

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

تعلم

SQL SERVER

(الكتاب الأول) (عملية التنصيب)

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

التعريف بالكتاب

الأسم : محمود محمد عبد الرازق عطيه

السنن : 20 سنه

الحالة العلمية : طالب بكلية العلوم جامعة طنطا قسم

الرياضيات شعبه الأحصاء الرياضى والحاسب الألى

البريد الألكترونى :

matrix_dxm_1510@yahoo.com

أجيد تصميم المواقع بلغة HTML&ASP و البرجة

VISUAL BASIC6 وبرنامج SQL

SERVER2000

أهداء

أهدى هذا الكتاب لكل من ساعدنى لأخرج

الى نور العلم

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

خطوات التنصيب

ماعليك الا عمل كما بالصور والكلام الآتية:-

هذة ملفات البرنامج أضغط على **autorun.exe**



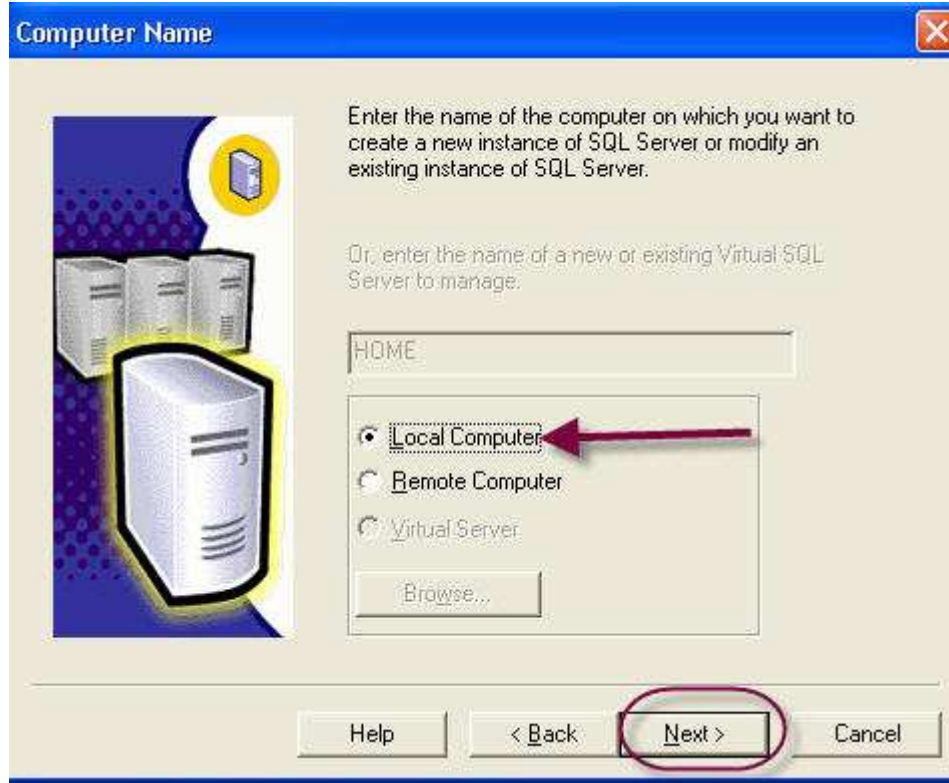
تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا
لتظهر هذه الصورة ثم أختار كما بالصورة



تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

بعد ذلك تظهر شاشة نختار منها **next**

ثم تظهر الشاشة الآتية



بعد ذلك أضغط **next** لتظهر الشاشة الآتية

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

User Information

Enter your name below. It is not necessary to enter a company name.

Name: اسم الكمبيوتر

Company: اسم الشركة

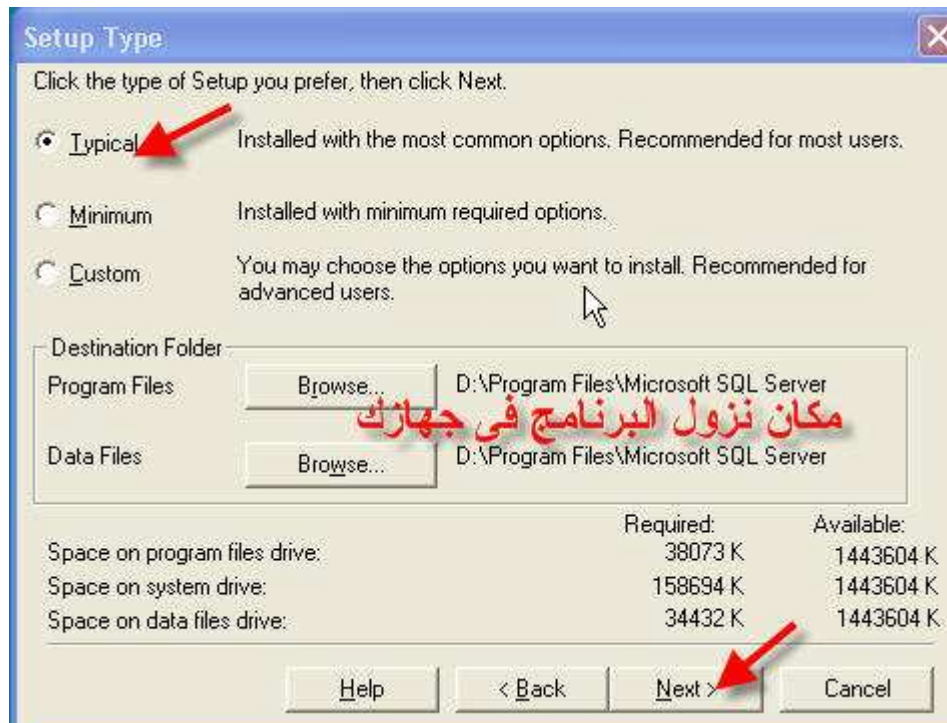
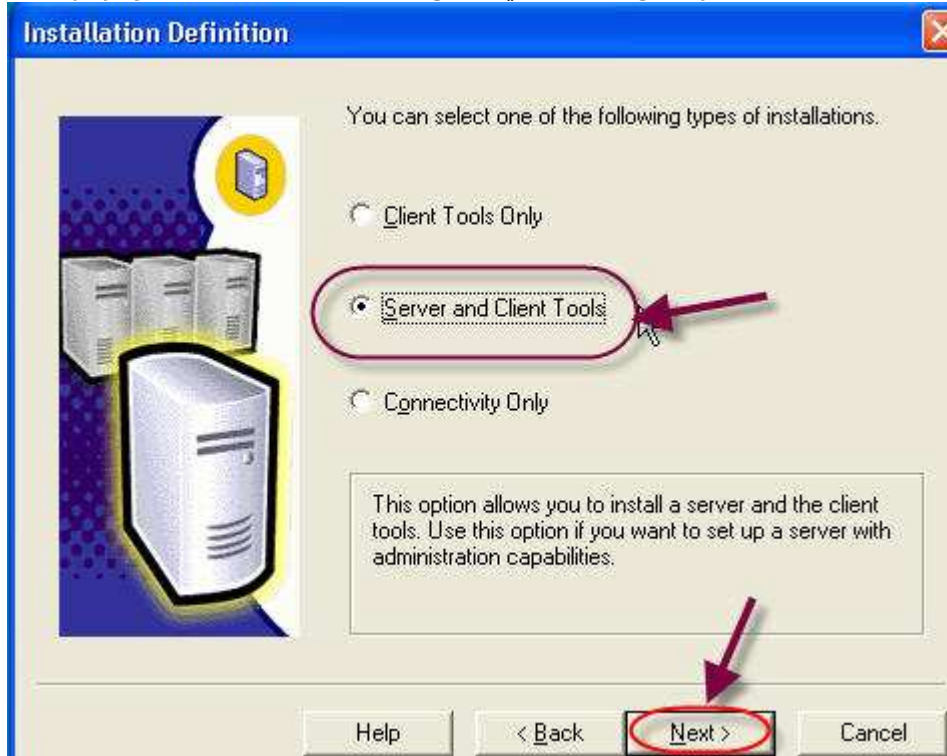
هذه البيانات تكون قد ادخلتها
عند تنصيب الويندوز

