## 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 Analyzer 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 استخدام و تشغيل وتشغيل SQL Server.
 5- تعريف الطالب كيفية استخدام و تشغيل و تشغيل SQL Server.
 6- تعريف الطالب كيفية تسجيل ملقم Registering a Server.

المدرب:

هذه الوحدة من النوع العملي وحتى يتمكن الطالب من استيعاب هذه الوحدة يجـب أن يمارس عمليا كيفيـة اسـتخدام SQL Server و محلـل الاسـتعلام Query Analyzer و SQL Server Enterprise Manager وتطبيق محتوى الوحدة، لذلك يجب تخصيص جـزءا عمليا كافيا لهذا الغرض.

#### مقدمة

سبق أن درست في المقـرر السـابق "مقدمـة قواعـد البيانـات باسـتخدام SQL" المفـاهيم الأوليـة فـي برمجـة قواعـد البيانـات وقمـت بتطبيـق هـذه المفـاهيم باسـتخدام نظام قاعدة بيانات MS Access.

ستدرس في المقـرر الحـالي موضـوعات أكثـر عمقـا فـي برمجـة قواعـد البيانـات باستخدام لغـة SQL مثـل الاسـتعلامات الفرعيـة subqueries و ربـط الجـداول joining tables والعـروض views و الإجـراءات المخزنـة stored procedures و القـوادح triggers وغيرهـا. ولتطبيـق المفـاهيم التـي ستدرسـها فـي هـذا المقرر يجب أن تتوفر لـديك نظـام قاعـدة بيانـات علاقيـة غنـي بـالمميزات وسـهل لتقوم بالعمل عليه مثل SQL Server

حتــى يمكنــك التعامــل مــع SQL Server يجــب أن تــتعلم كيفيــة تشــغيله واسـتخدامه. سـتتعلم باختصار في هذه الوحدة بعض المكونات الرئيسية في SQL Server وكيفية اسـتخدامها مثل:

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

ســتدرس أولا موضـوع محلـل البيانـات ثـم مـدير المؤسـسـة. طبعـا 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 المشـحونة مـع حزمـة مايكروسـوفت SQL Server ويسـتخدم محلل الاســتعلام فـي عـدة أغـراض منهـا كتابة الاسـتعلامات.

### 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.

	Ì				_	
1		Programs	, [	👼 Microsoft SQL Server 🔹 🔸	<u>무</u> 종	Client Network Utility
E	-			<b>v</b>	(iiii)	Configure SQL XML Support in IIS
1-S		Documents	•]		°a a	Enterprise Manager
- 36					9	Profiler
þ	-	Settings	•		1	Query Analyzer
۰.		Convelo	.		U.	Server Network Utility
		Search	۲ I			
18	~				EO.	Service Manager
						-
2	2	Help				×
2 Swop	<i>.</i> ₹	Help Run		🗘 🖸 🔜 👌 • 🎜 • 🚣 •		¥ ≡ ≓ ■ 💣 ₊
Vindows 2		Help Run	_	🌔 🕄 🔝 🔌 • - 🖋 • 📥 • Ln 13 Col 56 🛛 REC	TRI	¥ ■ ≓ ■ 🖌 . < EXT OVR Arabic (Saudi 🕰
Windows 2	<ul> <li>2</li> <li>2</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>4</li></ul>	Help Run Shut Down	_	I 🗘 🔝 🔊 • - ⁄⁄ • 🚣 • Ln 13 Col 56 REC	TRŀ	¥ ■ ☴ ☴ ■ 💣
Windows	چھ بیت Star	Help Run Shut Down t    🖄 🥭 🗐 🍣 🖳 🖃 🗂 🕭 🏈		【 ۞ ඞ ◙ ◎ • - ⁄⁄ • ▲ • Ln 13 Col 56 REC {	TRI nen	¥ ■ ☴ ☴ ■ ┛ ↓ < EXT OVR Arabic (Saudi   🕰 it1 - Micr ↓ D:\Al_Alamia\Final ↓

تظهر الشاشة التالية التي توضح مايكروسـوفت SQL Server في حالـة عـدم تشغيل (المربع الأحمر في الشـكل أدنـاه يـدل علـى حالـة عـدم تشـغيل SQL Server ).



SQL Server لتشـغيل مايكروسـوفت Start/Continue 5- انقـر علـى زر SQL Server مـن القائمـة المتاحـة (القائمـة المتاحـة وذلـك بعـد اختيـار اسـم Server مـن القائمـة المتاحـة (القائمـة المتاحـة سـتكون مختلفة عن القائمة الموضـحة أعـلاه وذلـك تبعـا للتسـميات التـي تمت عند تثبيت مايكروسـوفت SQL Server).

