

الدرس الثاني

الاستعلامات ولغة SQL

لغة الاستعلامات البنوية (SQL)

لغة نستطيع من خلالها مخاطبة قواعد البيانات وإجراء العمليات عليها مثل (استرجاع البيانات من جدول أو اكثر، تحديث البيانات، الإضافة عليها، حذفها، إنشاء قاعدة بيانات، حذف قاعدة بيانات، إنشاء جداول وتحديثها وحذفها، إنشاء روابط بين الجداول)

أقسام لغة (SQL)

لغة معالجة البيانات (DML)

مجموعة من الأوامر لإجراء عمليات على الجداول (إدخال وتحديث وحذف واسترجاع سجلات) بناء على معايير معينة

لغة التحكم بالبيانات (DCL)

مجموعة من الأوامر الخاصة بتحديد صلاحيات مستخدمي قاعدة البيانات من حيث الوصول إلى مكوناتها واستخدامها

لغة تعريف البيانات (DDL)

مجموعة من الأوامر الخاصة بإنشاء قاعدة بيانات وحذفها وإنشاء الجداول، وتعديلها، وحذفها.



الدرس الثاني

الاستعلامات ولغة SQL



Remove Watermark Now

أشكال وأنواع الاستعلامات

٢) استعلام التحديث (Update)

١) استعلام الاختيار (Select)

٤) استعلام الإدخال (Insert)

٣) استعلام الحذف (Delete)

طرق إنشاء الاستعلامات في أكسس

٢) تصميم الاستعلام

١) معالج الاستعلامات



تصميم
الاستعلام



معالج
الاستعلامات

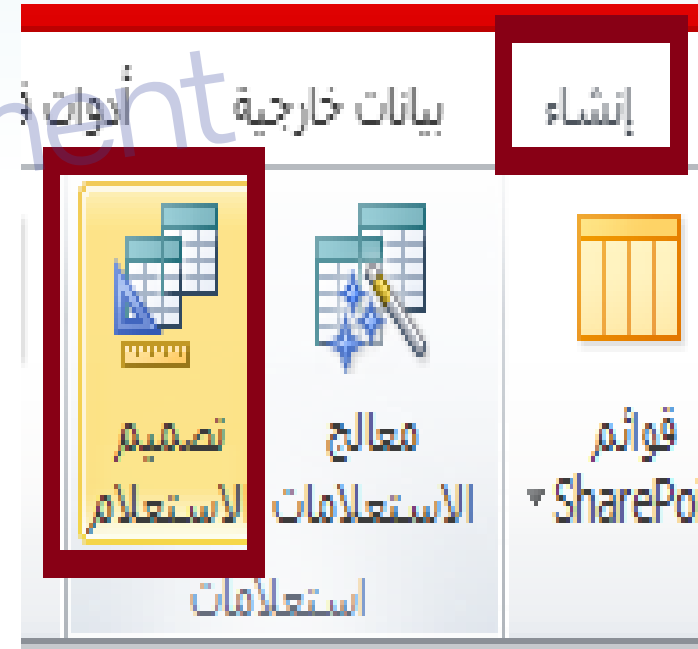
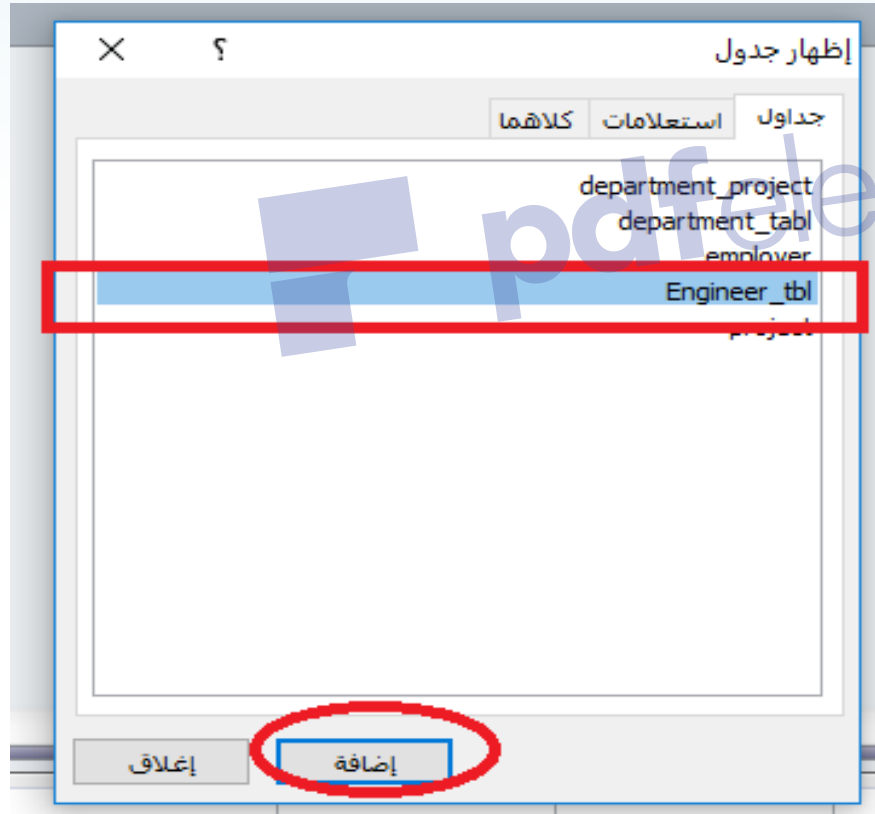
أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