< Back **Next >** Cancel

بعد ذلك أختار **yes**

ثم تظهر الشاشة الآتية

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو زيارتنا



تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو زيارتنا

Services Accounts

Use the same account for each service. Auto start SQL Server Service.

Customize the settings for each service.

Services

SQL Server

SQL Server Agent

Service Settings

Use the Local System account

Use a Domain User account

Username:

Password:

Domain:

Auto Start Service

Help < Back Next > Cancel

اذا لم ترغب في عمل باسورد

اذا كنت تريد عمل باسورد للبرنامج

Authentication Mode

Choose the authentication mode.

Windows Authentication Mode

Mixed Mode (Windows Authentication and SQL Server Authentication)

Add password for the sa login:

Enter password:

Confirm password:

Blank Password (not recommended)

Help < Back Next > Cancel

أختر **next** من الشاشة القادمة
ثم اضغط **finish**

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com

للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

ونكون قد أنتهينا من تنصيب البرنامج على الجهاز ويبقى لنا تشغيل السيرفر
ليعمل البرنامج بشكل صحيح

عملية تشغيل السيرفر

بعد انتهاء من عملية التنصيب يجب تشغيل السيرفر وذلك

بفتح **service manger** من المسار الأتي

START / ALLPROGRAMS/MICROSOFT SQL SERVER / service manger

لتظهر الشاشة الآتية



للتأكد من عملية تشغيل السيرفر انظر صورة الآتية



انتظروا الكتاب الثاني (المستوى الأول) 00

أنتهى بحمد الله تعالى وتوفيقه شرح عملية التنصيب

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

تعلم

SQL SERVER

الجزء الأول

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

التعريف بالمؤلف

الأسم : محمود محمد عبد الرازق عطيه

السنن : 20 سنه

الحالة العلمية : طالب بكلية العلوم جامعة طنطا قسم

الرياضيات شعبه الأحصاء الرياضى والحاسب الألى

البريد الألكترونى :

matrix_dxm_1510@yahoo.com

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

أجيد تصميم المواقع بلغة HTML&ASP و البرمجة VISUAL BASIC6 وبرنامج SQL SERVER2000

أهداء
أهدى هذا الكتاب لكل من ساعدني لأخرج
الى نور العلم

SQL Server 2000

الدرس الأول

بعد تسطيب البرنامج على جهازك اتبع الآتى لفتح البرنامج
Star ---program---microsoft sql server---query analyzer

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو زيارتنا



ملاحظة-- قبل تشغيل البرنامج يجب تشغيل السيرفر من **server manger** فعند فتحة تظهر الشاشة التالية