تظهر الشـاشـة التالية التي توضح مايكروسـوفت SQL Server في حالة تشـغيل (السـهم الأخضر في الشـكل أدناه يدل على حالة تشـغيل 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.
- Windows اختـر Connect to SQL Server اختـر Connect to SQL Server وذلك بافتراض أنـك قمـت سـابقا بـنفس الاختيار عنـدما عمـت بتثبيـت مايكروسـوفت SQL Server (قـم باختيار SQL Server). SQL Server إذا قمـت بـذلك عنـد تثبيـت مايكروسـوفت SQL). Server

	<b>Š</b>	Windows Update		Windows Media Player Microsoft Word		
	e	<b>B</b>	Ē	- Microsoft SQL Server 🔷 🕨	3	Books Online
ΙË	- <u>888</u>	Programs		×	.물.	Client Network Utility
18	$\bigcirc$	Documents	Г		6	Configure SQL XML Support in IIS
8					6	Enterprise Manager
٦,	<b>\$</b>	Settings			-	Import and Export Data
Ē		Search			9	Profiler
B					<u>ه</u>	Query Analyzer
2	9	Help			. <u>Ş</u> .	Server Network Utility
ð	700	Run	L		Ь	Service Manager
12						
Ň	D	Shut Down		🗎 4 🔅 🗷 🔜 🔌 • 🚄	- 4	<b>▲</b> • ≡ ≡ ≓ <b>□</b> <i>□</i> .
	Start	: 🛛 🛎 🖏 🖉 🖵 💳 🍎 🤌	¥ 1	🖻 🔰 🛅 SQL S	erve	e 📙 SQL Serve 🛃 SQL Query

Connect	to SQL Server	×
<b>(</b> ]	SQL Server:	GHAZY\instance_g
		Start SQL Server if it is stopped
Connect	using:	
• Wi	indows authentication	
o so	L Server authenticatio	on
L	ogin name:	
P	assword:	
	OK	Cancel Help

يقـوم مايكروسـوفت SQL Server بفـتح محلـل الاسـتعلام Query Analyzer كما في الشـكل أدناه. لاحظ أنه يوجد في أسـفل الصفحة التي سـتقوم بكتابة الاسـتعلام فيها نوعين من التبويب:

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



## اختيار قاعدة البيانات

يسـمح لـك محلـل الاسـتعلام باختيـار قاعـدة البيانـات بطـريقتين: مـن القائمـة المنسـدلة في شـريط الأدوات الخاص بمحلـل الاسـتعلام أو مـن القائمـة Query كما هو مفصل أدناه.

### اختيار قاعدة البيانات من القائمة المنسدلة

يوضح الشـكل أدناه كيفية اختيار قاعدة البيانات من القائمة المنسـدلة في شـريط الأدوات الخاص بمحلل الاسـتعلامات.

편 ទ	QL Query Analyze	r							_ 🗆
File	Edit Query Too	ls Window H	Help						
1	🕶 🚅 🔚 🗐   🐰 I	6 C 🗹 A	ю <b>  ⊞ ▼</b>	$\checkmark$ ) =	📋 n	naster	- 6	😽 🖪	💣 🖬
	∰ Query - GHAZ'	/\instance_g.r	master.GH/	AZY∖Admi	1111 () r () r () r () f () f () t () t	naster nodel nsdb Northwind oubs empdb (Details>	×		
	Editor Results	Administrator (5	1) master	0:00:00	0 row	rs Ln 1, Co	• •		
	,		, ,			prostioner	1		

بعد اختيار قاعدة البيانات Northwind تحصل على:



### اختيار قاعدة البيانات من القائمة Query

- 1- اختر Query.
- 2- اختر Change Database.



يقـوم محلـل الاسـتعلام بفـتح صـندوق الحـوار Select Database الموضـح فـي الشـكل التالي.

3- اختر قاعدة البيانات Northwind.

Name	Compatibility L	Status	ОК
master	80		
model	80		Cancel
msdb	80		
Northwind	80		Refresh
pubs	80		
tempdb	80		Help
•			
<u> </u>			

بعد اختيار قاعدة البيانات Northwind تحصل على نفس النتيجة السـابقة كمـا في القائمة المنسـدلة حيث يظهـر اسـم قاعـدة البيانـات Northwind نمـا فـي الشـكل أدناه.



# كيفيـة اسـتخدام نافـذة الاسـتعلام Query ضـمن نافـذة محلـل الاستعلامات Query Analyzer

عند بدء تشغيل محلل الاسـتعلامات Query Analyzer تظهـر نافـذة واحـدة هـي نافذة الاسـتعلام Query كما في الشـكل أدناه.



