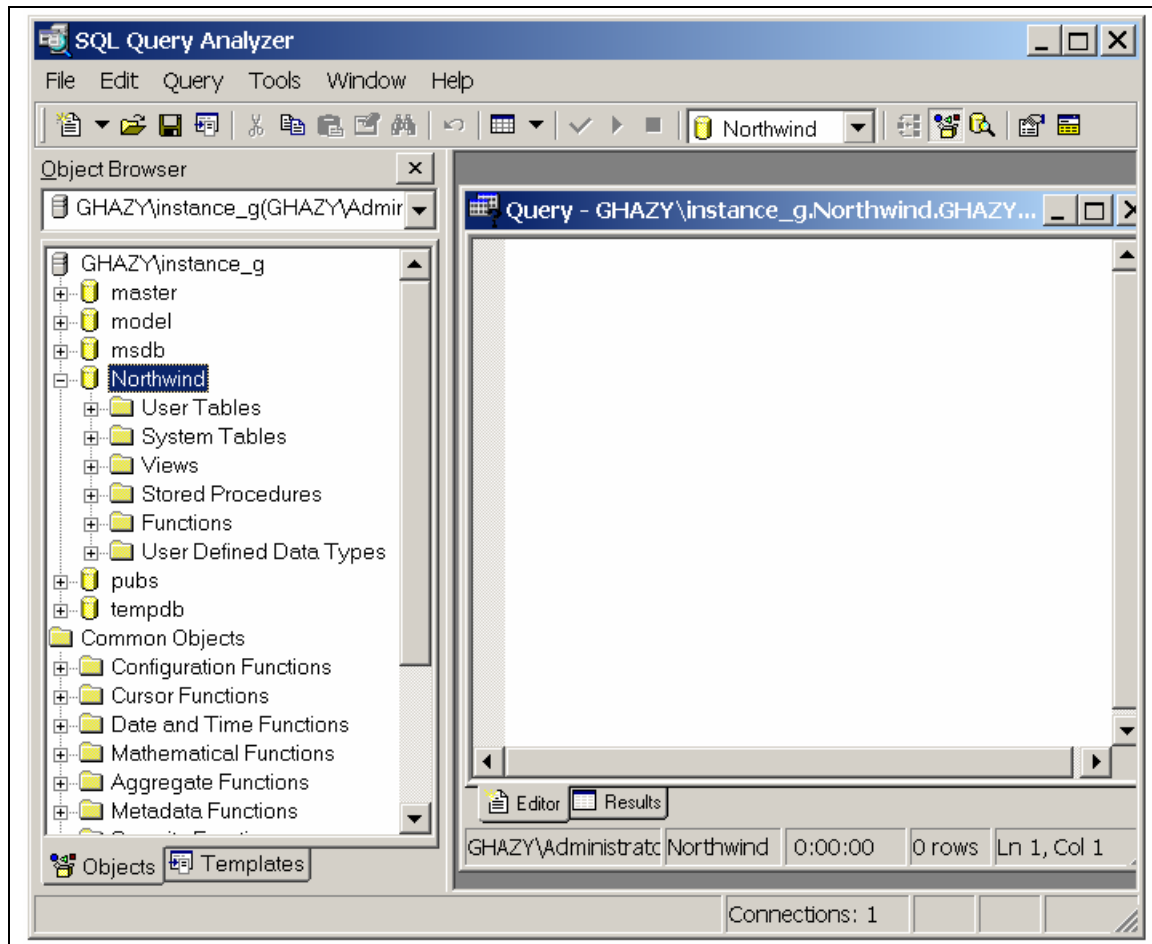
1. اسم الملفم Server (في هذه الحالة GHAZY\instance_G).
2. أسماء قواعد البيانات وتشمل في هذه الحالة كما في الشكل أدناه قواعد البيانات التالية: Northwind و pubs.
3. مجلد الكائنات العامة.



استعراض محتوى مجلد قاعدة البيانات Northwind ضمن مستعرض الكائنات Object Browser

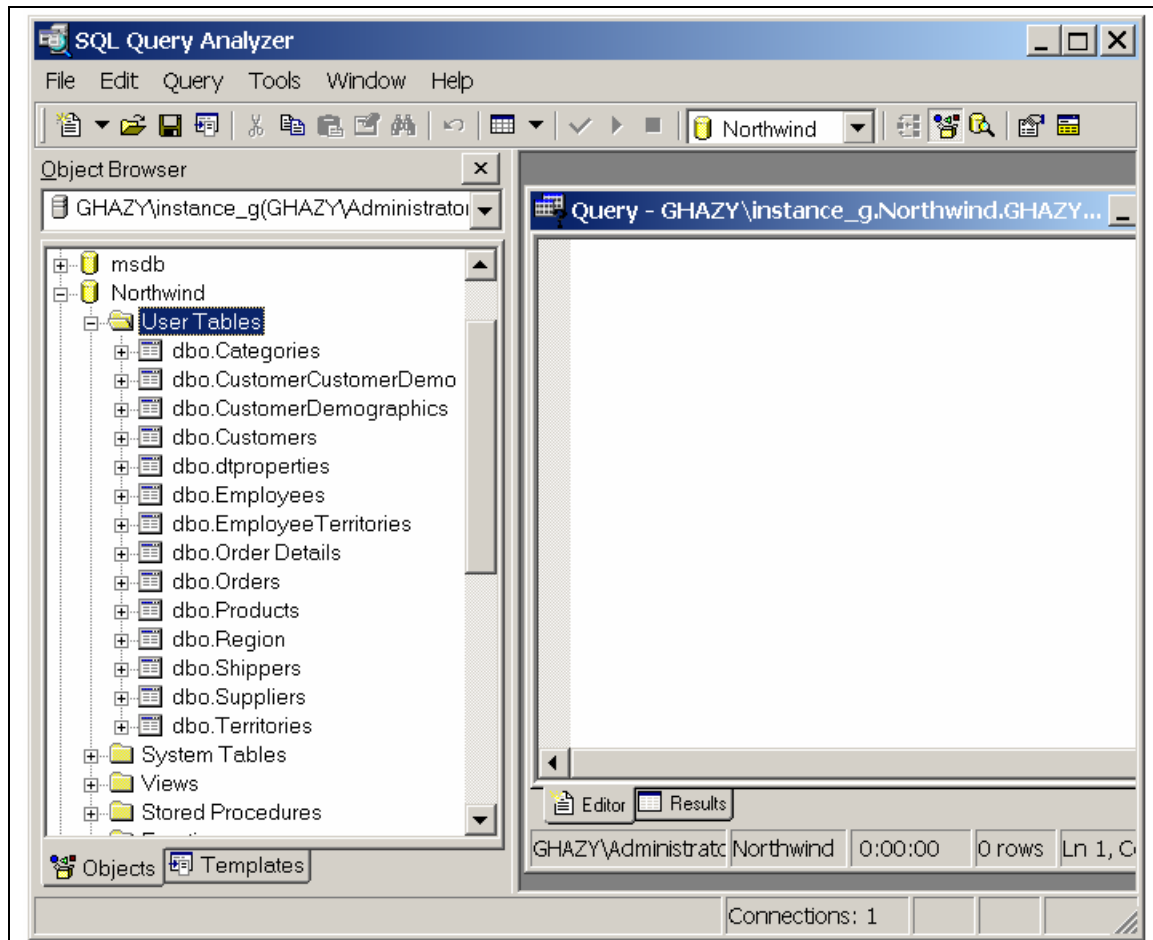
يمكنك استعراض محتوى مجلد أي من قواعد البيانات المتاحة في مستعرض الكائنات Object Browser. على سبيل المثال ، لاستعراض محتوى مجلد قاعدة البيانات Northwind اتبع الآتي:

1. انقر على مجلد قاعدة البيانات Northwind
تظهر عدة مجلدات فرعية كما في الشكل أدناه.



2. انقر على مجلد User Tables لاستعراض جداول قاعدة البيانات Northwind. تظهر عدة مجلدات فرعية بأسماء جداول قاعدة البيانات Northwind وتشمل الجداول التالية كما في الشكل أدناه:

- Categories
- CustomerCustomerDemo
- CustomerDemographics
- Customers
- Dtproperties
- Employees
- Employees Territories
- Order Details
- Orders
- Products
- الخ