مثال ١ : استرجاع حقل اسم المهندس (eng_name) وتخصصه (major) من جدول مهندس (engineer_tbl)

٢) نضيف الجدول أو الجداول التي سنعتمد على حقولها في استعلامنا

١) ننشئ استعلام من خلال التصميم



أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

مثال ١ : استرجاع حقل اسم المهندس (eng_name) وتخصصه (major) من جدول مهندس (engineer_tbl)

٣) اختيار حقول الاستعلام

استعلام 1

سحب الحقول المطلوبة في الاستعلام

اختيار الحقول المطلوبة في الاستعلام

إظهار الحقول في الاستعلام قد نحتاج بعض الحقول ولا نريد إظهارها

الحقل:	الجدول:
اسم المهندس (eng_name)	Engineer_tbl
التخصص (major)	Engineer_tbl
رقم القسم	
البريد الإلكتروني	
تاريخ التعيين	

أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

مثال ١ : استرجاع حقل اسم المهندس (eng_name) وتخصصه (major) من جدول مهندس (engineer_tbl)

٥) تشغيل الاستعلام بالنقر المزدوج أو من خلال تشغيل (Run) في قائمة التصميم

٤) حفظ الاستعلام

The screenshot shows the Microsoft Access interface. On the left, a table view of the 'Asma' table is displayed with columns for 'اسم المهندس' and 'التخصص'. The table contains three rows of data. In the center, the 'Access كائنات' (Access Objects) pane shows a list of objects including 'department_project', 'department_tbl', 'employer', 'Engineer_tbl', and 'project'. The 'استعلامات' (Queries) section is expanded, showing the 'Asma' query. On the right, a dialog box titled 'حفظ باسم' (Save As) is open, with the 'اسم الاستعلام' (Query Name) field containing 'Asma'. The 'موافق' (OK) button is highlighted. A red circle highlights the 'X' button in the top right corner of the dialog box. A red arrow points from the 'Asma' query in the 'Access كائنات' pane to the dialog box.

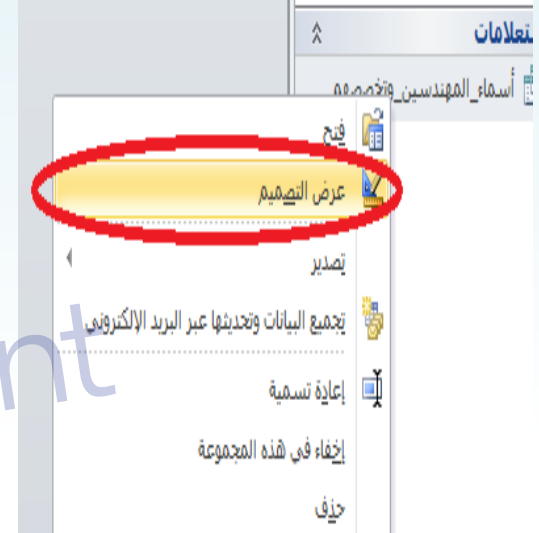
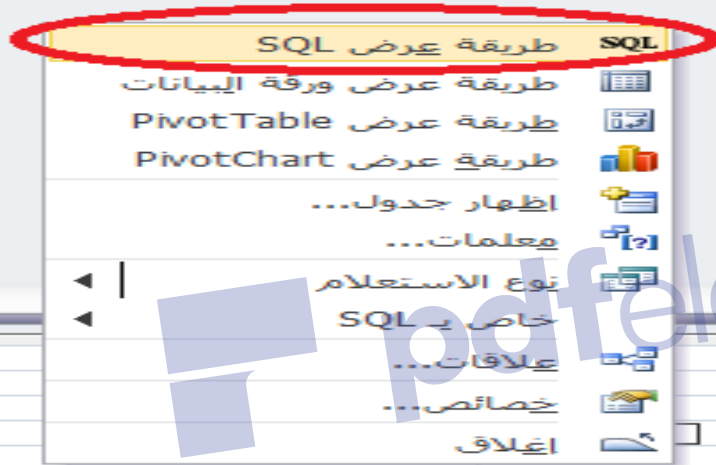
اسم المهندس	التخصص
معماري	معماري
مدني	مدني
كهرباء	كهرباء

أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

لإظهار جملة SQL أو التعديل عليها أو كتابة جملة جديدة الخاصة بالاستعلام

بالزر الأيمن ثم اختيار



```
SELECT Engineer_tbl.[اسم المهندس(eng_Name)], Engineer_tbl.[التخصص(major)]  
FROM Engineer_tbl;
```

1

أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

الإظهار و المعايير والفرز في تصميم الاستعلام

(١) الفرز (الترتيب)

حيث يتم ترتيب مجموعة السجلات المكونة للاستعلام بناء على القيمة الموجودة في هذا الحقل تنازلياً (Descending) أو تصاعدياً (Ascending)، وفي حالة عدم اختيار أي حقل للترتيب بناء عليه، يتم الترتيب بناء على المفتاح الأساسي ولا يظهر ذلك في جملة الـ SQL

(٢) الإظهار

عرض الحقل ضمن الاستعلام من خلال وضع صح في مربع إظهار ، وبنفس الطريقة للحقل التلقائي أمام إظهاره

(٣) المعايير

وضع معيار (شرط) او اكثر على الحقل مثل: المعايير أكبر من وأصغر من وأكبر من أو يساوي ، أو المعايير مثل: أو (OR) والتي تستخدم كجزء إضافي للمعيار لإضافة أكثر من شرط على أن يتحقق أحدها على الأقل، وتستخدم الرابطة المنطقية (AND) لتحقيق مجموعة من الشروط معاً

رقم القسم

استعلامات

أسماء المهندسين وتخصصهم

الحقل:
الجدول:
فرز:
إظهار:
المعايير:
أو:

1
2
3

أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

لغة SQL الخاصة باستعلام الاختيار

مثال ١ : استرجاع حقل (eng_name) و (major) من جدول (engineer_tbl)

```
SELECT eng_name, major FROM engineer_tbl ;
```

مثال ٢ : استرجاع كافة حقول الجدول (project_tbl)

```
SELECT * FROM project_tbl;
```

مثال ٣ : استرجاع كافة حقول الجدول (project_tbl) عندما يساوي الحقل dep_no الرقم ٢

```
SELECT * FROM project_tbl WHERE dep_no=2;
```

الصيغة العامة

SELECT

حقل ١ , حقل ٢ ,

FROM

اسم الجدول

WHERE

شرط

ORDER BY

[ascending أو descending] حقل ١

[ascending أو descending] حقل ٢ ;

ملاحظة هامة : التركيبية [ascending / descending] تعني أن نمط الترتيب إما تصاعدي أو تنازلي، ووجود القوسين [يعني أن تحديد النمط اختياري، والنمط التلقائي هو تصاعدي، ويمكن استخدام ASC بدلاً من تصاعدي ascending، والاختصار DESC بدلاً من تنازلي descending.

أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

الترتيب التصاعدي والتنازلي

مثال ٢: ترتيب البيانات في جدول عامل (employee_tbl) تصاعدياً بناءً على حقل الأجرة بالساعة (emp_pay)

(2) اختيار تصاعدي من خانة الفرز تحت الحقل المستهدف

employee_tbl
*
emp_num
emp_name
emp_pay
tel_num
project_num

(1) إضافة الحقول الخاصة في الاستعلام بعد إضافة الجدول

employee_tbl
*
emp_num
emp_name
emp_pay
tel_num
project_num

project_num	tel_num	emp_pay	emp_name	emp_num	الحقل:
employee_tbl	employee_tbl	employee_tbl	employee_tbl	employee_tbl	الجدول:
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فرز:
		تصاعدي			إظهار:
		تنازلي			المعايير:
		(غير مفروزة)			أو:

project_num	tel_num	emp_pay	emp_name	emp_num	الحقل:
employee_tbl	employee_tbl	employee_tbl	employee_tbl	employee_tbl	الجدول:
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فرز:
					إظهار:
					المعايير:
					أو:

أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

الترتيب التصاعدي والتنازلي

مثال ٢: ترتيب البيانات في جدول عامل (employee_tbl) تصاعدياً بناءً على حقل الأجرة بالساعة (emp_pay)

emp_num	emp_name	emp_pay	tel_num	project_nur
4	ضال	10	54556666	
3	سعيد	12	5455455	
1	محمد	14	22222222	
2	فائل	15	11111111	

البيانات بعد تنفيذ الاستعلام

emp_num	emp_name	emp_pay	tel_num	project_nur	انقر للإضافة
1	محمد	14	22222222		
2	فائل	15	11111111		
3	سعيد	12	5455455		
4	ضال	10	54556666		

القيم في الجدول الأصلي

يمكن لنا تنفيذ الاستعلام السابق بواسطة كتابة أمر SQL :
SELECT * FROM employee_tbl ORDER BY emp_pay ASC;

أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

الترتيب التصاعدي والتنازلي

مثال ٢: ترتيب البيانات في جدول عامل (employee_tbl) تنازلياً بناءً على حقل الأجرة بالساعة (emp_pay)

emp_num	emp_name	emp_pay	tel_num	project_num
2	علاء	15	11111111	
1	محمد	14	22222222	
3	علاء	12	5455455	
4	فضل	10	54556666	

employee_tbl

- emp_num
- emp_name
- emp_pay
- tel_num
- project_num

الحقل: employee_tbl
الجدول: employee_tbl
فرز: [v]
إظهار: [x]
المعايير: [x]
أو: [x]

أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

الشروط والمعايير (Where)

بعض العمليات (Operators) التي تستخدم في جملة الشرط

الوصف	Description	العملية operator
يساوي	Equal	=
لا يساوي	Not Equal	<>
أصغر من	Less than	<
أكبر من	Greater than	>
أصغر من أو يساوي	Less than or equal	<=
أكبر من أو يساوي	Greater than or equal	>=

أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

الشروط والمعايير (Where)

مثال ٣: استرجاع (project_name) و (Total_cost) من جدول (project) للمشاريع التي تقل تكلفتها الاجمالية (Total_cost) عن ٢٥٠٠٠٠٠٠

(2) إضافة الشرط أو المعيار

project	
project_num	🔑
project_name	
engineer_num	
location	
building_date	
Total_cost	

الحقل:	الجدول:	فرز:	إظهار:	المعايير:	أو:
Total_cost	project		<input checked="" type="checkbox"/>		
project_name	project		<input checked="" type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<2500000	

استعلام 1

(1) إضافة حقول الاستعلام

project	
project_num	🔑
project_name	
engineer_num	
location	
building_date	
Total_cost	

الحقل:	الجدول:	فرز:	إظهار:	المعايير:	أو:
Total_cost	project		<input checked="" type="checkbox"/>		
project_name	project		<input checked="" type="checkbox"/>		

أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

الشروط والمعايير (Where)

مثال ٣: استرجاع (project_name) و (Total_cost) من جدول (project) للمشاريع التي تقل تكلفتها الاجمالية (Total_cost) عن ٢٥٠٠٠٠٠

project_nar	Total_cost
مول نابلس المركز	2300000
سوق الحسية الجديد	1500000
*	

القيم التي ظهرت
من الاستعلام

project_nur	project_nar	engineer_n	location	building_da	Total_cost	انقر للإضافة
1	مصانع الخليل	2	الخليل		3500000	
2	مول نابلس المركز	1	نابلس		2300000	
3	الجسر المعلق	2	أريحا		2500000	
4	سوق الحسية الجديد	2	قلقيلية		1500000	
*						