# فتح نافذة استعلام أخرى

يمكنك فتح نافذة استعلام أخرى وذلك بالضغط علـى أيقونـة New Query فـي أقصى اليسـار من شـريط الأدوات في نافذة محلل الاسـتعلامات Query Analyzer كما في الشـكل أدناه.



## اسـتخدام إطـار (لـوح) مسـتعرض الكائنـات Object Browser ضمن نافذة محلل الاستعلامات Query Analyzer

يمكنك فتح إطار مستعرض الكائنات Object Browser فـي الطـرف الأيسـر ضـمن نافذة محلل الاسـتعلامات Query Analyzer وذلك كالآتي (انظر الشـكل 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 مباشـرة لفتح نافـذة مســتعرض الكائنـات أو إخفائها.

🛒 SQL Query Analyzer	
File Edit Query Tools Window Help	
📔 🔻 🚘 🔚 🗐 📔 Object <u>B</u> rowser	🕨 🎦 Show/hide 🛛 😽 😽
Object <u>S</u> earch	) Biniti Open
🕮 Query - GHAZ 🗾 Manage Indexes	
Manage Statistics	🗙 <u>D</u> elete
Qptions Ctrl+5	Shift+O Script Object to New Window As
<u>C</u> ustomize	Script Object to File As
	Script Object to <u>C</u> lipboard As
	Scripting Options
	Extended properties
	A Eont
Editor Results	<u>R</u> efresh F5
GHAZY\ GHAZY\Administrator (51)Northwind 0	:00:00 F1
	Debug
Navigate through the database objects	

تلاحظ أن نافذة مستعرض الكائنات Object Browser قد ظهرت في الطرف الأيسر ضمن نافذة محلل الاسـتعلام كمـا فـي الشـكل أدنـاه. ويحتـوي إطـار مسـتعرض الكائنات Object Browser على:

- 1. إسم الملقم Server (في هذه الحالة GHAZY\instance\_G ).
- 2. أسـماء قواعد البيانات وتشـمل فـي هـذه الحالـة كمـا فـي الشـكل أدنـاه قواعد البيانات التالية: Northwind و pups.
  - 3. مجلد الكائنات العامة.

إطار مستعرض الكائنات أسماء قواعد Server
SQL_Query Analyzer         File       Edit       Query       Tools       Window       Help         Image: State

# استعراض محتوى مجلد قاعـدة البيانـات Northwind ضـمن 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:

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

Image: State of the	SQL Query Analyzer	
Object Browser     GHAZY\instance_g(GHAZY\Admir     GHAZY\instance_g     GHAZY\instance_g     master     master     master     master     Stored Procedures   Stored Procedures   Functions   Stored Procedures   Dubs   Common Objects   Configuration Functions   Configuration Functions   Configuration Functions   Mathematical Functions   Mathematical Functions   Mathematical Functions   Mathematical Functions   Mathematical Functions   Headate Functions   GHAZY\Administratic Northwind 0:00:00 0 rows In 1, Col 1	The Earl Query Tools Window He	과
GHAZY\instance_g GHAZY\	Object Browser × GHAZY\instance_g(GHAZY\Admir ▼	🕮 Query - GHAZY\instance_g.Northwind.GHAZY 💶 🗅 🕨
	GHAZY\instance_g GHAZY\	

2. انقـر علــى مجلــد User Tables لاســتعراض جــداول قاعــدة البيانــات Northwind. تظهر عـدة مجلـدات فرعيـة بأســماء جـداول قاعـدة البيانـات وتشـمل الجداول التالية كما في الشـكل 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 أعمـدة جـدول Products وتشـمل الأعمـدة التاليـة كمـا فـي الشـكل أدناه ( ملاحظة: يظهر بجوار كل عامود فيمـا بـين قوسـين نـوع البيـان Data Type وقيد Null/Not Null . ■ ProductID

- ProductiD •
- ProductName
  - SupplierID •
  - CategoryID •
- QuantityPerUnit
  - UnitPrice •
  - UnitsInStock
    - ∎ الخ

📆 SQL Query Analyzer	
File Edit Query Tools Window Help	
管 マ 😅 🖶 🗐   ※ 🖻 💼 🗹 鍋   い   🎟 マ   🗸 ト 🗉	📔 Northwind 💽 🗄 🚰 🕰 🖆 🖬
Object Browser 🛛 🗙	
GHAZY\instance_g(GHAZY\Administrator)	🗰 Query - GHAZY\instance_g.Northwin
dbo.Order Details     dbo.Orders     dbo.Orders     columns     Products     ProductD (int Not Null)     ProductName (nvarchar(40), Not Null)     QuantityPerUnit (nvarchar(20), Null)     UnitPrice (money, Null)     UnitSInStock (smallint Null)     UnitSOnOrder (smallint Null)     UnitSOnOrder (smallint Null)     Discontinued (bit Not Null)     Discontinued (bit Not Null)     Discontinued (bit Not Null)     Discontinued (bit Not Null)     dbo.Region     dbo.Shippers     dbo.Suppliers     dbo.Territories      Sources     Tringlets	Editor Results GHAZY\Administrate Northwind 0:00:00 Connections: 1