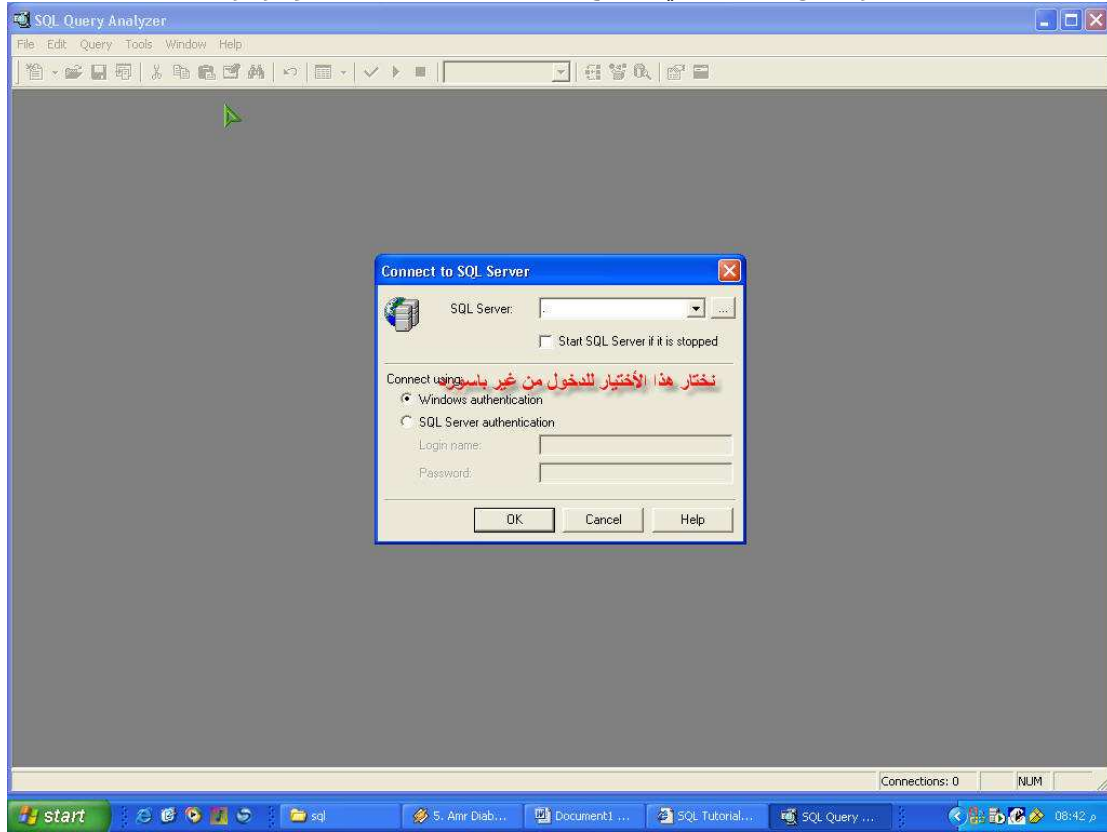


الصورة التالية تاكيد لتشغيل السيرفر

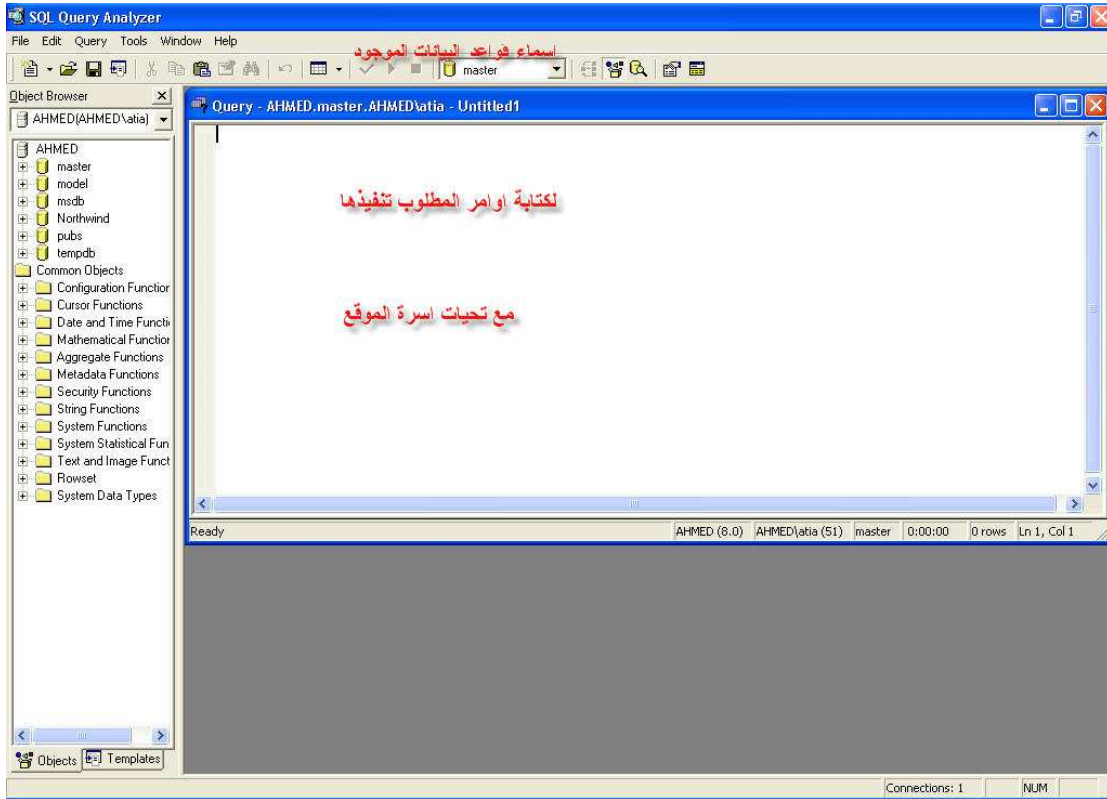


بعد التاكيد من تشغيل السيرفر نفتح **query analyzer** تظهر الشاشة التالية نختار منها **windows authentication** للدخول للبرنامج من غير باسورد أما الأختيار **sql server authentication** فهو للدخول للبرنامج بالباسورد الخاص بك (هذه النقطة الخاصة بالتسطيب)

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا



بعد ذلك ستظر الصورة الآتية



وعند ذلك نكون قد انتهينا من الدرس الأول وهو كيفية فتح البرنامج كما بالصورة الآتية

SQL Server 2000

الدرس الثاني (SELECT statement)

يجب اولاً تحديد قاعدة البيانات التي نتعامل معها ويتم ذلك كالتالي

ملاحظة – لا تتعامل الا مع قاعدة تين فقط من البيانات هما northwind , pubs لان اي تغيير في قواعد البيانات الأخرى يودي الى خلل في البرنامج

جميع الأكواد المكتوبة في الكتاب مجربة

باستخدام الأمر use

اسم قاعدة البيانات Use

او باختيار قاعدة البيانات من القائمة المنسدلة مباشرة

Select statement

القاعدة العامة **select** مسافة اسماء الأعمدة المطلوب ظهورها او اختيار *
لظهور كل الأعمدة **from** اسم الجدول

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com

للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

```
SELECT column_name(s)  
FROM table_name
```

مثال:-

أكتب الأمر

```
use northwind  
select * from employees
```

يمكنك اختيار اعمدة معينة من الجدول باستبدال * باسم الأعمدة ويفصل بينهم فاصلة انظر الصورة

ملاحظة - يجب الضغط على مفتاح f5 لكي يتم تنفيذ الكود

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The Object Explorer on the left shows the 'Northwind' database expanded to 'User Tables', with 'dbo.Employees' selected. The Query window on the right contains the SQL code: 'use northwind; select * from employees;'. Below the code, a results grid displays the following data:

EmployeeID	LastName	FirstName	Title	Titl
1	Davolio	Nancy	Sales Representative	Ms.
2	Fuller	Andrew	Vice President, Sales	Dr.
3	Leverling	Janet	Sales Representative	Ms.
4	Peacock	Margare	Sales Representative	Mrs.
5	Buchanan	Steven	Sales Manager	Mr.