القيم في الجدول الأصلي

```
SELECT project.project_name, project.Total_cost  
FROM project  
WHERE (((project.Total_cost)<2500000));
```

جملة SQL للاستعلام السابق

أولا : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

الشروط والمعايير (Where)

مثال ٤: استرجاع (project_name) و (Total_cost) من جدول (project) للمشاريع التي تزيد تكلفتها الاجمالية (Total_cost) عن ٢٥٠٠٠٠٠٠ مرتبة تصاعديا

استعلام 1

(2) إضافة الفرز والمعايير

project_num	project_name	engineer_num	location	building_date	Total_cost
-------------	--------------	--------------	----------	---------------	------------

الحقل: project_name
الجدول: project
الفرز: تصاعدي
إظهار: >25000000
المعايير:
أو:

استعلام 1

(1) إضافة حقول الاستعلام

project_num	project_name	engineer_num	location	building_date	Total_cost
-------------	--------------	--------------	----------	---------------	------------

الحقل: Total_cost, project_name
الجدول: project
الفرز:
إظهار: Total_cost, project_name
المعايير:
أو:

أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

الشروط والمعايير (Where)

مثال ٤ : استرجاع (project_name) و (Total_cost) من جدول (project) للمشاريع التي تزيد تكلفتها الاجمالية (Total_cost) عن ٢٥٠٠٠٠٠٠ مرتبة تصاعديا

project_nar	Total_cost
مصانع الخليل	3500000

القيم الظاهرة بعد تنفيذ الاستعلام

project_nar	Total_cost
الحجر المعلق	2500000
مصانع الخليل	3500000

القيم الظاهرة لو كان الشرط اكبر او يساوي \geq

project_nur	project_nar	engineer_n	location	building_da	Total_cost	القر للإضافة
1	مصانع الخليل	2	الخليل		3500000	
2	مول نابلس المركز	1	نابلس		2300000	
3	الجسر المعلق	2	أريحا		2500000	
4	سوق الكسبة الجديد	2	فلسطين		1500000	

القيم في الجدول الأصلي

```
SELECT project.project_name, project.Total_cost
FROM project
WHERE (((project.Total_cost)>2500000))
ORDER BY project.Total_cost;
```

جملة SQL للاستعلام

الحالة التلقائية للترتيب
(تصاعدي) دون الكتابة

أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

استرجاع البيانات من أكثر من جدول (اعتماداً على المفتاح الرابط بينهما)

مثال ٥ : استرجاع أسماء المهندسين وأسماء الدوائر التي يعملون فيها

استعلام 1

2) سحب الحقول المطلوبة من كل جدول

department_tbl

- department_num (PK)
- department_name

Engineer_tbl

- eng_num (PK)
- eng_Name
- major
- email
- department_num (FK)
- start_date

الحقل:	الجدول:
department_name	department_tbl
eng_Name	Engineer_tbl

إظهار:
المعايير:
الفرز:
الجدول:

استعلام 1

إظهار جدول

جداول: استعلامات كلاهما

department_project
department_tbl
employee_tbl
Engineer_tbl
project

department_tbl

- department_num (PK)
- department_name

Engineer_tbl

- eng_num (PK)
- eng_Name
- major
- email
- department_num (FK)
- start_date

1 (1) إضافة الجدولين اللذين يحتويان الحقول المطلوبة

إغلاق إضافة

الحقل:
الجدول:

أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

استرجاع البيانات من أكثر من جدول (اعتماداً على المفتاح الرابط بينهما)

مثال ٥ : استرجاع أسماء المهندسين وأسماء الدوائر التي يعملون فيها

eng_Name	department
مجل	التصميم
أحمد	التصميم
عادل	التنفيذ
سعيد	الإشراف

النتيجة بعد حفظ
الاستعلام وتنفيذه

منشئ التعبير

أدخل تعبيراً لاستخدامه في معيار الاستعلام:
((field1) < 5 و [field1] + [field2])
تتضمن أمثلة التعبيرات (([field1] < 5 و [field1] + [field2])

[department_tabl]![department_num] = [Engineer_tbl]![department_num]