### استخدام نافذة الاستعلام Query لكتابة جمل SQL

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

#### مثال:

اعتبـر جـدول المنتجـات Products المعطـى فـي جـداول قاعـدة البيانـات Northwind . المطلوب كتابة جملة SQL في نافذة الاستعلام Query للحصـول 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;

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 النافـذة كمـا فـي الشـكلين التـالين (الشـكل الأول يظهر الصفوف 1- 44 و الشـكل الثاني يظهر الصفوف 45- 77).

SQL Query	y Analyzer - [Query - GHAZY\instance_g.	Northwind.GHA	ZY\Administra	itor - Untit
HIE Ealt	Query Tools Window Help			
🗎 🔻 🖨 📘		💻 📋 Northwin	d 🔽 🗄 🚰	Q 🗗 🖬
select	ProductID, ProductName,Suppl	ierID, Cate	egoryID, Un	nitPrice 🔺
from Pr	coducts;			•
•				▶
ProductID	ProductName	Suppli	erID Categor	yID UnitPrice 🔺
1	Chan Chang	1	1	18.0000
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
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 Tofu	6	8	6.0000
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 Gustafis Vnäckebröd	8	3	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 Thöringer Destheatmust	12	7	45.6000
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 Inland Sill	16	1	18.0000
37	Iniaga SIII Gravad lax	17	0 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
44	ipon COIIce Gula Malacca	20	1	19 4500
•	Sula halabba	20	4	19,1300
Results				
Query batch G	HAZY\instance_g (8.0) GHAZY\Administrator	(51) Northwind	0:00:00 771	rows Ln 10, Col 34
, - · )		,	Connections: 1	
			connections, 1	

👼 SQL Query .	Analyzer - [Query - GHAZY\instance_g.	Northwind.GH/	AZY\Adminis	strator - Untit	
📑 File Edit	Query Tools Window Help			_	B X
🏠 🔻 🚅 🔲 8	■ X 🖻 🛍 🖬 🛏 🗸 🔸	Northwir	nd 🔻 👬		
					1
select B	roductID, ProductName,Suppl	lierID, Cat	egoryID,	UnitPrice	
Irom Pro	ducts;				
					<u> </u>
45	Rogede sild	21	8	9.5000	
46	Spegesild	21	8	12.0000	
47	Zaanse koeken	22	3	9.5000	
48	Chocolade Navilala	22	3	12.7500	
50	MaxiidKu Valkoinen suklaa	23 22	3	46.0000	
51	varkornen suktaa Manijmun Drjed Annles	23 24	э 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 Rhëshaës Wheeterki	4	7	10.0000	
75	knonprau Klosterbier	12	1	7.7500	
70	LakkallKoorl Original Frankfurtan andur Cala	23	1	18.0000	
('	original Frankrurter grune Sobe	12	4	13.0000	
(77 row(s) a	ffected)				
•					
Results					
Query batch GH	AZY\instance_g (8.0) GHAZY\Administrator	(51) Northwind	0:00:00	77 rows Ln 10, Co	34
			Connections	1	

لاحظ في الشـكل أعلاه أن السـطر 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 فـي الجـزئين الأعلى والأسـفل في نفس الصفحة. يمكنك أن تختل عيف نتيجة تنفيذ حملة SQL في مفحة تبعيب منفع لة تمام ا

يمكنك أن تختار عرض نتيجة تنفيذ جملة SQL في صفحة تبويـب منفصـلة تمامـا عن جملة SQL ضمن نافذة الاسـتعلام وذلك كما يلي.