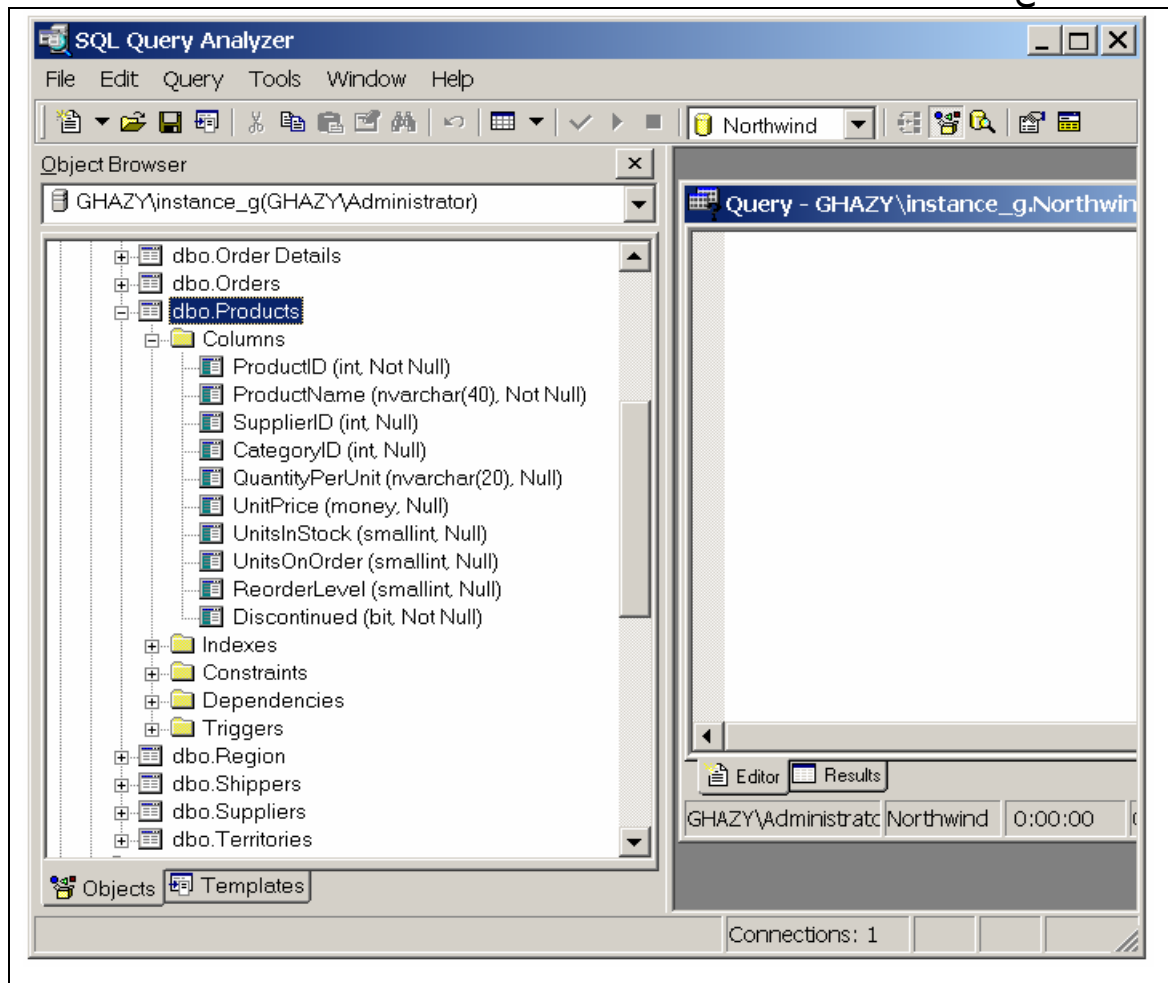


3. انقر على مجلد جدول Products

4. انقر على مجلد Columns

تظهر أعمدة جدول Products وتشمل الأعمدة التالية كما في الشكل أدناه (ملاحظة: يظهر بجوار كل عامود فيما بين قوسين نوع البيان Data Type و قيد (Null/Not Null) .

- ProductID
- ProductName
- SupplierID
- CategoryID
- QuantityPerUnit
- UnitPrice
- UnitsInStock
- الخ



استخدام نافذة الاستعلام Query لكتابة جمل SQL

يمكنك استخدام نافذة الاستعلام Query لكتابة جمل SQL كما هو موضح في المثال التالي.

مثال:

اعتبر جدول المنتجات Products المعطى في جداول قاعدة البيانات Northwind . المطلوب كتابة جملة SQL في نافذة الاستعلام Query للحصول على قائمة بالآتي:

ProductID, ProductName, SupplierID, CategoryID, UnitPrice

الحل:

1. قم بكتابة جملة SQL التالية في نافذة الاستعلام Query:

```
select ProductID, ProductName,SupplierID, CategoryID, UnitPrice
from Products;
```

2. قم بتنفيذ الاستعلام وذلك بأحد الطرق الثلاثة الآتية:

- إما بالضغط على السهم الأخضر في شريط الأدوات
- أو بالضغط على مفتاح F5
- أو من القائمة اختر Query ثم Execute

تظهر نتيجة الاستعلام في الجزء الأسفل من النافذة كما في الشكلين التاليين (الشكل الأول يظهر الصفوف 1- 44 و الشكل الثاني يظهر الصفوف 45- 77).

SQL Query Analyzer - [Query - GHAZY\instance_g.Northwind.GHAZY\Administrator - Untit...]

File Edit Query Tools Window Help

Northwind

```
select ProductID, ProductName, SupplierID, CategoryID, UnitPrice
from Products;
```

ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	UnitPrice
1	Chai	1	1	18.0000
2	Chang	1	1	19.0000
3	Aniseed Syrup	1	2	10.0000
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	2	2	22.0000
5	Chef Anton's Gumbo Mix	2	2	21.3500
6	Grandma's Boysenberry Spread	3	2	25.0000
7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	3	7	30.0000
8	Northwoods Cranberry Sauce	3	2	40.0000
9	Mishi Kobe Niku	4	6	97.0000
10	Ikura	4	8	31.0000
11	Queso Cabrales	5	4	21.0000
12	Queso Manchego La Pastora	5	4	38.0000
13	Konbu	6	8	6.0000
14	Tofu	6	7	23.2500
15	Genen Shouyu	6	2	15.5000
16	Pavlova	7	3	17.4500
17	Alice Mutton	7	6	39.0000
18	Carnarvon Tigers	7	8	62.5000
19	Teatime Chocolate Biscuits	8	3	9.2000
20	Sir Rodney's Marmalade	8	3	81.0000
21	Sir Rodney's Scones	8	3	10.0000
22	Gustaf's Knäckebröd	9	5	21.0000
23	Tunnbröd	9	5	9.0000
24	Guaraná Fantástica	10	1	4.5000
25	NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	11	3	14.0000
26	Gumbär Gummibärchen	11	3	31.2300
27	Schoggi Schokolade	11	3	43.9000
28	Rössle Sauerkraut	12	7	45.6000
29	Thüringer Rostbratwurst	12	6	123.7900
30	Nord-Ost Matjeshering	13	8	25.8900
31	Gorgonzola Telino	14	4	12.5000
32	Mascarpone Fabioli	14	4	32.0000
33	Geitost	15	4	2.5000
34	Sasquatch Ale	16	1	14.0000
35	Steeleye Stout	16	1	18.0000
36	Inlagd Sill	17	8	19.0000
37	Gravad lax	17	8	26.0000
38	Côte de Blaye	18	1	263.5000
39	Chartreuse verte	18	1	18.0000
40	Boston Crab Meat	19	8	18.4000
41	Jack's New England Clam Chowder	19	8	9.6500
42	Singaporean Hokkien Fried Mee	20	5	14.0000
43	Ipoh Coffee	20	1	46.0000
44	Gula Malacca	20	2	19.4500

Results

Query batch GHAZY\instance_g (8.0) GHAZY\Administrator (51) Northwind 0:00:00 77 rows Ln 10, Col 34

Connections: 1

SQL Query Analyzer - [Query - GHAZY\instance_g.Northwind.GHAZY\Administrator - Untit...]

File Edit Query Tools Window Help

Northwind

```
select ProductID, ProductName, SupplierID, CategoryID, UnitPrice
from Products;
```

45	Rogede sild	21	8	9.5000
46	Spegesild	21	8	12.0000
47	Zaanse koeken	22	3	9.5000
48	Chocolade	22	3	12.7500
49	Maxilaku	23	3	20.0000
50	Valkoinen suklaa	23	3	16.2500
51	Manjimup Dried Apples	24	7	53.0000
52	Filo Mix	24	5	7.0000
53	Perth Pasties	24	6	32.8000
54	Tourtière	25	6	7.4500
55	Pâté chinois	25	6	24.0000
56	Gnocchi di nonna Alice	26	5	38.0000
57	Ravioli Angelo	26	5	19.5000
58	Escargots de Bourgogne	27	8	13.2500
59	Raclette Courdavault	28	4	55.0000
60	Camembert Pierrot	28	4	34.0000
61	Sirop d'érable	29	2	28.5000
62	Tarte au sucre	29	3	49.3000
63	Veggie-spread	7	2	43.9000
64	Wimmers gute Semmelknödel	12	5	33.2500
65	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	2	2	21.0500
66	Louisiana Hot Spiced Okra	2	2	17.0000
67	Laughing Lumberjack Lager	16	1	14.0000
68	Scottish Longbreads	8	3	12.5000
69	Gudbrandsdalsost	15	4	36.0000
70	Outback Lager	7	1	15.0000
71	Flotemysost	15	4	21.5000
72	Mozzarella di Giovanni	14	4	34.8000
73	Röd Kaviar	17	8	15.0000
74	Longlife Tofu	4	7	10.0000
75	Rhönbräu Klosterbier	12	1	7.7500
76	Lakalikööri	23	1	18.0000
77	Original Frankfurter grüne Soße	12	2	13.0000

(77 row(s) affected)

Results

Query batch GHAZY\instance_g (8.0) GHAZY\Administrator (51) Northwind 0:00:00 77 rows Ln 10, Col 34

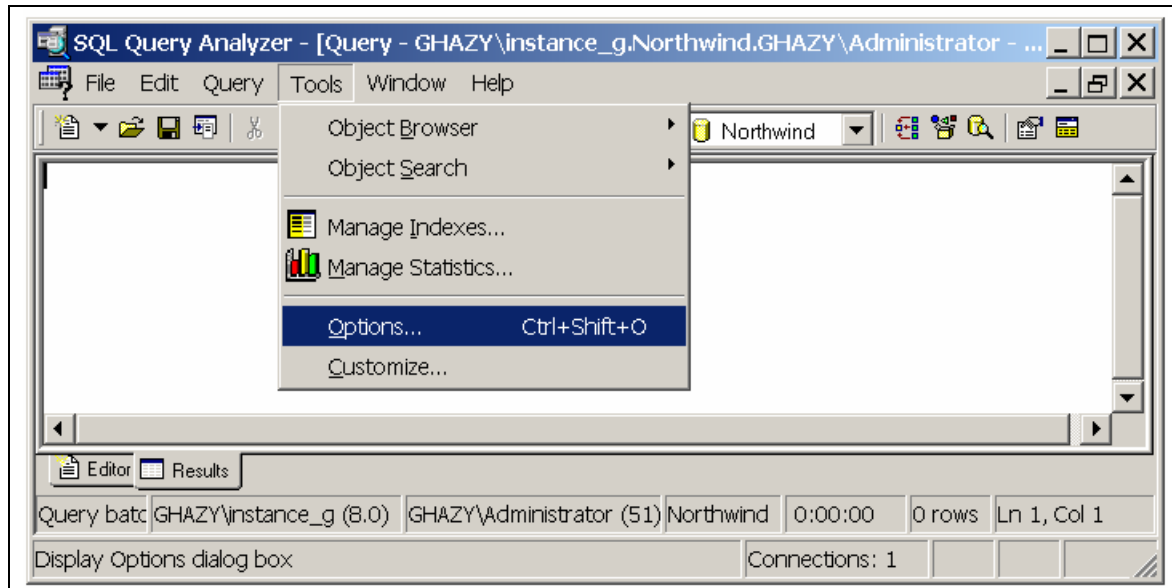
Connections: 1

لاحظ في الشكل أعلاه أن السطر الأخير في صفحة تبويب Results يظهر عدد الصفوف التي تأثرت عند تنفيذ جملة SQL (77 صفا).