Handwritten red text in the image includes: 'محمود محمد عبد الازق عطية' and 'اسم الجدول الذي يعالجها معه ويوجد جدول اخرى' with an arrow pointing to 'dbo.Employees' in the Object Explorer. The word 'النتائج' is also written in red over the results grid.

جرب الكود التالي

```
use northwind  
select firstname,lastname from employees
```

كلمة DISTINCT تستخدم عند وجود اعمدة متكررة تعرض منها واحد فقط

```
SELECT DISTINCT column_name(s)
```


تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com

للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

```
FROM table_name
```

جرب الكود التالي

```
use northwind  
select distinct firstname from employees
```

وبذلك نكون قد انتهينا من الدرس الثاني

SQL Server 2000

الدرس الثالث (where statment)

باختصار هي جملة تستخدم لوضع الشروط والصورة العامة

```
SELECT column FROM table  
WHERE column operator value
```

الجدول الآتي يوضح المعاملات الموجودة

المعامل	الوصف
=	يساوى
<>	لا يساوى
>	أكبر من
<	أصغر من
>=	أكبر من او يساوى
<=	أصغر من او يساوى
BETWEEN	بين
LIKE	مثل

جرب هذه الأكواد

```
use northwind  
select * from employees where firstname = 'anne'
```

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com

للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

```
use northwind
select * from employees where employeeid > 3
```

```
use northwind
select * from employees where firstname like 'n%'
```

يعنى الاسم يبدأ بحرف n وبعده حروف أخرى

```
use northwind
select * from employees where firstname like '%y'
```

يعنى الاسم ينتهي بحرف y ويبدأ باى حروف

```
use northwind
select * from employees where firstname like
'%an%'
```

يعنى الاسم يحتوى المقطع an

SQL Server 2000

الدرس الرابع (INSERTstatment)

تستخدم لإضافة بيانات الى الجدول والصيغة العامة

```
INSERT INTO table_name (column1, column2,...)
VALUES (value1, value2,....)
```

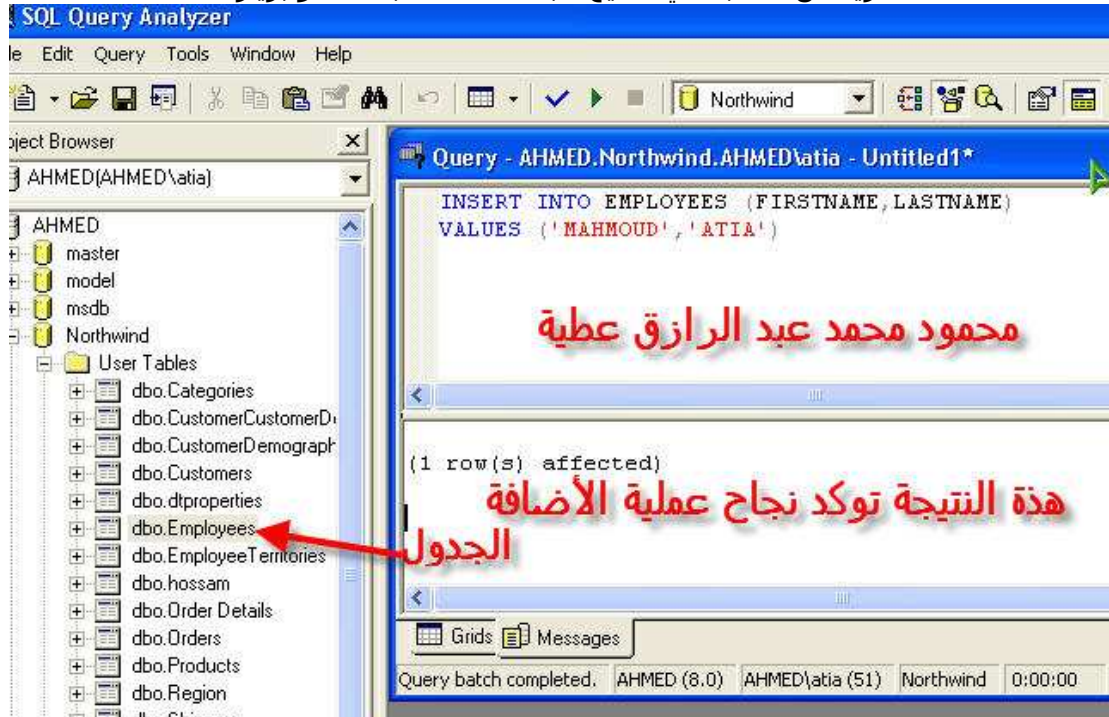
هذا الكود لإضافة بيانات فى العمود FIRSTNAME و LASTNAME فى جدول
EMPLOYEES

```
INSERT INTO EMPLOYEES (FIRSTNAME, LASTNAME)
VALUES ( 'MAHMOUD' , 'ATIA' )
```

انظر الصورة

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com

للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا



أنظر النتيجة

يمكنك رؤية النتيجة بالضغط بزر الماوس الأيمن على الجدول واختيار open

EmployeeID	LastName	FirstName	Title
1	Davolio	Nancy	Sales
2	Fuller	Andrew	Vice
3	Leverling	Janet	Sales
4	Peacock	Margaret	Sales
5	Buchanan	Steven	Sales
6	Suyama	Michael	Sales
7	King	Robert	Sales
8	Callahan	Laura	Insid
9	Dodsworth	Anne	Sales
10	ATIA	MAHMOUD	

البيانات المضافة

ملاحظة – يمكن عدم كتابة أسماء الأعمدة وعند كتابة القيم المدخلة نكتبها بالترتيب حسب أسماء الأعمدة الموجودة في الجدول

الكود الأتي لأخذ بيانات من جدول ووضعها في جدول آخر

```
INSERT INTO table1name (column1, column2,...)
```

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

SELECT column1, column2, ... from table2name

حيث **table1name** هو الجدول الذي سنضع فيه البيانات و **table2name** هو الجدول
الماخوذ منه البيانات

SQL Server 2000

الدرس الخامس (Update statment)

تستخدم لتعديل بيانات الجدول والصورة العامة

```
UPDATE table_name  
SET column_name = new_value  
WHERE column_name = some_value
```

نستخدم جدول من عندنا في هذه المرة و عليك التطبيق على البرنامج و اذا وجهاتك اى مشاكل
راسلنا على الإيميل الاتي matrix_dxm_1510@yahoo.com