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

💐 SQL Query Analyze	r - [Query - GHAZY\instance_g.Northwind.GHAZY\Administrator 💶 🔲 🗙
📑 File Edit Query	Tools Window Help
1 🖆 🕶 🚅 🖬 🛛 🐰	Object Browser 🔹 🕴 🚺 Northwind 🔽 🚭 🛱 🔂 😭 🖬
I	Object Search
	🗾 Manage Indexes
	Manage Statistics
	Options Ctrl+Shift+O
	<u>Q</u> ustomize
•	
Editor 🔲 Results	
Query batc GHAZY\insta	nce_g (8.0) GHAZY\Administrator (51) Northwind 0:00:00 0 rows Ln 1, Col 1
Display Options dialog bo	× Connections: 1

يقوم محلل الاستعلام بعرض صندوق الحوار كما في الشكل التالي.

p <b>tions</b> General Editor Results Connec	tions Connection Properties Fonts Script
Query file directory:	d Settings\administrator.C840\My Documents
Result file directory:	C\Documents and Settings\administrator.C8•
Template file directory:	C\Program Files\Microsoft SQL Server\80\T(
Query file extension:	*.sql
Result file extension:	*.rpt
Template file extension:	*.tql
🗖 Select SQL Query Analyzer as the	default editor for query file extensions
Do not prompt for unsaved files on	dosure
Position Object Browser on the right	htside
Load Save	Reset All
	OK Cancel Apply Help

2. اختر صفحة التبويب Editor في الشكل أعلاه.

في الشـكل التالي:

- 3. اختر صندوق الاختيار (Vs Splitter Mode) 3
- 4. اختر صندوق الاختيار Switch to Results tab after query yexecutes
  - 5. انقر الزر OK

Options	X
General Editor Results Connections Connecti	on Properties Fonts Script
Number of Undo buffers:	20
Maximum Undo buffer size (in lines):	1000
Undo buffer limit handling:	Display Message Box
Tab size (in spaces):	8
Save tabs as spaces	
Disable dragging text within editor	
Default (non-Unicode) file open format:	
<ul> <li>Tabbed mode (vs. Splitter mode)</li> <li>Switch to Results tab after query executes</li> <li>Show tabs on top</li> </ul>	Poset All
ОК	Cancel Apply Help



يمكنك أن تختـار كيفيـة عـرض نتيجـة تنفيـذ جملـة SQL بـالطرق الموضـحة فـي الشـكل أدناه.

🛒 SQL Query	Analyzer - [Query - GHAZY\instand	e_g.Northwind.	GHAZY\Administrator - Unti 💶 🗙
📑 File Edit	Query Tools Window Help		
🖆 🖛 🖨 🔲	📋 C <u>h</u> ange Database	Ctrl+U	wind 🔽 🕾 👺 🕰 🖆 📾
	✓ Parse	Ctrl+F5	<u> </u>
	▶ Execute	F5	
	<u>Cancel Executing Query</u>	Alt+Break	
	E Display Estimated Execution Plan	Ctrl+L	
	1 Index Tuning Wizard	Ctrl+I	
	📰 Results in <u>T</u> ext	Ctrl+T	
	Results in <u>G</u> rid	Ctrl+D	
Editor 🗖 G	▶ 🕼 Results to Eile	Ctrl+Shift+F	
Query batch o	🛃 Show Execution Plan	Ctrl+K	ind 0:00:00 77 rows Ln 1, Col 1
Display query re	🚾 Sho <u>w</u> Server Trace	Ctrl+Shift+T	Connections: 1
<u></u>	🛄 Show Client Statistics	Ctrl+Shift+S	
	Current Connection Properties		

ا في حالة اختيار Results in Grid تكون هناك ثلاثة صفحات تبويب Editor, Grids, Messages كما في الشـكل التالي الـذي يظهـر محتـوى صـفحة تبويب Editor (جملة SQL):

🛒 SQL Query Analyzer - [Query - GHAZY\instance_g.Northwind.GHAZY\Administrator - Unti 💶 💌
File Edit Query Tools Window Help
🖆 ▾ 🖆 🖶 🗐   ¾ 둼 🛍 📽 🚧   ∽   🎟 ▼   ✔ ▶ ■   🔋 Northwind 💽   🖽 📽 🔍   🗃 🖬
<pre>select ProductID, ProductName,SupplierID, CategoryID, UnitPrice from Products; </pre>
Editor Grids D Messages
Query batch o GHAZY\instance_q (8.0) GHAZY\Administrator (51) Northwind 0:00:00 77 rows Ln 3, Col 1
Connections: 1

انقر على صفحة تبويـب Messages لتـرى الرسـالة التاليـة والتـي تشـير إلـى عدد الصفوف التـي تـأثرت عنـد تنفيـذ جملـة SQL التـي قمـت بكتابتهـا فـي صفحة تبويب Editor كما في الشـكل السـابق.