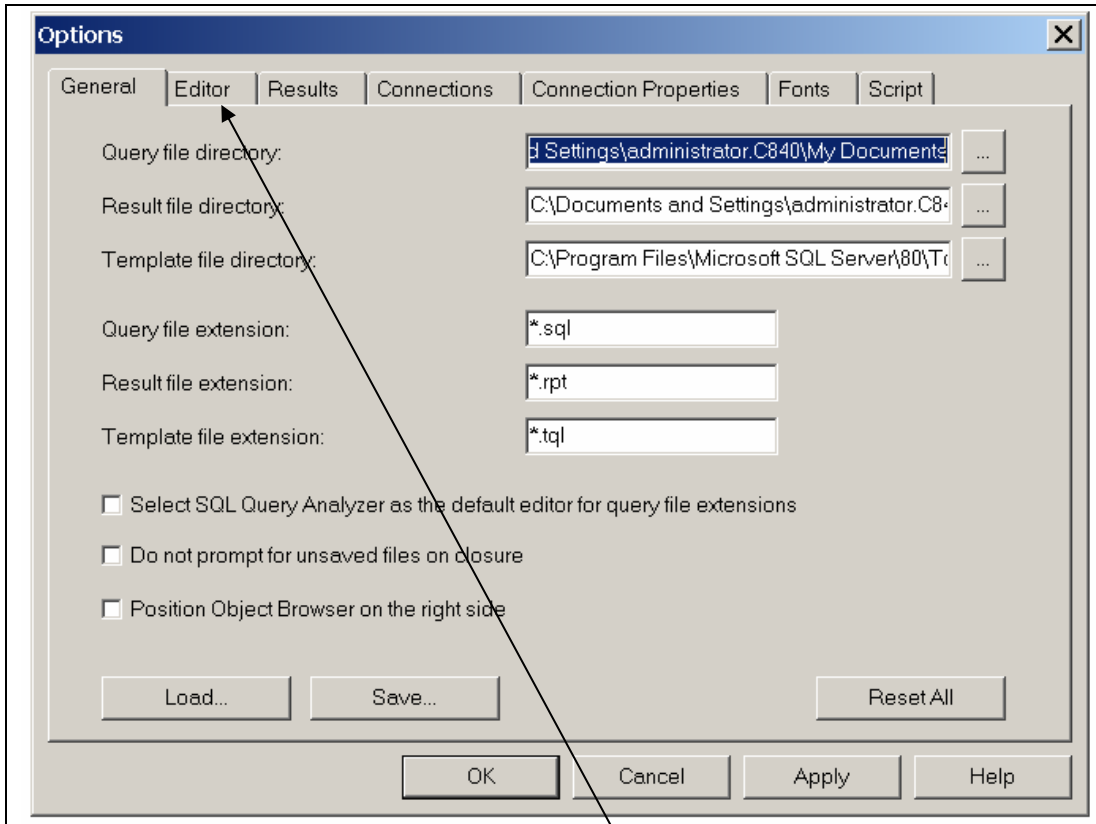
في المثال السابق يتم فصل جملة SQL و نتيجتها مع عرضيهما في الجزئين الأعلى والأسفل في نفس الصفحة.

يمكنك أن تختار عرض نتيجة تنفيذ جملة SQL في صفحة تبويب منفصلة تماما عن جملة SQL ضمن نافذة الاستعلام وذلك كما يلي.

1. في نافذة محلل الاستعلام اختر Tools من القائمة ثم اختر Options



يقوم محلل الاستعلام بعرض صندوق الحوار كما في الشكل التالي.



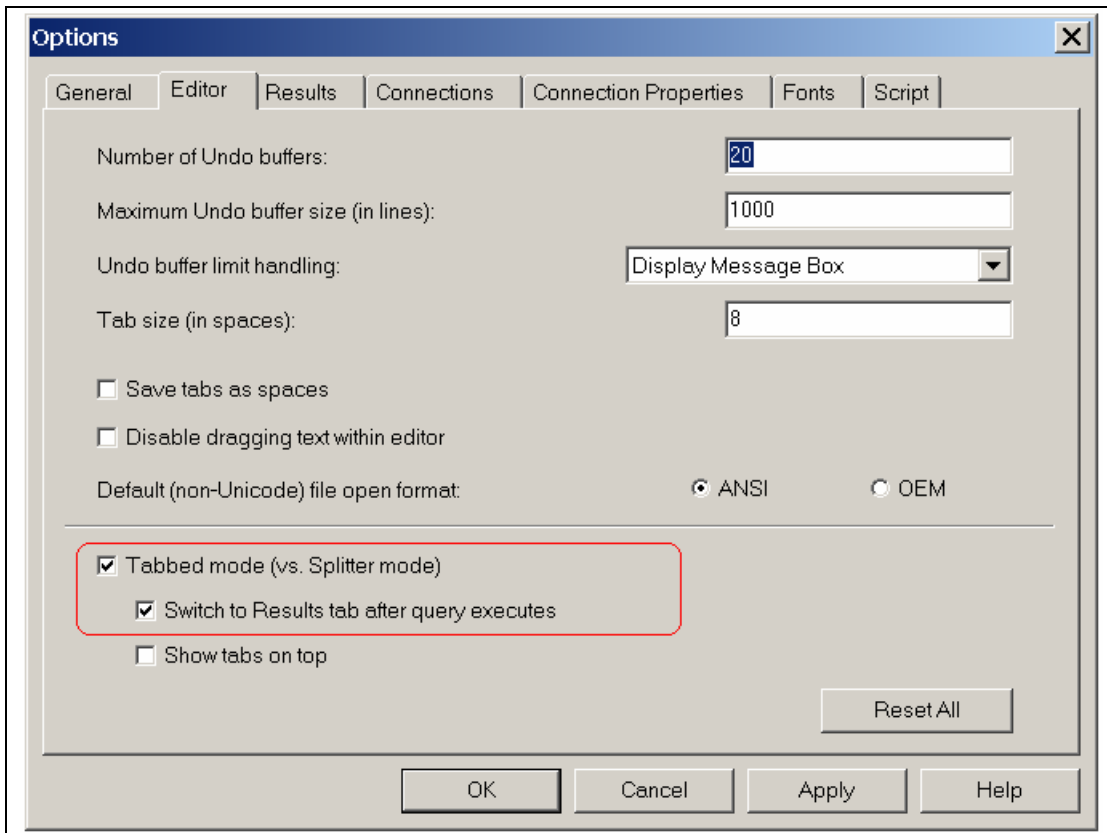
2. اختر صفحة التبويب Editor في الشكل أعلاه.

في الشكل التالي:

3. اختر صندوق الاختيار (Vs Splitter Mode) Tabbed Mode

4. اختر صندوق الاختيار Switch to Results tab after query yexecutes

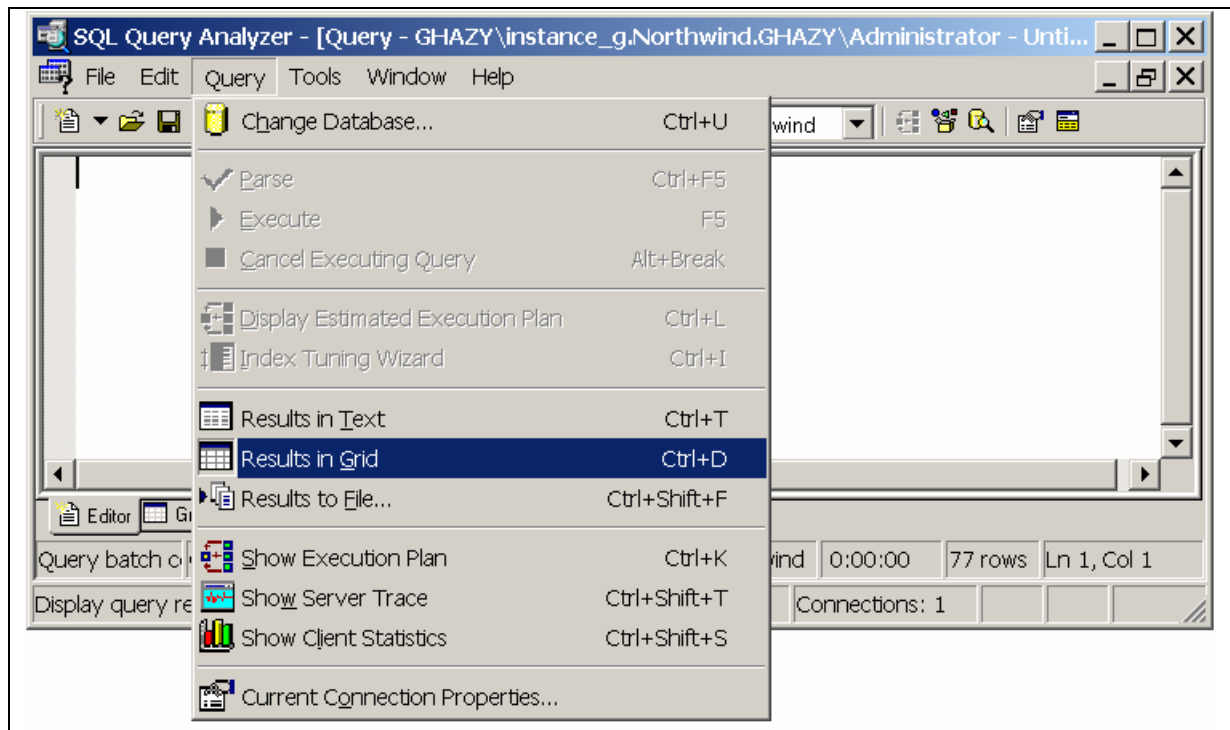
5. انقر الزر OK



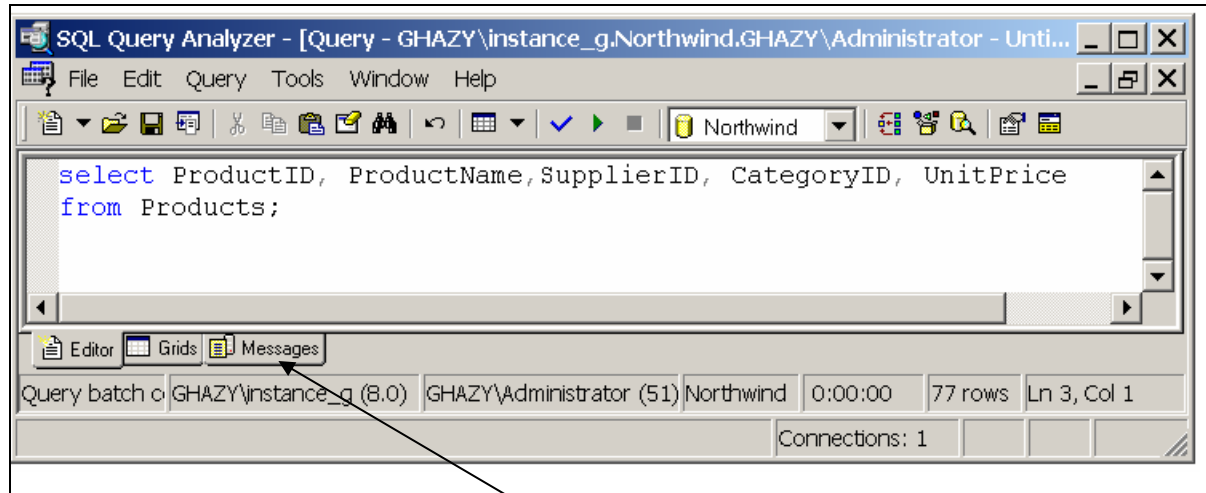
هناك أكثر من صفحة تبويب في نافذة الاستعلام Query:

- صفحة تبويب تحرير Editor وتستخدم لكتابة جمل SQL
- صفحة تبويب نتائج في شبكة (جدول) Grid وتستخدم SQL
- صفحة تبويب رسائل Messages وتستخدم لعرض SQL

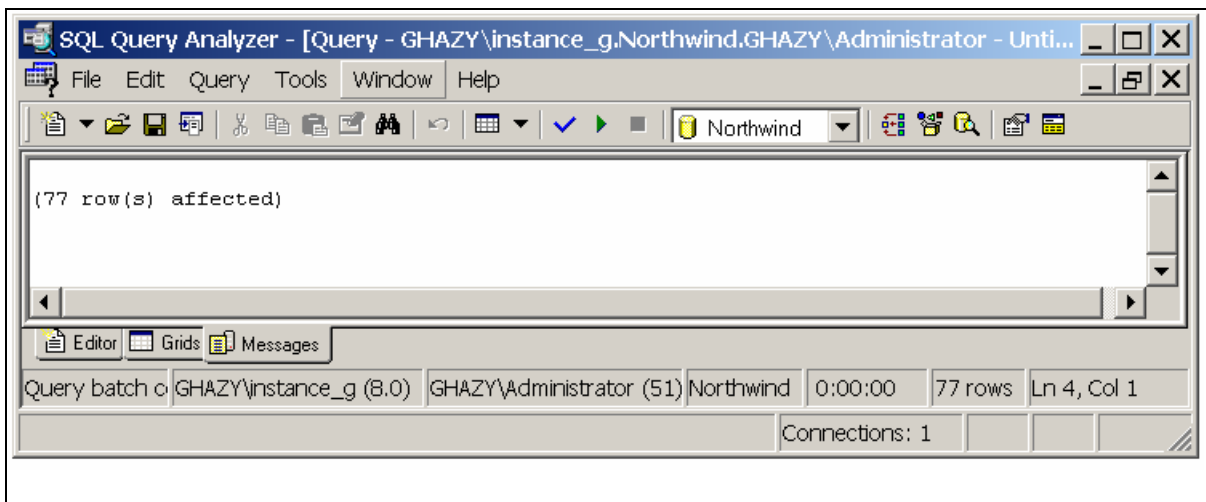
يمكنك أن تختار كيفية عرض نتيجة تنفيذ جملة SQL بالطرق الموضحة في الشكل أدناه.



- في حالة اختيار Results in Grid تكون هناك ثلاثة صفحات تبويب Editor, Grids, Messages كما في الشكل التالي الذي يظهر محتوى صفحة تبويب Editor (جملة SQL):



انقر على صفحة تبويب Messages لترى الرسالة التالية والتي تشير إلى عدد الصفوف التي تأثرت عند تنفيذ جملة SQL التي قمت بكتابتها في صفحة تبويب Editor كما في الشكل السابق.



انقر على صفحة تبويب Grids لترى نتيجة تنفيذ جملة SQL كما في الشكلين التاليين (الشكل الأول يظهر الصفوف 1- 34 و الشكل الثاني يظهر الصفوف 34- 77 .

	ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	UnitPrice
1	1	Chai	1	1	18.0000
2	2	Chang	1	1	19.0000
3	3	Aniseed Syrup	1	2	10.0000
4	4	Chef Anton's Cajun Seasoning	2	2	22.0000
5	5	Chef Anton's Gumbo Mix	2	2	21.3500
6	6	Grandma's Boysenberry Spread	3	2	25.0000
7	7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	3	7	30.0000
8	8	Northwoods Cranberry Sauce	3	2	40.0000
9	9	Mishi Kobe Niku	4	6	97.0000
10	10	Ikura	4	8	31.0000
11	11	Queso Cabrales	5	4	21.0000
12	12	Queso Manchego La Pastora	5	4	38.0000
13	13	Konbu	6	8	6.0000
14	14	Tofu	6	7	23.2500
15	15	Genen Shouyu	6	2	15.5000
16	16	Pavlova	7	3	17.4500
17	17	Alice Mutton	7	6	39.0000
18	18	Carnarvon Tigers	7	8	62.5000
19	19	Teatime Chocolate Biscuits	8	3	9.2000
20	20	Sir Rodney's Marmalade	8	3	81.0000
21	21	Sir Rodney's Scones	8	3	10.0000
22	22	Gustaf's Knäckebröd	9	5	21.0000
23	23	Tunnbröd	9	5	9.0000
24	24	Guaraná Fantástica	10	1	4.5000
25	25	NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	11	3	14.0000
26	26	Gumbär Gummibärchen	11	3	31.2300
27	27	Schoggi Schokolade	11	3	43.9000
28	28	Rössle Sauerkraut	12	7	45.6000
29	29	Thüringer Rostbratwurst	12	6	123.7900
30	30	Nord-Ost Matjeshering	13	8	25.8900
31	31	Gorgonzola Telino	14	4	12.5000
32	32	Mascarpone Fabioli	14	4	32.0000
33	33	Geitost	15	4	2.5000
34	34	Sasquatch Ale	16	1	14.0000

SQL Query Analyzer - [Query - GHAZY\instance_g.Northwind.GHAZY\Administrator - Unti...]

File Edit Query Tools Window Help

Northwind

Editor Grids Messages

Query: GHAZY\instance_g (8.0) GHAZY\Administrator (51) Northwind 0:00:00 Grid #1: 77 rows Ln 10, Col 1

Connections: 1

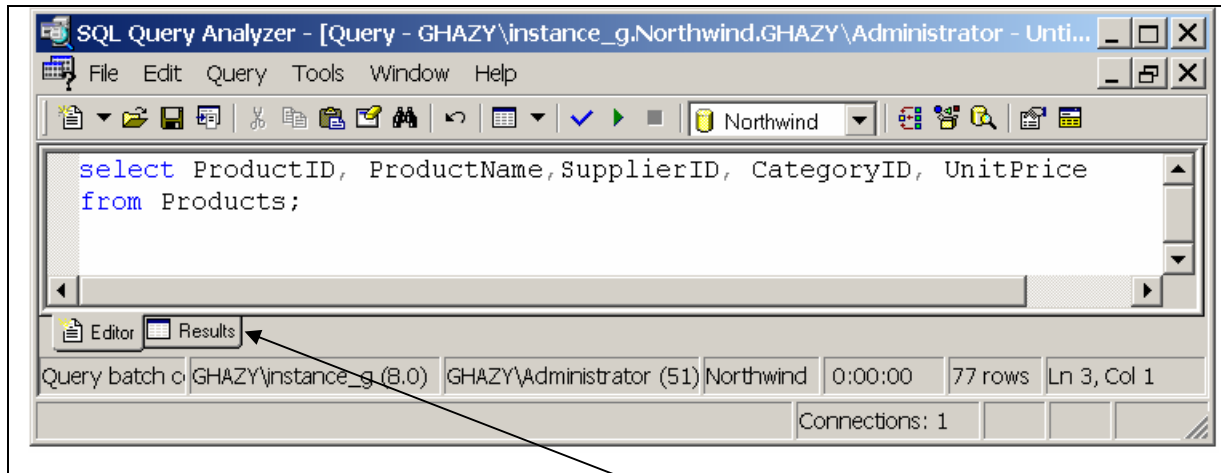
	ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	UnitPrice	
34	34	Sasquatch Ale	16	1	14.0000	
35	35	Steeleye Stout	16	1	18.0000	
36	36	Inlagd Sill	17	8	19.0000	
37	37	Gravad lax	17	8	26.0000	
38	38	Côte de Blaye	18	1	263.5000	
39	39	Chartreuse verte	18	1	18.0000	
40	40	Boston Crab Meat	19	8	18.4000	
41	41	Jack's New England Clam Chowder	19	8	9.6500	
42	42	Singaporean Hokkien Fried Mee	20	5	14.0000	
43	43	Ipoh Coffee	20	1	46.0000	
44	44	Gula Malacca	20	2	19.4500	
45	45	Rogede sild	21	8	9.5000	
46	46	Spegesild	21	8	12.0000	
47	47	Zaanse koeken	22	3	9.5000	
48	48	Chocolate	22	3	12.7500	
49	49	Maxilaku	23	3	20.0000	
50	50	Valkoinen suklaa	23	3	16.2500	
51	51	Manjimup Dried Apples	24	7	53.0000	
52	52	Filo Mix	24	5	7.0000	
53	53	Perth Pasties	24	6	32.8000	
54	54	Tourtière	25	6	7.4500	
55	55	Pâté chinois	25	6	24.0000	
56	56	Gnocchi di nonna Alice	26	5	38.0000	
57	57	Ravioli Angelo	26	5	19.5000	
58	58	Escargots de Bourgogne	27	8	13.2500	
59	59	Raclette Courdavault	28	4	55.0000	
60	60	Camembert Pierrot	28	4	34.0000	
61	61	Sirop d'érable	29	2	28.5000	
62	62	Tarte au sucre	29	3	49.3000	
63	63	Vegie-spread	7	2	43.9000	
64	64	Wimmers gute Semmelknödel	12	5	33.2500	
65	65	Louisiana Fiery Hot Pepper ...	2	2	21.0500	
66	66	Louisiana Hot Spiced Okra	2	2	17.0000	
67	67	Laughing Lumberjack Lager	16	1	14.0000	
68	68	Scottish Longbreads	8	3	12.5000	
69	69	Gudbrandsdalsost	15	4	36.0000	
70	70	Outback Lager	7	1	15.0000	
71	71	Flotemysost	15	4	21.5000	
72	72	Mozzarella di Giovanni	14	4	34.8000	
73	73	Röd Kaviar	17	8	15.0000	
74	74	Longlife Tofu	4	7	10.0000	
75	75	Rhönbräu Klosterbier	12	1	7.7500	
76	76	Lakkalikööri	23	1	18.0000	
77	77	Original Frankfurter grüne Soße	12	2	13.0000	