نفرض وجود جدول اسمة **person**

Person:

LastName	FirstName	Address	City
Nilsen	Fred	Kirkegt 56	Stavanger
Rasmussen		Storgt 67	

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

عند كتابة الكود الآتي

```
UPDATE Person  
SET FirstName = 'Nina'  
WHERE LastName = 'Rasmussen'
```

وتكون النتيجة

LastName	FirstName	Address	City
Nilsen	Fred	Kirkegt 56	Stavanger
Rasmussen	Nina	Storgt 67	

معناه عدل في الجدول **person** وضع الاسم الأول **nina** عندما يكون الاسم الأخير **Rasmussen**

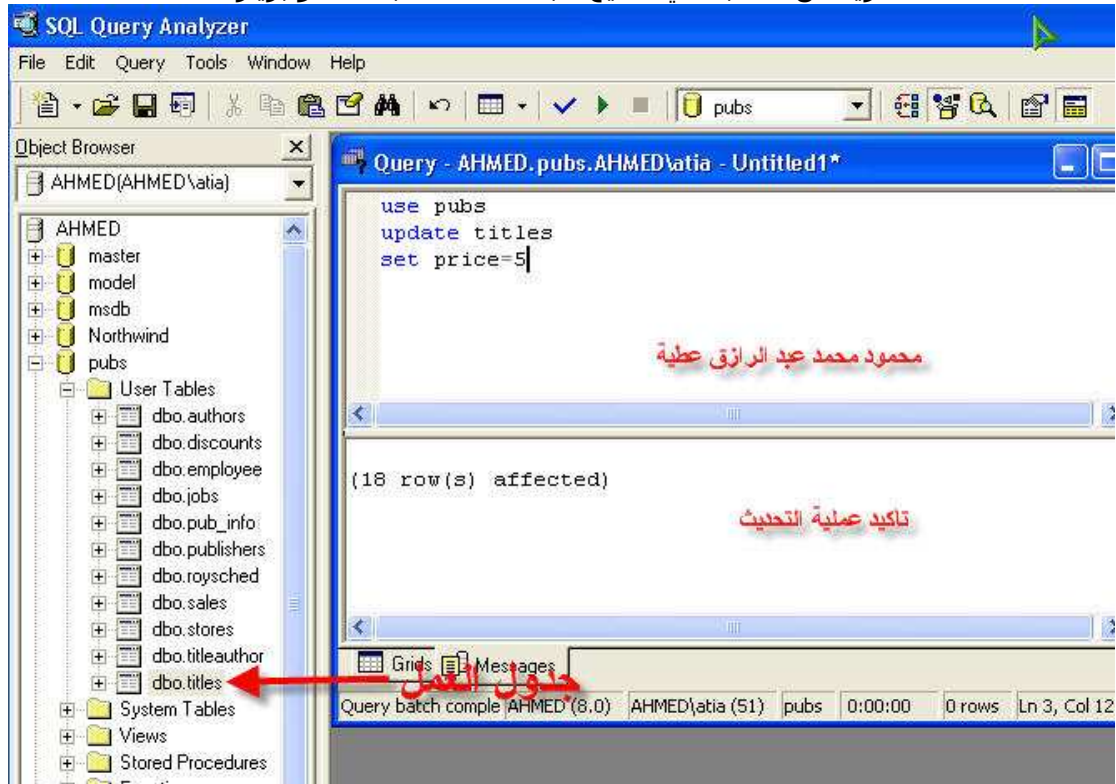
الكود الآتي معناه عدل في الجدول **person** وضع **stien 12 = address** و **stavanger = city** و **rasmussen = lastname** عندما يكون

```
UPDATE Person  
SET Address = 'Stien 12', City = 'Stavanger'  
WHERE LastName = 'Rasmussen'
```

مثال
الكود

```
use pubs  
update titles  
set price=5
```

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
 للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا



النتيجة

id	price	au
9	5.0000	50
9	5.0000	50
6	5.0000	10
9	5.0000	50
7	5.0000	10
7	5.0000	10
7	5.0000	10
9	5.0000	70
9	5.0000	80
9	5.0000	80
7	5.0000	70
6	5.0000	20
6	5.0000	60
6	5.0000	20
6	5.0000	40
7	5.0000	70

SQL Server 2000

(delete statement)

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا
تستخدم لحذف بيانات من الجدول او لحذف جدول

الحذف يتم على الجداول المنشئة بواسطة المستخدم كما سنرى في الدروس القادمة

الصورة العامة

```
DELETE FROM table_name  
WHERE column_name = some_value
```

مثال

نفرض وجود جدول اسمه **person** على هذا الشكل

Person:

LastName	FirstName	Address	City
Nilsen	Fred	Kirkegt 56	Stavanger
Rasmussen	Nina	Stien 12	Stavanger

لحذف عمود

```
DELETE FROM Person WHERE LastName = 'Rasmussen'
```

النتيجة

LastName	FirstName	Address	City
Nilsen	Fred	Kirkegt 56	Stavanger

Truncate تستخدم لحذف كل البيانات الموجودة في الجدول بدون حذف
الجدول
والصيغه العامة لها

```
Truncate table table_name
```

لحذف جميع بيانات جدول **person**

```
Truncate table person OR delete * from person
```

النتيجة

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

LastName	FirstName	Address	City
----------	-----------	---------	------

Drop تستخدم لحذف جدول والصيغة العامة

`Drop table table_name`

لحذف جدول person

`Drop table person`

SQL Server 2000

الدرس السابع (Order By)

تستخدم للترتيب.
المصطلح desc يستخدم للترتيب التصاعدي و asc يستخدم للترتيب
التنازلي وهو الترتيب الطبيعي.