موافق

إلغاء الأمر

تعليمات

أقل >>

قيم التعبير

قسم التعبير

عناصر التعبير

دالات

مكتب هندسي، accdb

جداول

department_project

department_tabl

employee_tbl

Engineer_tbl

project

eng_num

eng_name

major

email

department_num

start_date

```
SELECT Engineer_tbl.eng_Name, department_tabl.department_name  
FROM department_tabl INNER JOIN Engineer_tbl ON department_tabl.department_num = Engineer_tbl.department_num  
WHERE ((([department_tabl]![department_num])=[Engineer_tbl]![department_num]));
```

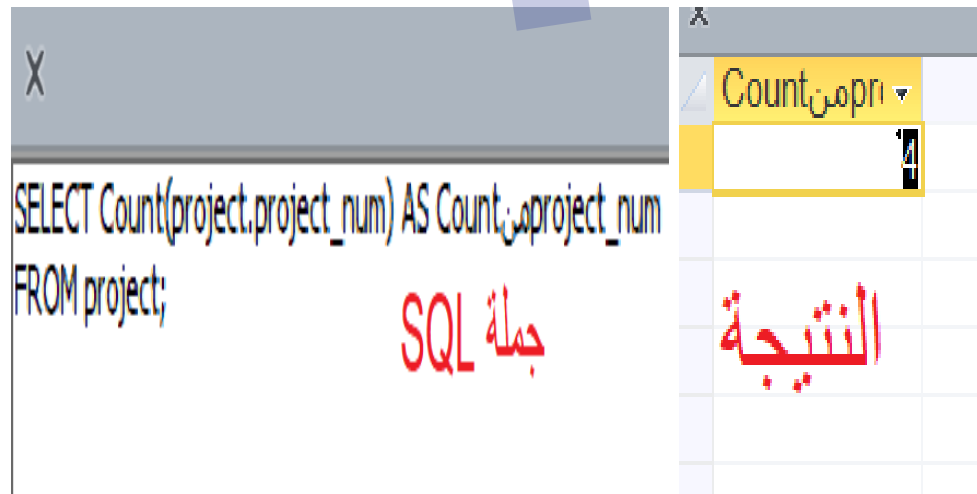
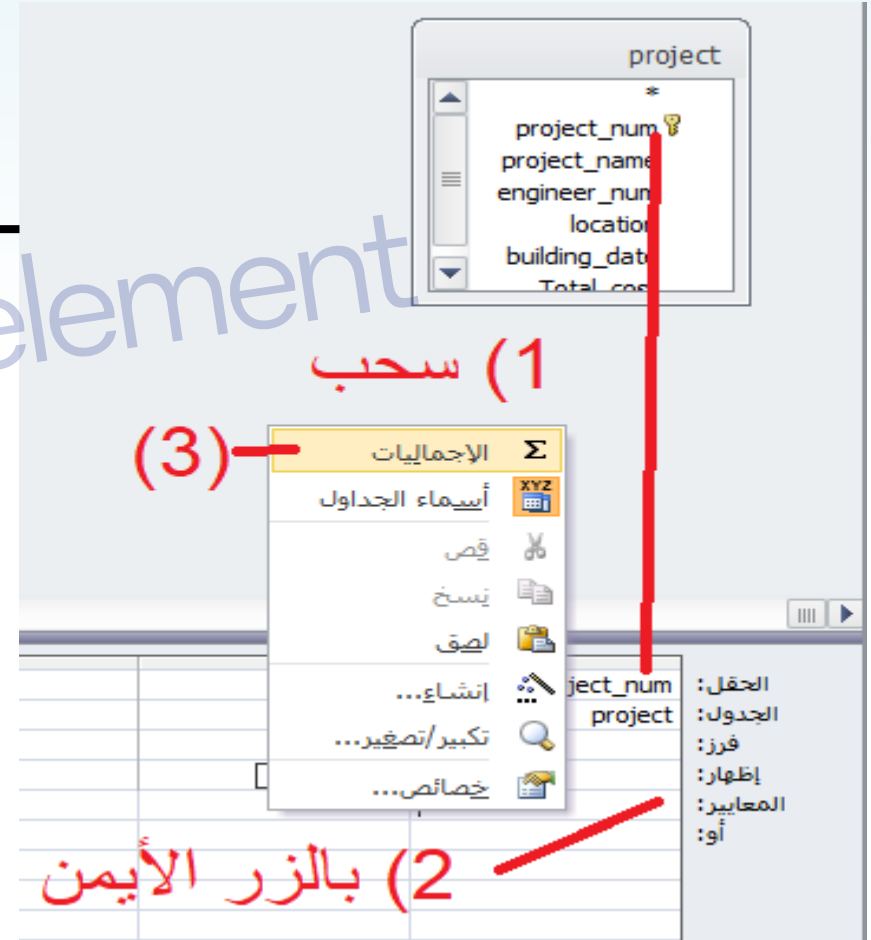
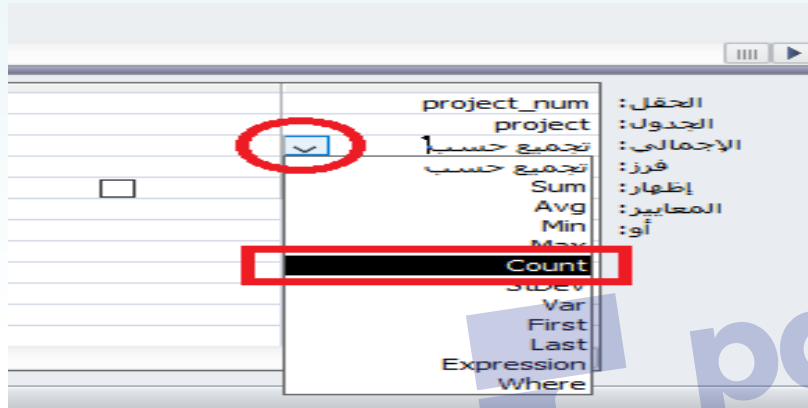
جملة SQL للاستعلام

أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

استرجاع البيانات من أكثر من جدول (اعتماداً على المفتاح الرابط بينهما)

مثال ٥ : استرجاع عدد المشاريع (Count) من جدول مشروع (Project_tbl):



أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

مثال ٦ : استرجاع جميع بيانات سجل معين، بالاعتماد على المفتاح الاساسي المدخل من قبل المستخدم:

إدخال قيمة معلمة

أدخل رقم المشروع لعرض بياناته المطلوبة

project

- project_num
- project_name
- engineer_num
- location
- building_date
- Total_cost

Total_cost	building_date	location	engineer_num	project_name	project_num
project	project	project	project	project	project
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

إدخال رقم المشروع لعرض بياناته المطلوبة

project_nur	project_nar	engineer_n	location	building_da	Total_cost
	مول نابلس المر	1	نابلس		2300000

```
SELECT project.project_num, project.project_name, project.engineer_num, project.location, project.building_date, project.Total_cost
FROM project
WHERE (((project.project_num)=[أدخل رقم المشروع لعرض بياناته المطلوبة]));
```

أولاً : استعلام الاختيار (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

نشاط (٥): صمم استعلام تحديد لإظهار أسماء المهندسين الذين تخصص ديكور وتاريخ تعيينه بعد تاريخ معين

استعلام وفق التاريخ

Engineer_tbl	
*	
eng_num	🔑
eng_Name	
major	
email	
department_num	
start_date	

start_date	major	eng_Name	التعليق:
Engineer_tbl	Engineer_tbl	Engineer_tbl	الجدول:
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	فرز:
[أدخل تاريخ معين] >=			إظهار:
			المعايير:
			أو:

ثانيا : استعلام التحديث (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

الصيغة العامة SQL

UPDATE

اسم الجدول

SET

القيمة الجديدة = اسم الحقل

WHERE

المعايير أو الشروط

;

لتغيير نوع الاستعلام من (اختيار) لنوع آخر نعرض التصميم (بالزر الأيمن للفأرة) ومن ثم نحدد نوع الاستعلام من قائمة تصميم باختيار أحد الأنواع

تصميم

صفحة الرئيسية إنشاء بيانات خارجية أدوات قاعدة البيانات

توحيد

تمريري

تعريف بيانات

حذف

تعديل جدولي

إلحاق

تكوين جدولي

تعديل جدولي

إظهار جدولي

جدولي

ثانيا : استعلام التحديث (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

مثال ٥ : حدّث الأجرة بالساعة للعمال (emp_pay) بزيادة قدرها ١٠% من الأجرة فقط لمن تساوي أو تزيد أجورهم عن ٢٠

إنشاء استعلام وإضافة
الجدول والحقل المستهدف

الحقل:	الجدول:
emp_pay	employee_tbl
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

emp_num	emp_name	emp_pay	tel_num	project_nur	انقر للإضافة
1	محمد	20	22222222	2	
2	خالد	19	11111111	4	
3	سعيد	22	5455455	1	
4	ضال	10	54556666	4	