Editor
 Grids
 Messages

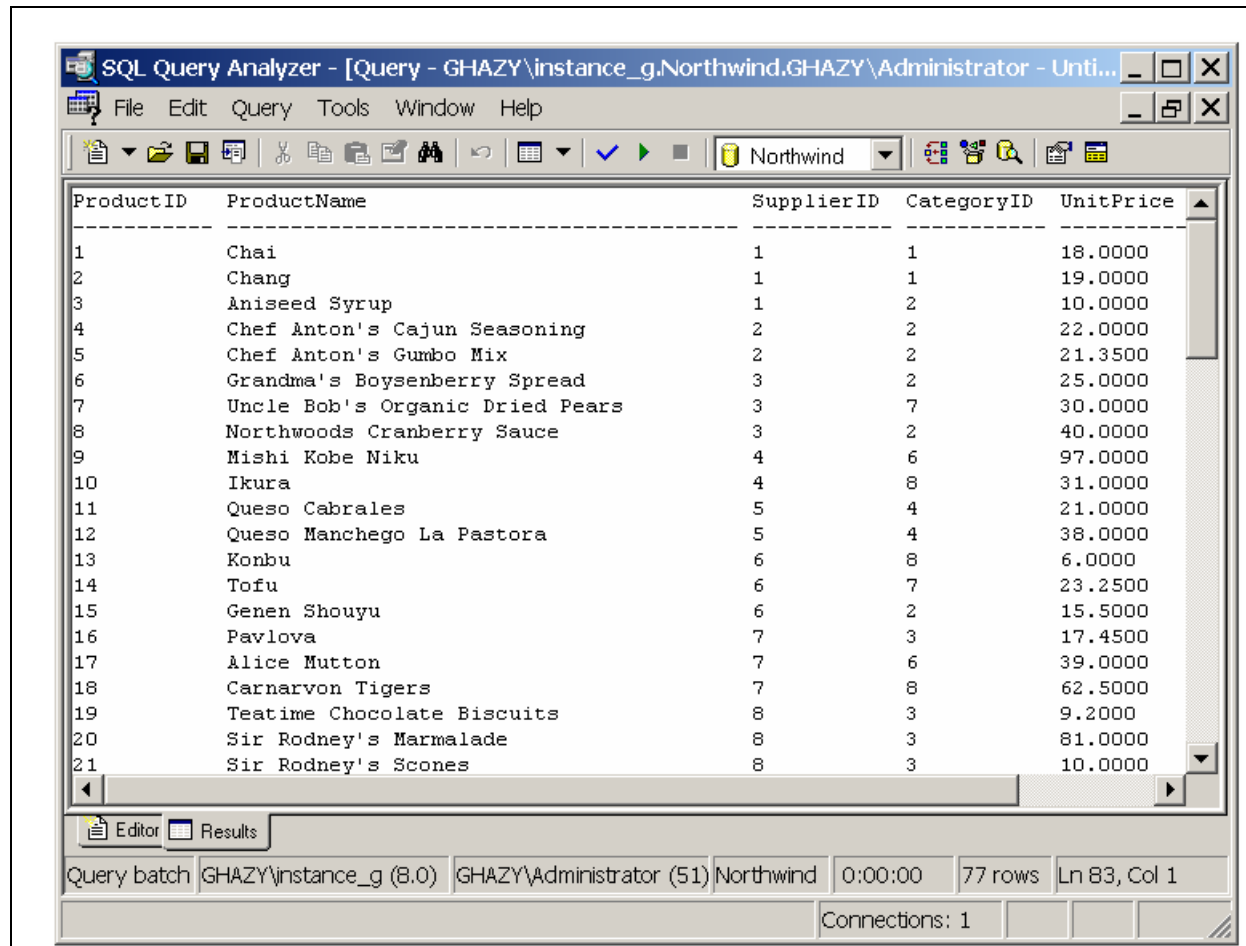
Que: GHAZY\instance_g (8.0) GHAZY\Administrator (51) Northwind 0:00:00 Grid #1: 77 rows Ln 10, Col 1

Connections: 1

- في حالة اختيار Results in Text تكون هناك صفحتان تبويب كالتالي:



- انقر على صفحة تبويب Results لترى نتيجة تنفيذ جملة SQL كما في الشكلين التاليين (الصفوف 1-21 و 22-77)



22	Gustaf's Knäckebröd	9	5	21.0000
23	Tunnbröd	9	5	9.0000
24	Guaraná Fantástica	10	1	4.5000
25	NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	11	3	14.0000
26	Gumbär Gummibärchen	11	3	31.2300
27	Schoggi Schokolade	11	3	43.9000
28	Rössle Sauerkraut	12	7	45.6000
29	Thüringer Rostbratwurst	12	6	123.7900
30	Nord-Ost Matjeshering	13	8	25.8900
31	Gorgonzola Telino	14	4	12.5000
32	Mascarpone Fabioli	14	4	32.0000
33	Geitost	15	4	2.5000
34	Sasquatch Ale	16	1	14.0000
35	Steeleye Stout	16	1	18.0000
36	Inlagd Sill	17	8	19.0000
37	Gravad lax	17	8	26.0000
38	Côte de Blaye	18	1	263.5000
39	Chartreuse verte	18	1	18.0000
40	Boston Crab Meat	19	8	18.4000
41	Jack's New England Clam Chowder	19	8	9.6500
42	Singaporean Hokkien Fried Mee	20	5	14.0000
43	Ipho Coffee	20	1	46.0000
44	Gula Malacca	20	2	19.4500
45	Rogede sild	21	8	9.5000
46	Spegesild	21	8	12.0000
47	Zaanse koeken	22	3	9.5000
48	Chocolade	22	3	12.7500
49	Maxilaku	23	3	20.0000
50	Valkoinen suklaa	23	3	16.2500
51	Manjimup Dried Apples	24	7	53.0000
52	Filo Mix	24	5	7.0000
53	Perth Pasties	24	6	32.8000
54	Tourtière	25	6	7.4500
55	Pâté chinois	25	6	24.0000
56	Gnocchi di nonna Alice	26	5	38.0000
57	Ravioli Angelo	26	5	19.5000
58	Escargots de Bourgogne	27	8	13.2500
59	Raclette Courdavault	28	4	55.0000
60	Camembert Pierrot	28	4	34.0000
61	Sirop d'érable	29	2	28.5000
62	Tarte au sucre	29	3	49.3000
63	Vegie-spread	7	2	43.9000
64	Wimmers gute Semmelknödel	12	5	33.2500
65	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	2	2	21.0500
66	Louisiana Hot Spiced Okra	2	2	17.0000
67	Laughing Lumberjack Lager	16	1	14.0000
68	Scottish Longbreads	8	3	12.5000
69	Gudbrandsdalsost	15	4	36.0000
70	Outback Lager	7	1	15.0000
71	Flotemysost	15	4	21.5000
72	Mozzarella di Giovanni	14	4	34.8000
73	Röd Kaviar	17	8	15.0000
74	Longlife Tofu	4	7	10.0000
75	Rhönbräu Klosterbier	12	1	7.7500
76	Lakkalikööri	23	1	18.0000
77	Original Frankfurter grüne Soße	12	2	13.0000

(77 row(s) affected)

Editor Results

Query batch GHAZY\instance_g (8.0) GHAZY\Administrator (51) Northwind 0:00:00 77 rows Ln 83, Col 1

Connections: 1

لاحظ أن السطر الأخير في صفحة تبويب Results يظهر عدد الصفوف التي تأثرت عند تنفيذ جملة SQL (77 صفا) وهذا يكافئ الرسالة في صفحة تبويب Messages المستخدمة سابقا مع Grids.

ما هو SQL Server Enterprise Manager

بعد أن درست المكون الأول في SQL Server وهو محلل البيانات Query Analyzer ستدرس الآن المكون الثاني الذي ستحتاج إليه للتعامل مع SQL Server وهو SQL Server Enterprise Manager.

ما هو SQL Server Enterprise Manager ؟



▪ يأتي SQL Server Enterprise Manager ضمن

SQL Server

Enterprise Manager كوسيلة رئيسية

SQL Server.