لاحظ الاختلاف بين الأكواد الآتية

```
use northwind
select firstname,lastname
from employees order by employeeid
```

النتيجة



	firstname	lastname
1	Nancy	Davolio
2	Andrew	Fuller
3	Janet	Leverling
4	Margaret	Peacock
5	Steven	Buchanan

```
use northwind
select firstname,lastname
from employees order by employeeid asc
```

النتيجة

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا



The screenshot shows a SQL query window titled "Query - AHMED.Northwind.AHMED\atia - Untitled1*". The query text is:

```
use northwind
select firstname, lastname
from employees order by employeeid asc
```

Below the query, the results are displayed in a table:

	firstname	lastname
1	Nancy	Davolio
2	Andrew	Fuller
3	Janet	Leverling
4	Margaret	Peacock
5	Steven	Buchanan

A large red watermark "محمود محمد عبد الرازق عطية" is overlaid on the results. The status bar at the bottom indicates "Query batch c: AHMED (8.0) AHMED\atia (51) Northwind 0:00:00 9 rows Ln 3, Col 39".

```
use northwind
select firstname, lastname
from employees order by employeeid desc
```

النتيجة



The screenshot shows a SQL query window titled "Query - AHMED.Northwind.AHMED\atia - Untitled1*". The query text is:

```
use northwind
select firstname, lastname
from employees order by employeeid desc
```

Below the query, the results are displayed in a table:

	firstname	lastname
1	Anne	Dodsworth
2	Laura	Callahan
3	Robert	King
4	Michael	Suyama
5	Steven	Buchanan

A large red watermark "محمود محمد عبد الرازق عطية" is overlaid on the results. The status bar at the bottom indicates "Query batch c: AHMED (8.0) AHMED\atia (51) Northwind 0:00:00 9 rows Ln 3, Col 40".

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

نلاحظ ان الكود الاول والثانى لهما نفس النتيجة لان **asc** هي القيمة
الطبيعيى اما الكود الثالث فاختلف الترتيب لان **desc** ترتب البيانات
تصاعديا

SQL Server 2000


الدرس الثامن (and or between)

And تستخدم للاضافة

الكود

```
select * from employees where firstname='nancy'  
and lastname='davolio'
```

النتيجة



EmployeeID	LastName	FirstName	Title	TitleOfCourtesy	BirthDate
1	Davolio	Nancy	Sales Representative	Ms.	194

Or تستخدم للتوزيع

الكود

```
select * from employees where firstname='nancy'  
or lastname='fuller'
```

النتيجة

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا



The screenshot shows a SQL query window titled "Query - AHMED.Northwind.AHMED\atia - Untitled1*". The query text is: `select * from employees where firstname='nancy' or lastname='fuller'`. The results are displayed in a table with the following columns: EmployeeID, LastName, FirstName, Title, TitleOfCourtesy, and BirthDate. The results show two rows: one for Nancy Davolio and one for Andrew Fuller. A large red watermark "محمود محمد عبد الرازق عطية" is overlaid on the query text.

	EmployeeID	LastName	FirstName	Title	TitleOfCourtesy	BirthDate
1	1	Davolio	Nancy	Sales Representative	Ms.	1948-12-08
2	2	Fuller	Andrew	Vice President, Sales Dr.		1952-02-19

And &or
الكود

```
select * from employees  
where( firstname='nancy' or lastname='fuller')  
and region='wa'
```

وساترك لك تجربة هذا الكود

الصورة العامة Between

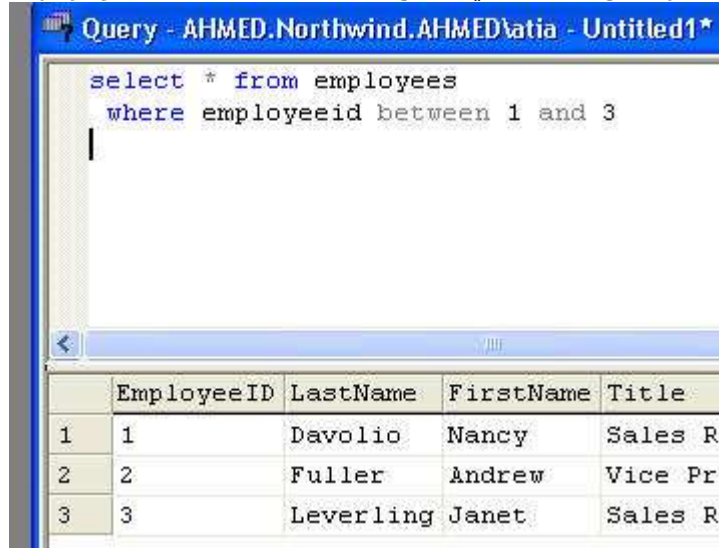
```
SELECT column_name FROM table_name  
WHERE column_name  
BETWEEN value1 AND value2
```

الكود

```
select * from employees  
where employeeid between 1 and 3
```

النتيجة

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا



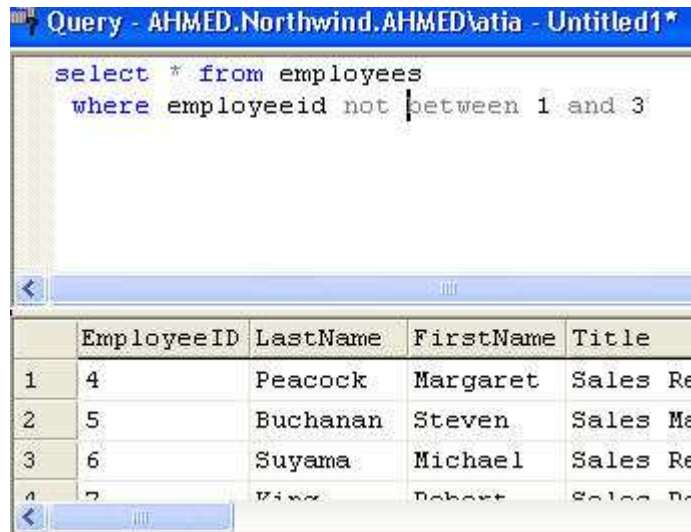
```
Query - AHMED.Northwind.AHMED\atia - Untitled1*
select * from employees
where employeeid between 1 and 3
```

	EmployeeID	LastName	FirstName	Title
1	1	Davolio	Nancy	Sales Re
2	2	Fuller	Andrew	Vice Pre
3	3	Leverling	Janet	Sales Re

الكود

```
select * from employees
where employeeid not between 1 and 3
```

النتيجة



```
Query - AHMED.Northwind.AHMED\atia - Untitled1*
select * from employees
where employeeid not between 1 and 3
```

	EmployeeID	LastName	FirstName	Title
1	4	Peacock	Margaret	Sales Re
2	5	Buchanan	Steven	Sales Ma
3	6	Suyama	Michael	Sales Re
4	7	King	Robert	Sales Re

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

SQL Server 2000

الدرس التاسع (alias)

كلمة alias تعنى تغيير الأسم
الصيغة العامة لتغيير اسم عمود

```
SELECT column AS column_alias FROM table
```