💐 SQL Query Analyzer - [Query - GHAZY\instance_g.Northwind.GHAZY\Administrator - Unti 💶 🗖 🗙
File Edit Query Tools Window Help
] 🏝 ▼ 🚔 🖶 🗐   ¾ ங 📾 🗹 🛤   ∽   🎟 ▼   ✔ ト 🗉   🔋 Northwind 🛛 🔽 🚭 😫 🛍 📾
(77 row(s) affected)
Query batch o GHAZY\instance_g (8.0) GHAZY\Administrator (51) Northwind 0:00:00 77 rows Ln 4, Col 1
Connections: 1

انقـر علـى صـفحة تبويـب Grids لتـرى نتيجـة تنفيـذ جملـة SQL كمـا فـي الشـكلين التالين (الشـكل الأول يظهر الصفوف 1- 34 و الشـكل الثاني يظهـر الصفوف 34- 77 .

	ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID	UnitPrice
1		Chai	1	1	18.0000
2	2	Chang	1	1	19.0000
ک ہ	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
ь -	6	Grandma's Boysenberry Spread	3	2	25.0000
/	1	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	1U	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	Totu	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
Editor Grids II Messages					

	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	Chocolade	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 qute 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	Ţ
י ובוו ב	ditor 🔲 Grids 🗖		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		
				Crid #1, 77 row		
Queijo	HAZY (Instance	e_g (8.0)  GHAZY (Administrator (51) Northwind	u   0:00:00	Gria #1: /7 row	s jun 10, Col 1	
			Conn	ections: 1		_//

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



ا انقر على صفحة تبويب Results لترى نتيجة تنفيـذ جملـة SQL كمـا فـي الشـكلين التالين (الصفوف 1-21 و 22-77)

		Northwind		.   🖭 🖬
ProductID	ProductName	Supplier	ID CategoryI	D UnitPrice
 L		1	1	18.0000
2	Chang	1	1	19.0000
3	Aniseed Syrup	1	2	10.0000
ł	Chef Anton's Cajun Seasoning	2	2	22.0000
5	Chef Anton's Gumbo Mix	2	2	21.3500
5	Grandma's Boysenberry Spread	3	2	25.0000
7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	3	7	30.0000
3	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
▲				•
🔄 Editor 🗖 r				

2	Gustaf's Knäckebröd	9	5	21.0000
3	Tunnbröd	9	5	9.0000
4	Guaraná Fantástica	10	1	4.5000
5	NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	11	3	14,0000
6	Gumbär Gummibärchen	11	3	31 2300
7	Sahagai Sahakalada	11	3	43 9000
,	Bänniggi Schokolade	11	3	45.9000
o	Rossie Sauerkraut	12	( 	45.6000
9	Thüringer Rostbratwurst	12	6	123.7900
0	Nord-Ost Matjeshering	13	8	25.8900
1	Gorgonzola Telino	14	4	12.5000
2	Mascarpone Fabioli	14	4	32.0000
3	Geitost	15	4	2.5000
4	Sasquatch Ale	16	1	14.0000
5	Steeleve Stout	16	1	18.0000
6	Inland Sill	17	8	19,0000
7	Graved lay	17	8	26,0000
, 0	Câte de Pleve	10		262 5000
-	COLE de Blaye	10	1	263.3000
7	Chartreuse Verte	18	1	18.0000
J	Boston Crab Meat	19	8	18.4000
1	Jack's New England Clam Chowder	19	8	9.6500
2	Singaporean Hokkien Fried Mee	20	5	14.0000
3	Ipoh Coffee	20	1	46.0000
1	Gula Malacca	20	2	19.4500
5	Rogede sild	21	8	9.5000
6	Spegesild	21	8	12.0000
7	Zaanse koeken	22	3	9.5000
3	Chorolade	22	3	12 7500
5	Neviler	22		20,0000
7	Maxilaku	23	3	20.0000
	valkoinen suklaa	23	3	16.2500
1	Manjimup Dried Apples	24	7	53.0000
2	Filo Mix	24	5	7.0000
3	Perth Pasties	24	6	32.8000
4	Tourtière	25	6	7.4500
5	Pâté chinois	25	6	24.0000
6	Gnocchi di nonna Alice	26	5	38.0000
7	Ravioli Angelo	26	5	19.5000
3	Escargots de Bourgogne	27	8	13.2500
-	Baclette Courdavault	28	4	55,0000
-	Comembert Dierrot	20	4	34,0000
-	Camendelt Fiellot	20		39,5000
1	Sirop d'erable	29	4	28.3000
2	Tarte au sucre	29	3	49.3000
5	Vegle-spread	7	2	43.9000
1	Wimmers gute Semmelknödel	12	5	33.2500
5	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	2	2	21.0500
5	Louisiana Hot Spiced Okra	2	2	17.0000
7	Laughing Lumberjack Lager	16	1	14.0000
3	Scottish Longbreads	8	3	12.5000
9	Gudbrandsdalsost	15	4	36.0000
-	Outback Lager	7	1	15 0000
-	Flotemusost	1 5	4	21 5000
L	riocemysost Meggerelle di Circovi	10	4	41.0000
<u>.</u>	Mozzarella di Giovanni Rëd Verder	14	4	34.8000
5 -	KOQ KAVIAT	17	8	15.0000
4	Longlife Tofu	4	7	10.0000
5	Rhönbräu Klosterbier	12	1	7.7500
6	Lakkalikööri	23	1	18.0000
7	Original Frankfurter grüne Soße	12	2	13.0000
77 row(s)	affected)			
( <u> </u>				
🖹 Editor 🗔 I	Results			
		1) Northern in the	0.00.00	
	GHAZMINSTANCA (278.0) ICHAZMAdministrator (5	UNISIOnthwind	$\pm \Omega^{\prime}\Omega^{\prime}\Omega^{\prime}\Omega^{\prime}$	D rows In 83 Coll
iery batch j	$G(R_2)$ (instance_g (0.0) for R21 (Rdministrator (3	u)norumina	10.00.00	J7710W3 JEI103, COLT