▪ من خلال الواجهة الرسومية المتاحة في Enterprise

Manager يمكنك إنجاز أعمال إدارة SQL Server ومن

○ تعريف مجموعات من SQL Server instances.

○ إنشاء وإدارة قواعد بيانات SQL Server.

كيفية تشغيل SQL Server Enterprise Manager

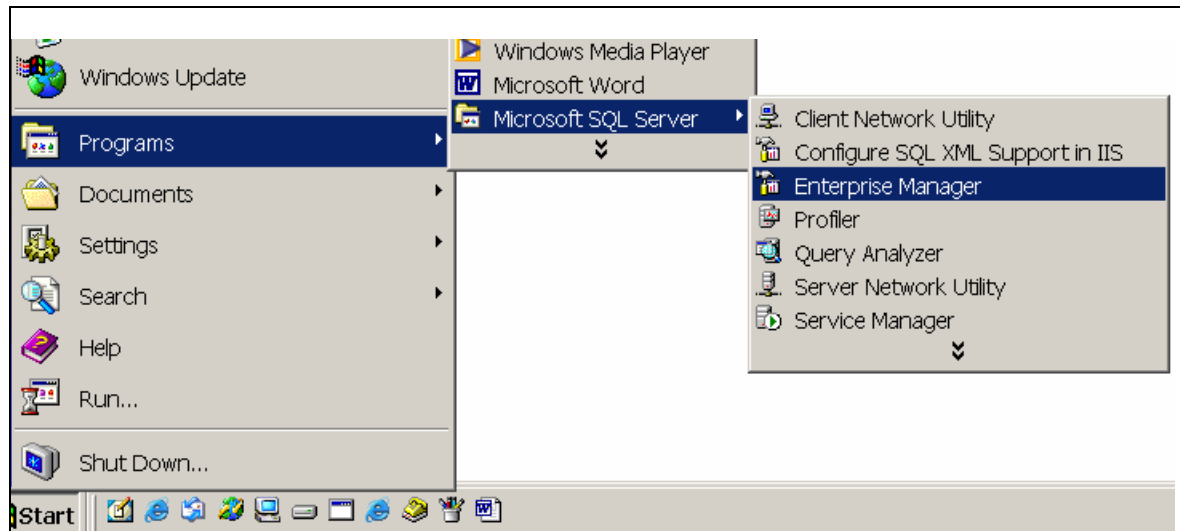
لتشغيل Enterprise Manager اتبع الخطوات التالية:

6- انقر قائمة البدء .start

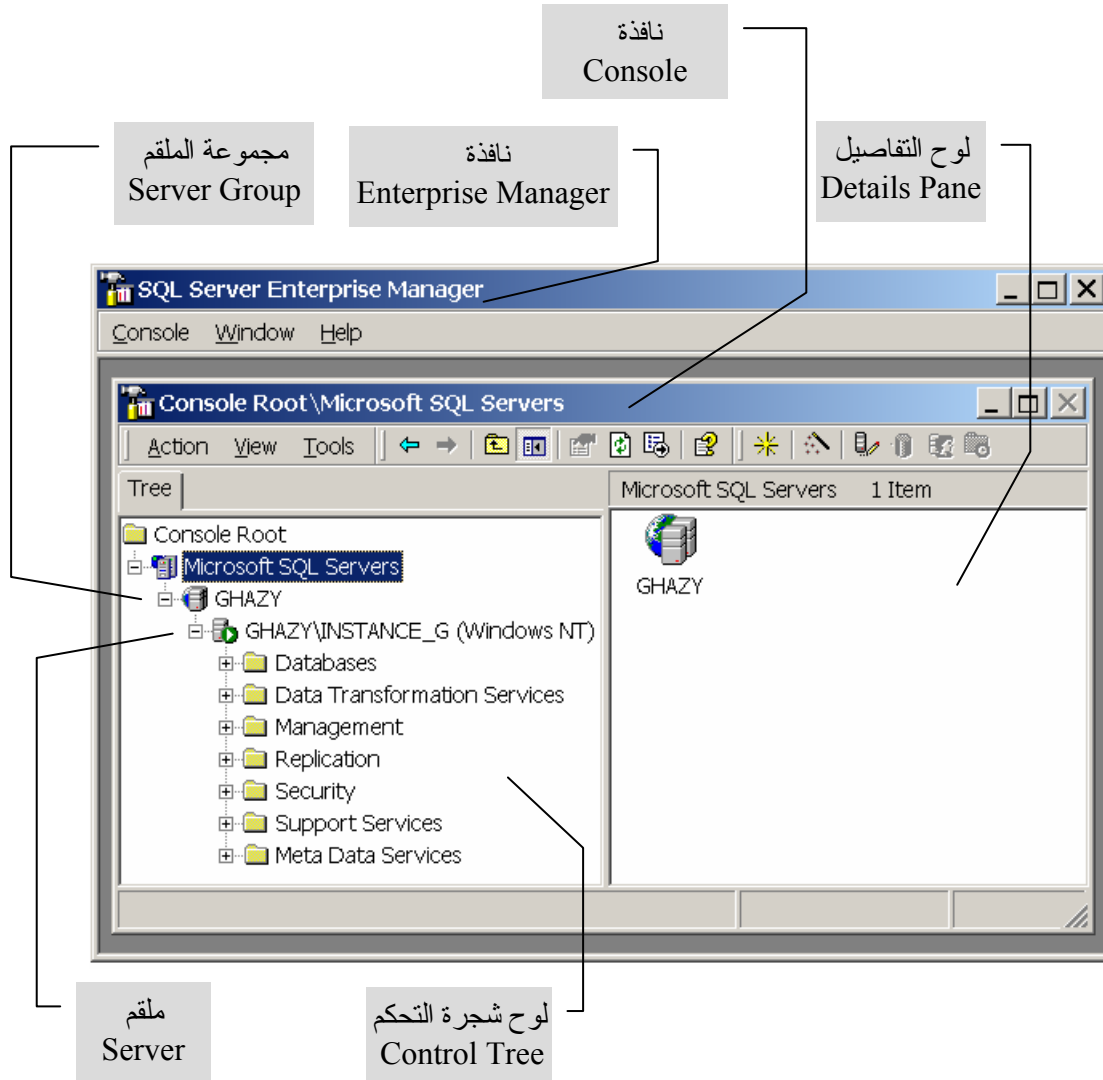
7- اختر Programs.

8- اختر SQL Server.

9- اختر Enterprise Manager كما في الشكل التالي.



ستظهر نافذة Enterprise Manager كما في الشكل التالي.



لاحظ أن نافذة Enterprise Manager تحتوي على نافذة أخرى باسم Console والأخيرة تستخدم كوحدة تحكم لإدارة برامج الملقم (Server).

نافذة Console تنقسم إلى لوحين:

- الأيسر وبه شجرة وحدة التحكم بدءاً من Console Root
- الأيمن وهو خاص بالتفاصيل تبع للخيار المقابل في شجرة وحدة التحكم.

ملاحظة هامة:

القائمة المتاحة لديك في شجرة وحدة التحكم في Console ستكون مختلفة عن القائمة الموضحة أعلاه وذلك تبعاً للتسميات التي تمت عند تثبيت مايكروسوفت SQL Server.

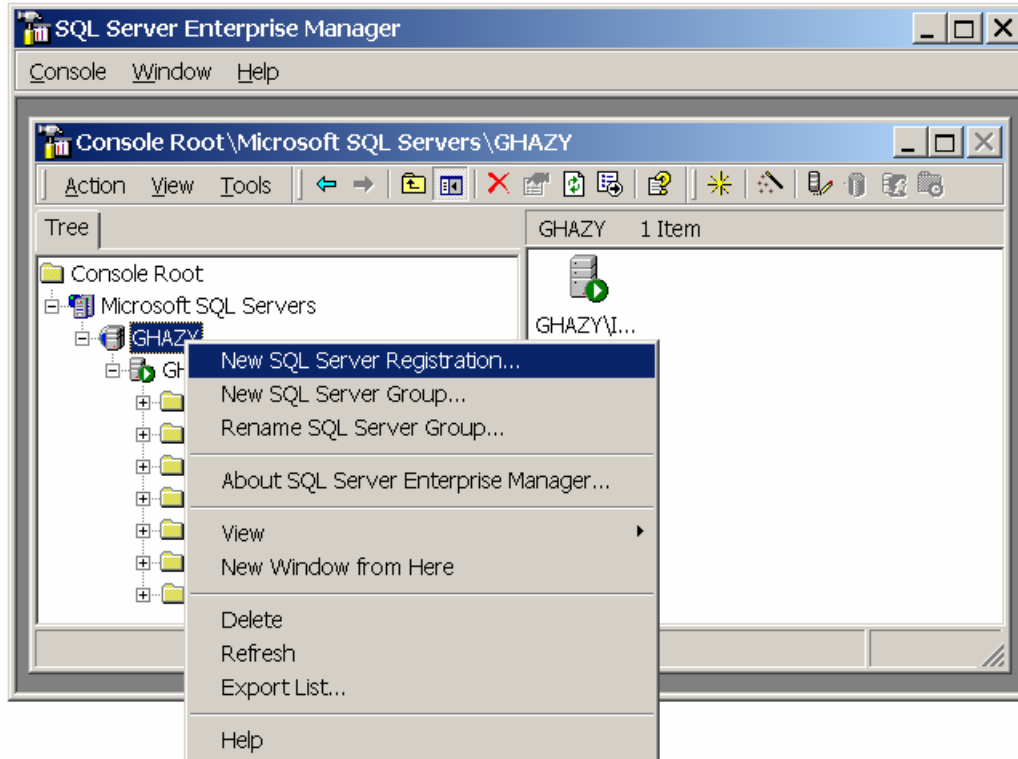
تسجيل ملقم Registering a Server

قبل أن تستخدم **Enterprise Manager** يجب أن تتأكد من أن اسم الملقم موجود في شجرة وحدة التحكم وفي حالة عدم وجوده عليك القيام بتسجيله كما يلي.

1. في شجرة وحدة التحكم اختر مجموعة الملقم التي تريد أن تسجل ملقماً فيها.

2. انقر الزر الأيمن للفأرة.