الكود

```
select firstname as yourname,  
lastname as famlyname  
from employees
```

النتيجة

Query - AHMED.Northwind - AHMED\atia - Unt

```
select firstname as yourname ,  
lastname as famlyname  
from employees
```

لاحظ تغير الاعمدة

	yourname	famlyname
1	Nancy	Davolio
2	Andrew	Fuller
3	Janet	Leverling
4	Margaret	Peacock
5	Steven	Buchanan
6	Michael	Suyama
7	Robert	King
8	Laura	Callahan

Grids Messages

AHMED (8.) AHMED\atia (51) Northwind 0:00:00 9 rows

تغير الأسم يتم في حالة العرض فقط ولايتغير في الجدول الرئيسى

SQL Server 2000

الدرس المباشر (create)

تستخدم لعمل جدول جديد والصورة العامة لهذا الأمر هي

```
CREATE TABLE table_name  
(  
column_name1 data_type,  
column_name2 data_type,  
.....  
)
```

مثال 1

```
use northwind  
CREATE TABLE Person  
(  
LastName varchar,  
FirstName varchar,  
Address varchar,  
Age int  
)
```

الشرح == الكود السابق لعمل جدول اسمه person في قاعدة البيانات northwind و مكون من اربع اعمدة lastname و firstname و address وهما من نوع varchar وممكن كتابة فيهم اي عدد من الحروف والحقل الأخير اسمه int وهو من نوع int أنظر الصورة

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com

للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا



مثال 2

```
CREATE TABLE Person
(
  LastName varchar(30) ,
  FirstName varchar,
  Address varchar,
  Age int(3)
)
```

الشرح == الكود هو نفس الكود السابق مع اختلاف ان خانة lastname لا يمكن كتابة فيها اكبر من 30 حرف و خانة age لا يمكن كتابة فيها اكبر من 3 حروف

مثال 3

```
use northwind
create table newbooks
(
  bookid int identity(1,1) not null,
  booktitle varchar(80) not null,
```

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com

للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

```
booktype char(12) not null constraint  
[booktupe_df] default ('undecided')  
pubcity varchar(50) null)
```

الشرح == الكود لعمل جدول اسمه newbooks ويحتوى على

الحقل الأول

bookid وهو تلاقى العد ففى كل اضافة صف تنقل الى قيمة جديدة وهو مانقول
عليه المسلسل

الحقل الثانى

Booktitle ولانكتب فيه اكثر من 80 حرف وقد اخذ القيمة not null اى لا بد
ان يحتى الحقل على قيمة ولا يمكن تركه فارغ
الحقل الثالث

Book type من نوع char ويحتوى على 12 حرف ولا يمكن تركه فارغ واذا
تركناه فارغ ياخذ القيمة undecided
الحقل الرابع

Pubcity وهو من نوع varchar ولا ياخذ اكثر من 50 حرف ويلخذ القيم
null اى يمكن تركه فارغ

Varchar(10) تعنى ان لا يمكن زيادة الحقل عن عشرة حروف ولكن لو كتبنا اقل
من 10 حرف يحجز مكان فى الذاكرة بعدد الحرف التى كتبناها
Char(10) تعنى ان لا يمكن زيادة الحقل عن عشرة حروف وتحجز مكان فى
الذاكرة 10 حروف حتى لو كتبنا اقل من 10 حروف

نحاول ادخال بيانات فى الجدول السابق للتأكد من صحة الكود

الكود

```
insert into newbooks (booktitle,booktype,pubcity)  
values ('mahmoud' , 'mahmoud' , 'mahmoud')
```

```
insert into newbooks (booktitle,pubcity)  
values ('mahmoud' , 'mahmoud')
```

النتيجة

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com

للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

Query - AHMED.Northwind.AHMED\atia - Untitled1*

```
insert into newbooks (booktitle, pubcity)
values ('mahmoud', 'mahmoud')
```

الكود الثاني

(1 row(s) affected)

bookid	booktitle	booktype	pubcity
1	mahmoud	mahmoud	mahmoud
2	mahmoud	undecided	mahmoud

الجدول بعد الفتح

في الكود الاول عندما ادخلنا قيمه للعمود **booktype** اخذها وفي الكود الثاني عندما اهملناه في عملية الادخال اخذ القيمة الأفتراضية **undecided**

تمرين حاول ادخال بيانات اكبر للتأكد من عدد الحروف التي يحتويها كل حقل وامسح الجدول كله

SQL Server 2000

المدرس الحاسب مستر (Alter)

Alter تستخدم لحذف أو إضافة عمود داخل جدول والصورة لعامة

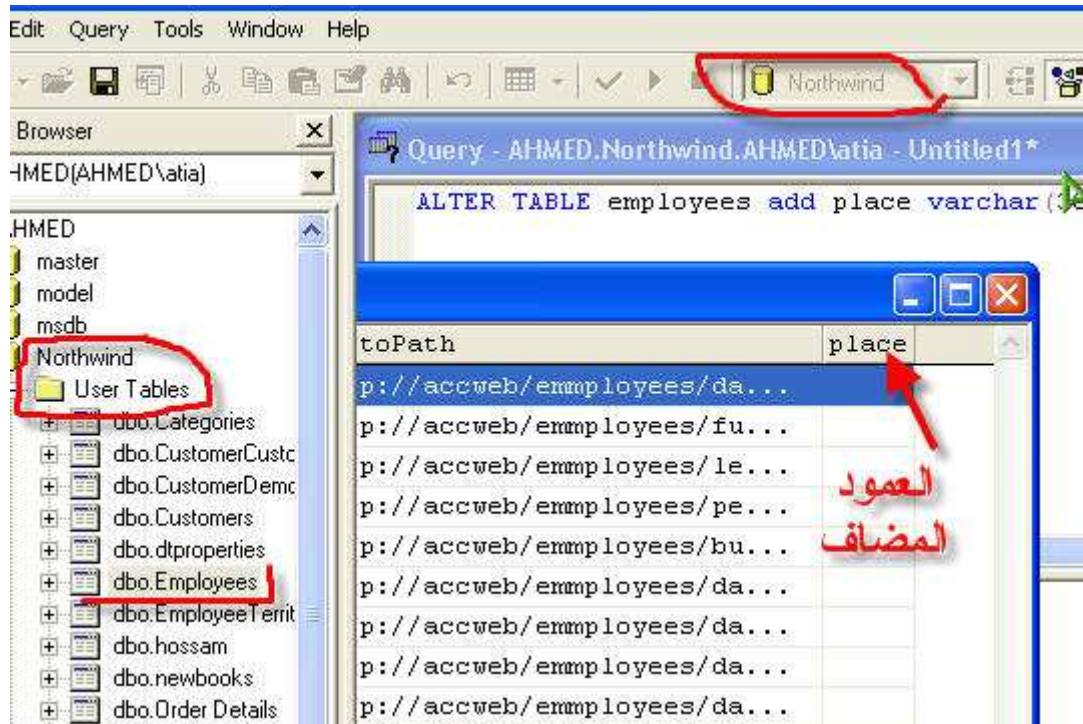
```
ALTER TABLE table_name  
ADD column_name datatype
```

```
ALTER TABLE table_name  
DROP COLUMN column_name
```