لاحظ أن السطر الأخيـر فـي صـفحة تبويـب Results يظهـر عـدد الصـفوف التـي تأثرت عند تنفيذ جملة SQL ( 77 صفا) وهذا يكافىء الرسـالة في صـفحة تبويـب Messages المسـتخدمة سـابقا مع Grids.

## ما هو SQL Server Enterprise Manager

بعـد أن درسـت المكـون الأول فـي SQL Server وهـو محلـل البيانـات Query Analyzer سـتدرس الآن المكون الثاني الذي سـتحتاج إليه للتعامل مـع SQL Server Enterprise Manager وهو Server



كيفية تشغيل SQL Server Enterprise Manager اتبع الخطوات التالية:

- 6- انقر قائمة البدء start.
  - 7- اختر Programs.
  - 8- اختر SQL Server.
- 9- اختر Enterprise Manager كما في الشـكل التالي.

9	Windows Update		Windows Media Player Microsoft Word		
<b>.</b>	Programs	i.	Microsoft SQL Server	•	💂 Client Network Utility ն Configure SQL XML Support in IIS
	Documents	·			Enterprise Manager Profiler
	Settings •	·			Query Analyzer
	Search •				Service Manager
🤝	Help				×
	Ole + Davie	-			
Start	Snut Down		פֿן		



سـتظهر نافذة Enterprise Manager كما في الشـكل التالي.

لاحظ أن نافذة 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 بدءا من Console Root
- الأيمن وهو خاص بالتفاصيل تبع للختيار المقابل في شجرة وحدة التحكم.

ملاحظة هامة:

القائمة المتاحة لديك في شجرة وحدة التحكم في Console سـتكون مختلفـة عـن القائمـة الموضـحة أعـلاه وذلـك تبعـا للتسـميات التـي تمـت عنـد تثبيـت مايكروسـوفت SQL Server.

### تسجيل ملقم Registering a Server

قبل أن تستخدم Enterprise Manager يجـب أن تتأكـد مـن أن اسـم الملقـم موجود في شـجرة وحدة التحكم وفي حالة عدم وجوده عليك القيام بتسـجيله كم يلي.

- 1. في شجرة وحدة التحكم اختر مجموعة الملقم التي تريد أن تسجل ملقما فيها.
  - 2. انقر الزر الأيمن للفأرة.

تظهر القائمة السياق Context Menu كما في الشكل التالي.

🚡 SQL Server Enterprise Manager	
<u>C</u> onsole <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
Console Root\Microsoft SQL Servers\G	
Tree	GHAZY 1 Item
Console Root	GHAZY\I
BHA2         BHA2         New SQL Server Registration         BHA2         New SQL Server Group         BHA2         BHA2	
About SQL Server Enterprise N	1anager
New Window from Here      Delete     Refresh     Export List	
Help	

3. اختر من القائمة السياق New SQL Server Registration

تظهر نافذة ترحيب معالج تسجيل Register SQL Server Wizard كمـا في الشـكل أدناه.



4. اضغط الزر Next

تظهـر الصـفحة الأولـى لمعـالج التسـجيل وبهـا أسـماء الملقمـات السـابق تعريفها.

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

أذا كان اسـم الملقـم عيـر معـروض تحـت Available servers اكتـب اسـم الملقم في صندوق النص ثم انقر الزر Add فيتم عرض اسـم الملقم في الجهة اليمنى تحت Added servers.

