

- معالجة البيانات :

- إضافة البيانات Insert إلى جدول:

مثلا عندي جدول يضم قائمة الموظفين، وأريد أن أضيف موظفا جديدا إلى هذا الجدول، سأفترض أن الجدول يضم حقلين فقط وهما :رقم الموظف واسمه الكامل، لفعل ذلك

فالصيغة كما يلي :

```
INSERT INTO MyTable
```

```
(ID, FullName)
```

```
VALUES
```

```
(1, 'Khalid')
```

بحيث MyTable هو اسم الجدول الذي نريد إضافة البيانات إليه، و ID و FullName

هما الحقلان المشكلان لهذا الجدول ، اذا الصيغه الرئيسيه لاضافه البيانات هي :

```
INSERT INTO table_name (column1,column2,column3,...)
```

```
VALUES (value1,value2,value3,...);
```

- حذف البيانات :

لحذف جميع البيانات من جدول معين، فالصيغة كما يلي:

```
DELETE FROM table_name
```

```
WHERE some_column=some_value;
```

هنا حذف كل بيانات الجدول :

```
DELETE FROM MyTable;
```

هنا حذف بيانات معينه على اساس شرط مثلا :

```
DELETE FROM Employee
```

```
WHERE Adress= 'Rabat';
```

مثال آخر يقوم بحذف الموظفين الذين عمرهم أكبر من 60 سنة:

```
DELETE FROM Employee
```

```
WHERE Age > 60;
```

○ **تعديل البيانات Update Data :**

للقيام بعملية تعديل البيانات في جدول ما، فإن الصيغة تكون كما يلي:

UPDATE *table_name*

SET *column1=value1,column2=value2,...*

WHERE *some_column=some_value;*

مثال على تعديل البيانات لو فرضنا لدينا الجدول التالي ، تكون الصيغه كما يلي :

UPDATE Employee

SET FullName='UnKnown', Adress='Jeddah'

المثال أعلاه يقوم بتعديل بيانات كل العناصر الموجودة داخل جدول Employees،

وبالتالي لجعل التعديل يشمل بعض العناصر دون غيرها يلزمنا تحديد شرط التعديل

والذي يأتي بعد الكلمة WHERE في المثال الآتي سنغير معلومات الموظف الذي

يحمل الرقم ١.

UPDATE Employee

SET FullName='UnKnown', Adress='Jeddah'

WHERE ID=1

○ **جاء البيانات Select** : يقوم الأمر **Select** ب جلب البيانات من

الجدول، وكنقطة للبداية سنورد صيغة هذا الأمر :

SELECT Field1, Field2, ...

FROM TableName

WHERE Condition

في الجزء الأول من **Select** نقوم بتحديد الحقول التي نريد استعراض

قيمها، وفي الجزء الثاني نحدد الجدول المراد جلب البيانات منه، وفي الجزء

الثالث نستطيع أن نضع شرطاً يضبط جلب البيانات، كما يظهر المثال

التالي:

SELECT ID, FullName, Address

FROM Employee

WHERE Address='Diyala'

لجلب جميع الحقول، نستغني عن كتابة الأسماء ونعوضها بالرمز نجمة (*)

الذي يعني كل الحقول:

SELECT *

FROM Employee

WHERE Address='Diyala'

بمقدورنا وضع أكثر من شرط بعد الكلمة WHERE، كما يوضح المثال

التالي:

```
SELECT *
```

```
FROM Employee
```

```
WHERE Address='Diyala'
```

```
And Age < 30
```

هذه المرة سيجلب الموظفون الساكنين في ديالى والذين عمرهم أصغر من

30 سنة.

وهذا مثال آخر يقوم بجلب الموظفون الساكنين في ديالى وبغداد:

```
SELECT *
```

```
FROM Employee
```

```
WHERE Address='Diyala'
```

```
OR Address='Bagdad'
```

بإمكاننا تغيير أسماء الحقول عند العرض، ولفعل ذلك نحدد اسم الحقل

المراد عرضه بعد الكلمة AS :

```
SELECT ID AS الرقم,
```

FullName AS [الاسم الكامل],

Adress AS العنوان,

Age AS العمر

FROM Employee

جرد الأسطر الأولى SELECT TOP : أحيانا نريد إظهار الأسطر الأولى

فقط من جدول ما، للقيام بذلك نستخدم الكلمة Top بعد الكلمة select

ثم نحدد عدد الأسطر الأولى المراد استعراضها، كما يوضح المثال التالي:

SELECT TOP 3 *

FROM Employee

جلب البيانات المشابهة LIKE : لعلك تتساءل كيف تقوم محركات البحث

غوغل مثلا بجلب نتائج مشابهة للكلمة التي تبحث عنها، فيما يلي سنتعرف

على كلمة تقوم بنفس العمل، إنها الكلمة : Like

SELECT *

FROM Employee

WHERE FullName like 'M%'

الاستعلام أعلاه يعني جرد الموظفين الذين يبدأ اسمهم بحرف M ورمز

النسبة المئوية % يعني لا يهمنا ما يأتي بعد الحرف M، وعليه فالنتيجة

ستكون كما يلي:

	ID	FullName	Adress	Age
1	3	Mohamed ALQAHTANI	Mekkah	35

وهذا مثال آخر يقوم ب جلب الموظفين الذين تنتهي أسماؤهم بحرف بالحرف

"I"

SELECT *

FROM Employee

WHERE FullName Like '%I'

النتيجة كما يلي:

	ID	FullName	Adress	Age
1	1	Karim Hamdi	Madina	24
2	3	Mohamed ALQAHTANI	Mekkah	35
3	5	Nihad Chawqi	Madina	21

وهنا مثال لجلب الموظفين الذين تضم أسماؤهم حرف "N"

SELECT *

FROM Employee

WHERE FullName Like '%N%'