تظهر القائمة السياق Context Menu كما في الشكل التالي.



3. اختر من القائمة السياق New SQL Server Registration

تظهر نافذة ترحيب معالج تسجيل Register SQL Server Wizard كما في الشكل أدناه.

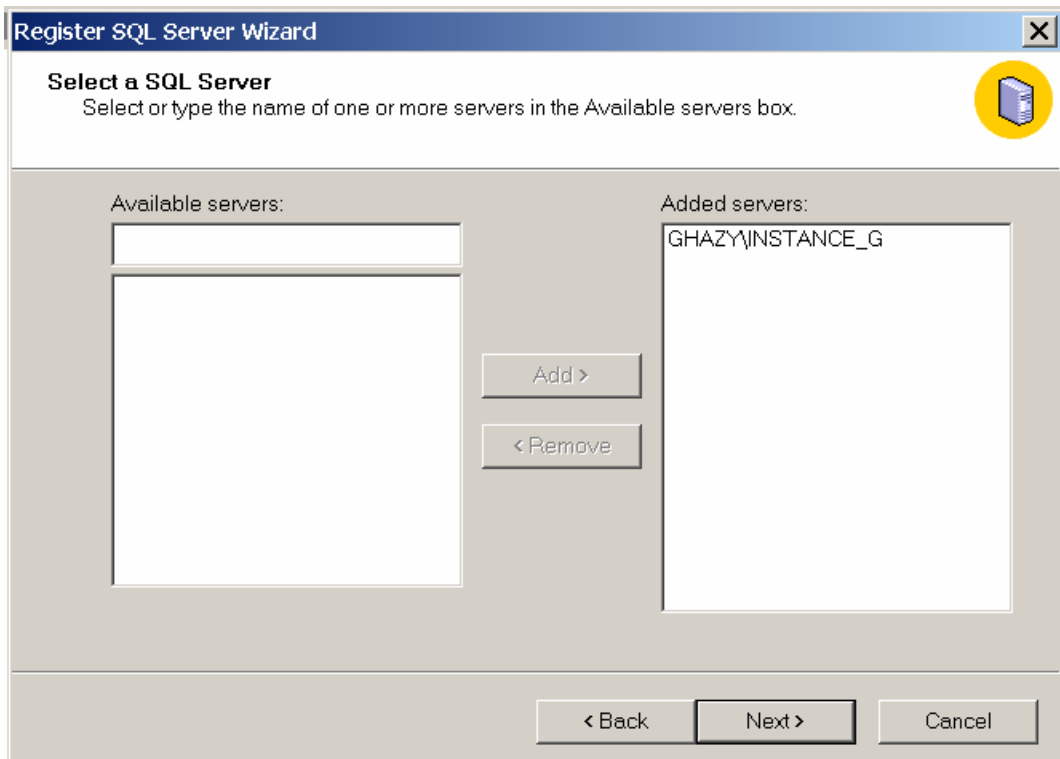
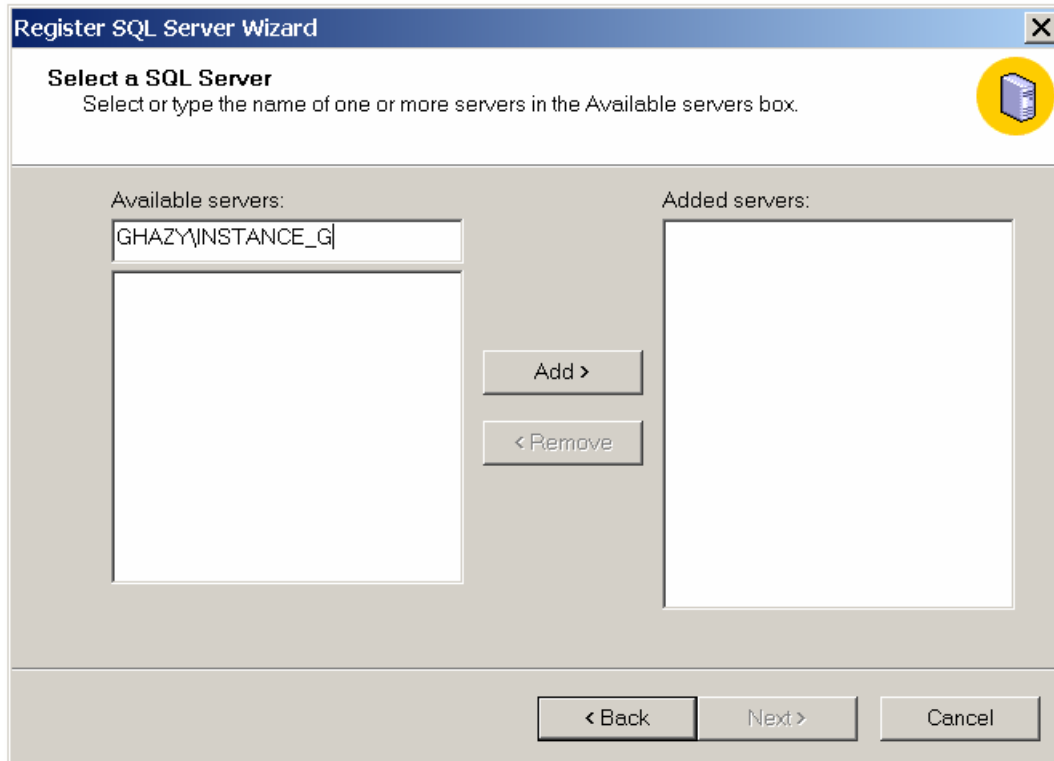


4. اضغط الزر Next

تظهر الصفحة الأولى لمعالج التسجيل وبها أسماء الملقمات السابق تعريفها.

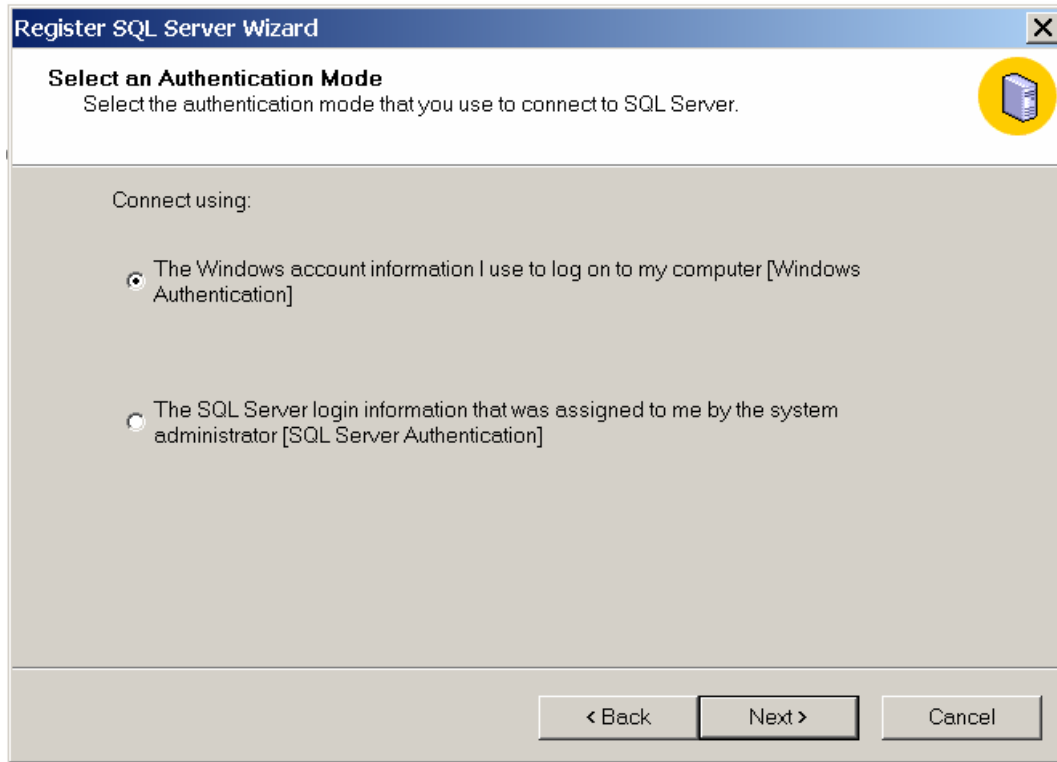
5. اختر اسم الملقم من القائمة اليسرى تحت Available servers وانقر الزر Add فيتم عرض اسم الملقم في الجهة اليمنى تحت Added servers.

إذا كان اسم الملقم غير معروض تحت Available servers اكتب اسم الملقم في صندوق النص ثم انقر الزر Add فيتم عرض اسم الملقم في الجهة اليمنى تحت Added servers.



6. اضغط الزر Next

تظهر شاشة اختيار صيغة التحقق كما يلي.