Register SQL Server Wizard	×
Select a SQL Server Select or type the name of one or more s	servers in the Available servers box.
Available servers: GHAZY\INSTANCE_G	Added servers:
	<pre></pre>

Register SQL Server Wizard		×
Select a SQL Server Select or type the name of one or more s	servers in the Available servers box.	0
Available servers:	Added servers:	
	GHAZY\INSTANCE_G	
	<back next=""> Car</back>	cel

6. اضغط الزر Next

تظهر شاشـة اختير صيغة التحقق كما يلي.

Register SQL Server Wizard	×
Select an Authentication Mode Select the authentication mode that you use to connect to SQL Server.	
Connect using:	
<ul> <li>The Windows account information I use to log on to my computer [Windows Authentication]</li> </ul>	
C The SQL Server login information that was assigned to me by the system administrator [SQL Server Authentication]	
<back next=""></back>	Cancel

7. اختر Windows authentication وذلك بافتراض أنك قمـت سـابقا بـنفس الاختيار عندما قمت بتثبيت مايكروسوفت SQL Server.

(قم باختیار SQL Server authentication إذا قمت بـذلك عنـد تثبيت مايكروسوفت SQL Server).

8. اضغط الزر Next.

سيعرض المعالج شاشـة اختيار المجموعة التي تخطط أن تسـجل الملقم الجديد فيها.

Select SQL Server Wizero			
Specify whether you want to	Specify whether you want to add the SQL Server(s) you are registering to the		
default SQL Server group, ar	other existing group, or a new SQL Server group.		
<ul> <li>Add the SQL Server(s)</li> </ul>	to an existing SQL Server group		
Group name:	GHAZY	<b>T</b>	
· ·			
C Create a new top-level	SQL Server group		
Group name:			

9. أختر المجموعة من القائمة ثم اضغط الزر Next.

سيعرض المعالج شاشـة لتأكيد الملقـم المـراد تسـجيله كمـا فـي الشـكل التالي.

Register SQL Server Wizard		×
	Completing the Register SQL Server Wizard	
	The SQL Server(s) you are registering is shown below. It may take several minutes for the wizard to connect and verify that the server exists and the connection information is valid.	
	GHAZY\INSTANCE_G	
	< Back Finish Cancel	

10. اضغط الزر Finish.

### الخروج من SQL Server Enterprise Manager

يجب أن تتأكد من الخروج "Exit" مـن برنـامج Enterprise Manager وذلـك قبـل أن تغلق الحاسـب.

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

یجـب أن تقـوم بتشـغیل مایکروسـوفت SQL Server مـن خـلال Service Manger کما هو مبین أدناه:

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

🗴 📠 Programs	, 🔚 Microsoft SQL Server 🔸 🚇 Client Network Utility
Documents	Configure SQL And Support in 113
Settings	Profiler      Query Analyzer
🤹 Search	
🧼 Help	Service Manager
📰 Run	(! ‡: 🖸 🔜 💩 • - 2 • ▲ • 〓 ☴ ☴ 🚍 👩 .
Shut Down	Ln 13 Col 56 REC TRK EXT OVR Arabic (Saudi 🛄
┫ 👻 ∰Start 🛛 🙆 😂 郑 🖳 🖃	🖉 🗐 🖉 🗐 👘 🕅 👘 Document 1 - Micr 🔤 D:\Al_Alamia\Final 🖉

تظهر الشاشة التالية التي توضح مايكروسـوفت SQL Server في حالـة عـدم تشغيل (المربع الأحمر في الشـكل أدنـاه يـدل علـى حالـة عـدم تشـغيل SQL Server ).

	📕 SQL Server S	ervice Manager
	Server:	GHAZY\INSTANCE_G
	Services:	SQL Server
		Refresh services
		Start/Continue
		II Pause
SQL Server		Stop
في حالة	Auto-start serv	ice when OS starts
عدم	Stopped - \\GHAZ\	\INSTANCE_G-MSSQLServer
تشغیل		

SQL انقـر علـى زر Start/Continue لتشـغيل مايكروسـوفت SQL Server وذلـك بعـد اختيـار اسـم Server مـن القائمـة المتاحـة (القائمـة المتاحة سـتكون مختلفة عن القائمة الموضحة أعلاه وذلك تبعـا للتسـميات التي تمت عند تثبيت مايكروسـوفت SQL Server).

تظهر الشـاشـة التالية التي توضح مايكروسـوفت SQL Server في حالة تشـغيل (السـهم الأخضر في الشـكل أدناه يدل على حالة تشـغيل SQL Server ).

	📕 SQL Server S	ervice Manager
	Server:	GHAZY\INSTANCE_G
	Services:	SQL Server
		Refresh services
SQL Server في حالة	Auto-start servi	Start/Continue Pause Stop Stop
السعين		