مثال

```
ALTER TABLE employees add place varchar(30)
```

النتيجة انظر الصورة



ولحذف العمود الذي اضعناه الكود

```
ALTER TABLE employees drop COLUMN place
```

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

مثال

نفرض وجود جدول اسمه **person**

Person:

LastName	FirstName	Address
Pettersen	Kari	Storgt 20

لأضافة عمود اسمه city الكود

```
ALTER TABLE Person ADD City varchar(30)
```

النتيجة

LastName	FirstName	Address	City
Pettersen	Kari	Storgt 20	

لحذف عمود address الكود

```
ALTER TABLE Person DROP COLUMN Address
```

النتيجة

LastName	FirstName	City
Pettersen	Kari	

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

SQL Server 2000

الدرس الثاني عشر (Function)

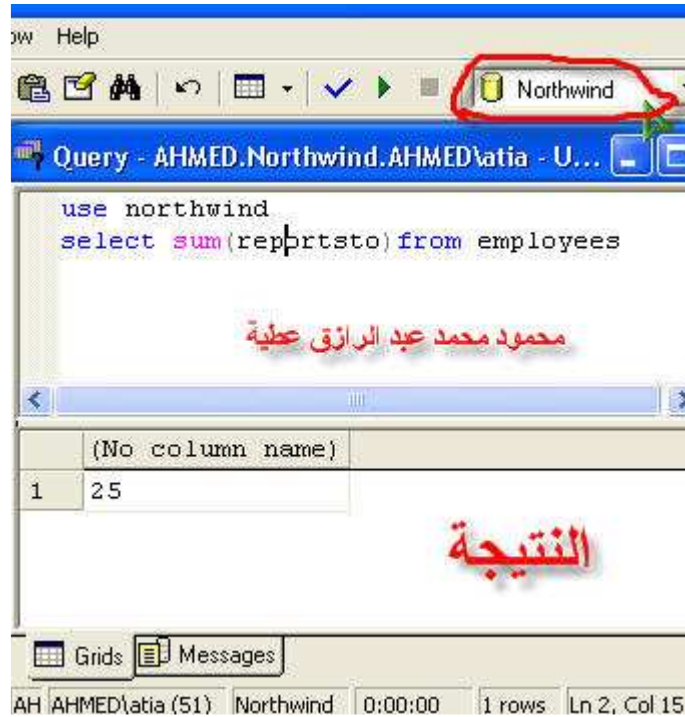
لعمل عمليات على عمود معين والصورة العامة

```
SELECT function(column) FROM table_name
```

مثال

```
use northwind  
select sum(reportsto) from employees
```

النتيجة



يمكن استخدام function
Max لأختيار أكبر قيمة
Min لأختيار أقل قيمة
Sum لحساب المجموع
Avg لحساب المتوسط

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

GROUP BY...

الصورة العامة

```
SELECT column,SUM(column) FROM table GROUP BY  
column
```

مثال نفرض وجود جدول على هذا الشكل
وأسمة SALES

Sales table

Company	Amount
CDW	5500
IBM	4500
CDW	7100

الكود

```
SELECT Company, SUM(Amount) FROM Sales
```

النتيجة

Company	SUM(Amount)
CDW	17100
IBM	17100
CDW	17100

الكود

```
SELECT Company,SUM(Amount) FROM Sales  
GROUP BY Company
```

النتيجة

Company	SUM(Amount)
CDW	12600
IBM	4500

في الحالة الأولى حسب مجموع كل العمود MOUNT اما في الحالة الثانية حسب المجموع لكل شركة على حدة ودمج كل شركة في عمود

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا
HAVING...

الصورة العامة

```
SELECT column,SUM(column) FROM table  
GROUP BY column  
HAVING SUM(column) condition value
```

مثال

الكود

```
SELECT Company,SUM(Amount) FROM Sales  
GROUP BY Company  
HAVING SUM(Amount)>10000
```

النتيجة

Company	SUM(Amount)
CDW	12600

الكود الأتي يستخدم لدمج عمودين في بعض والصورة العامة

```
Select nameof first column+name of second column  
as new name of column from name of table
```

جرب استخدام الأكواد الآتية

```
USE NORTHWIND  
SELECT LASTNAME+' '+FIRSTNAME FROM EMPLOYEES
```

```
USE NORTHWIND  
SELECT LASTNAME+' '+FIRSTNAME as newname FROM  
EMPLOYEES
```

الكود الأول يدمج عمودين بدون اسم للعمود الناتج اما الكود الثاني يدمج
العمودين في عمود جديد اسمه newname

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب تفضلو بزيارتنا

SQL Server 2000

الدرس الثالث عشر (select into)

تستخدم لعمل نسخ لبيانات من جدول لجدول اخر والصورة العامة

```
SELECT column_name(s) INTO newtable  
[IN externaldatabase]  
FROM source
```

المثال الأتي يوضح نسخ الجدول person الى جدول اخر
اسمه person_backup

```
SELECT * INTO Persons_backup  
FROM Persons
```

إذا اردت ان تعرف بيانات تصميم أى جدول اكتب الكود الأتي
exec sp_help name_table

تستخدم - - داخل كود sql للملاحظات فى السطر الواحد اما اذا اردت ان
تكتب ملاحظات اكثر من سطر فابداء

```
-- ملاحظات سطر واحد --  
/*الملاحظات*/
```

```
*/
```

انتهى بحمد الله وتوفيقه

انتظروا الجزء الثانى