7. اختر Windows authentication وذلك بافتراض أنك قمت سابقا بنفس

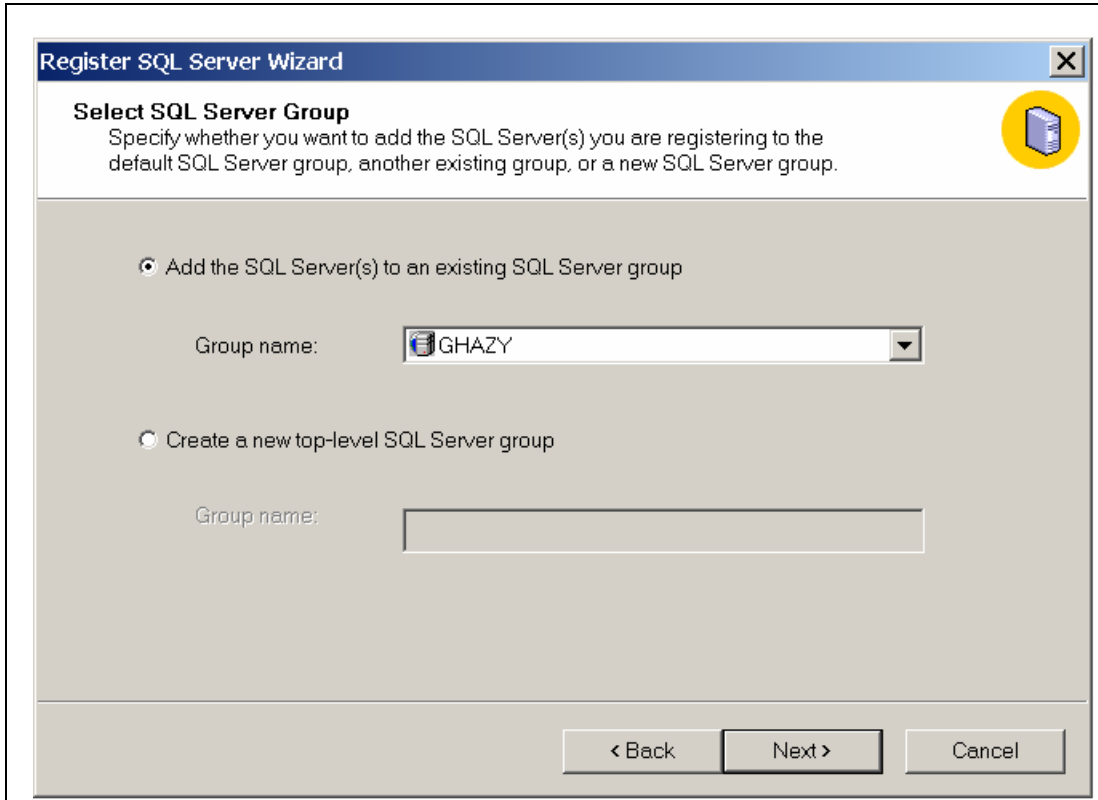
الاختيار عندما قمت بتثبيت مايكروسوفت SQL Server.

(قم باختيار SQL Server authentication إذا قمت بذلك عند تثبيت

مايكروسوفت SQL Server).

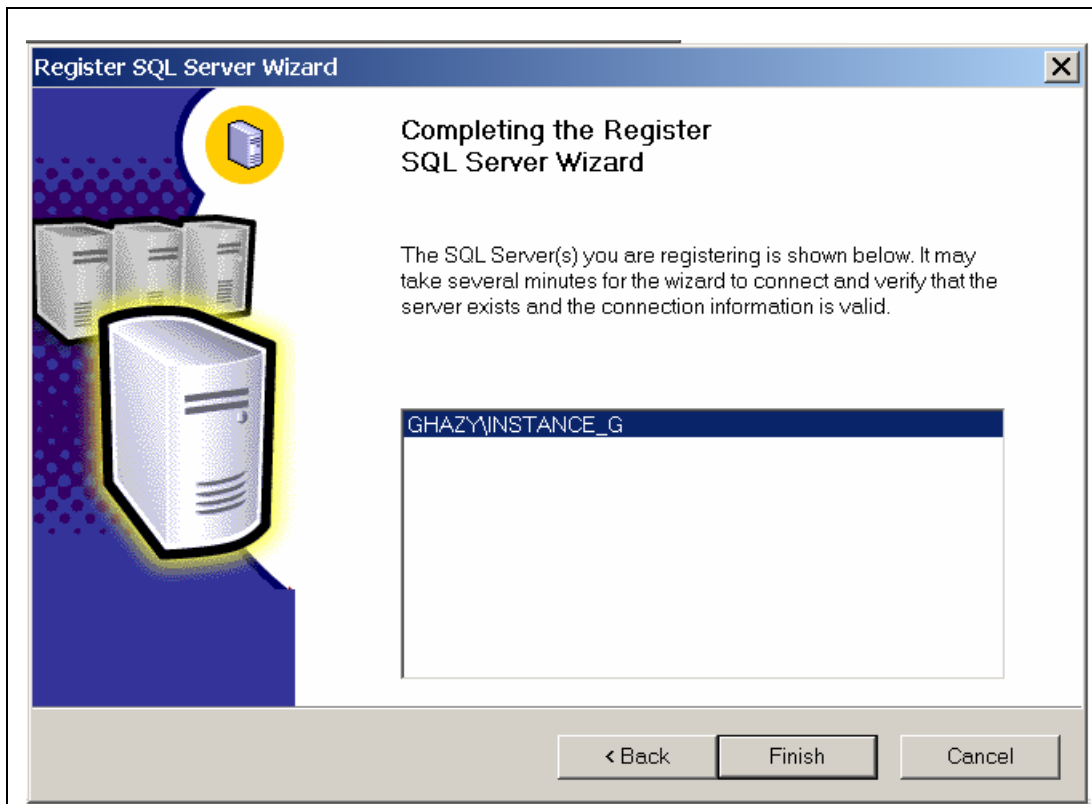
8. اضغط الزر Next.

سيعرض المعالج شاشة اختيار المجموعة التي تخطط أن تسجل الملقم الجديد فيها.



9. أختار المجموعة من القائمة ثم اضغط الزر Next.

سيعرض المعالج شاشة لتأكيد الملقم المراد تسجيله كما في الشكل التالي.



10. اضغط الزر Finish.

الخروج من SQL Server Enterprise Manager

يجب أن تتأكد من الخروج "Exit" من برنامج Enterprise Manager وذلك قبل أن تغلق الحاسب.

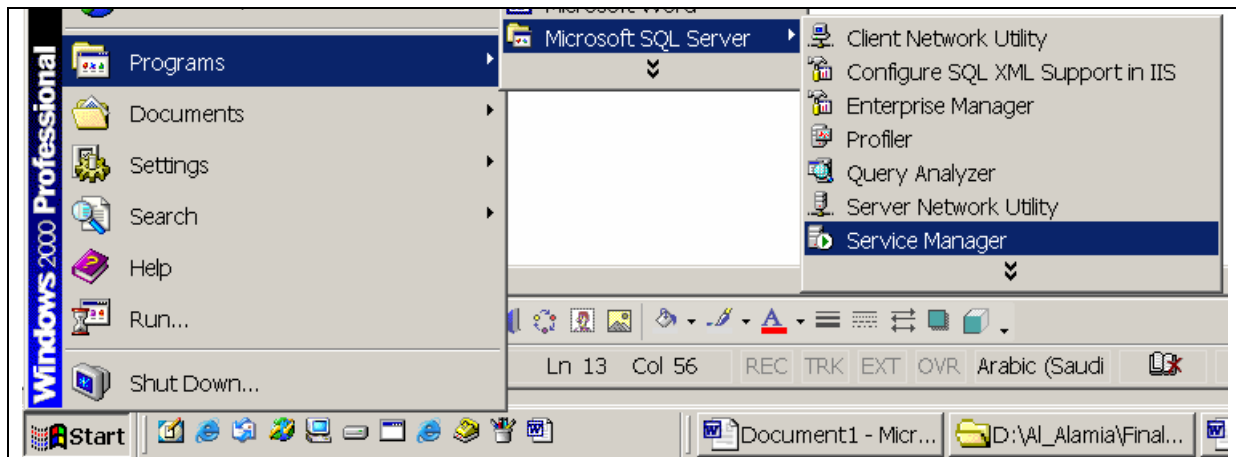
للخروج من Enterprise Manager اتبع الآتي:

- اختر القائمة Console من شريط القوائم في نافذة **Enterprise Manager**.
- اختر Exit.
- إذا شاهدت صندوق الحوار Save ، انقر الزر Yes.

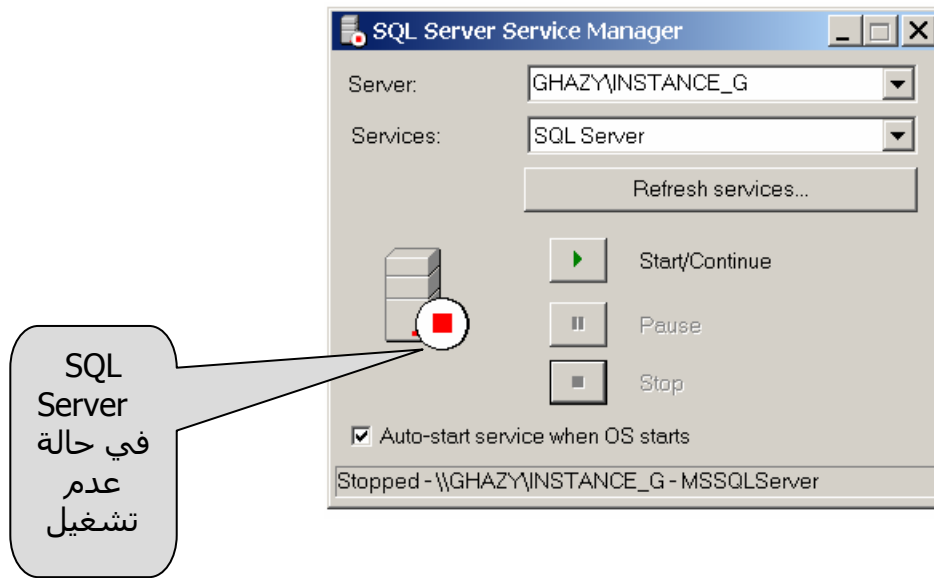
كيفية تشغيل مايكروسوفت SQL Server

يجب أن تقوم بتشغيل مايكروسوفت SQL Server من خلال Service Manger كما هو مبين أدناه:

- 6- انقر قائمة البدء .start.
- 7- اختر Programs.
- 8- اختر SQL Server.
- 9- اختر Service Manger.



تظهر الشاشة التالية التي توضح مايكروسوفت SQL Server في حالة عدم تشغيل (المربع الأحمر في الشكل أدناه يدل على حالة عدم تشغيل SQL Server).



10- انقر على زر Start/Continue لتشغيل مايكروسوفت SQL Server وذلك بعد اختيار اسم Server من القائمة المتاحة (القائمة المتاحة ستكون مختلفة عن القائمة الموضحة أعلاه وذلك تبعاً للتسميات التي تمت عند تثبيت مايكروسوفت SQL Server).

تظهر الشاشة التالية التي توضح مايكروسوفت SQL Server في حالة تشغيل (السهم الأخضر في الشكل أدناه يدل على حالة تشغيل SQL Server).