الجدول والقيم قبل التحديث

ثانيا : استعلام التحديث (طريقة تصميم الاستعلام)

Remove Watermark Now

مثال ٥ : حدّث الأجرة بالساعة للعمال (emp_pay) بزيادة قدرها ١٠% من الأجرة فقط لمن تساوي أو تزيد أجورهم عن ٢٠

employee_tbl

- emp_num
- emp_name
- emp_pay
- tel_num
- project_num

1.1*[emp_pay]

>=20

الحقل:
الجدول:
تحديث إلى:
المعايير:
أو:

تصميم

أدوات قاعدة البيانات

بيانات خارجية

تحديث

employee_tbl

- emp_num
- emp_name
- emp_pay
- tel_num
- project_num

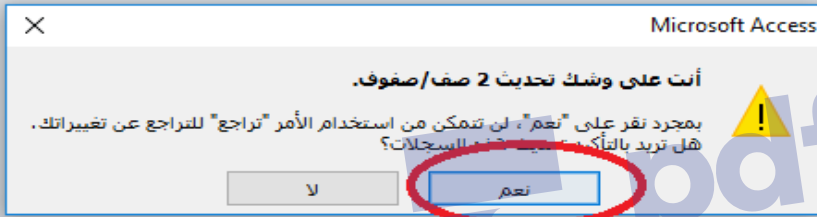
الحقل:
الجدول:
تحديث إلى:
المعايير:

ثانيا : استعلام التحديث (طريقة تصميم الاستعلام)

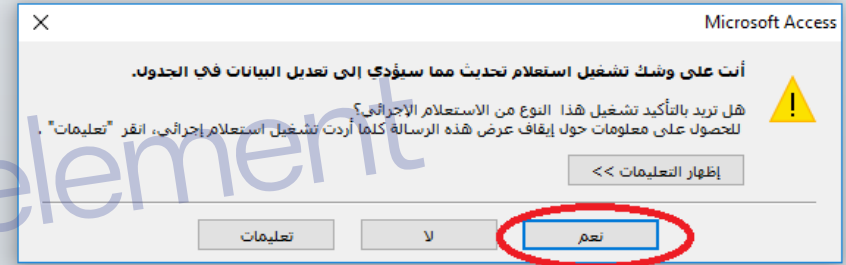
Remove Watermark Now

مثال ٥ : حدت الأجرة بالساعة للعمال (emp_pay) بزيادة قدرها ١٠% من الأجرة فقط لمن تساوي أو تزيد أجورهم عن ٢٠

اعلام بعدد السجلات التي سيتم تحديث بياناتها



عند تشغيل الاستعلام



```
UPDATE employee_tbl SET employee_tbl.emp_pay = 1.1*[emp_pay]
WHERE (((employee_tbl.emp_pay)>=20));
```

جملة SQL لاستعلام التحديث

emp_num	emp_name	emp_pay	tel_num	project_nur	انقر للإضافة
1	محمد	22	22222222	2	
2	خالد	19	11111111	4	
3	سعيد	24	5455455	1	
4	نفال	10	54556666	4	
*					

البيانات في الجدول بعد التحديث

ثالثًا : أ) امر الإدخال

في هذا الأمر يحدد الجدول المراد إدخال سجل جديد إليه وتحدد الحقول (الأعمدة) المراد إسناد قيم لها شريطة أن يكون المفتاح الأساسي أحد تلك الحقول ويتم التعامل معه من خلال كتابة أمر sql في عرض التصميم ثم طريقة SQL

مثال على استعمال الإدخال

الصيغة العامة

INSERT INTO

department_tabl

VALUES

("الإدارة" , 4) ;

INSERT INTO

اسم الجدول

VALUES

(القيم المدخلة وبينها (,)) ;

department	department	انقر للإضافة
1	التصميم	
2	التنفيذ	
3	الإشراف	
4	الإدارة	

بعد تنفيذ الاستعلام

department	department	انقر للإضافة
1	التصميم	
2	التنفيذ	
3	الإشراف	

قبل تنفيذ الاستعلام

ثالثا : ب) امر الإلحاق

عبارة عن عملية نسخ للقيم من جدول إلى جدول آخر مطابق له في المفتاح الأساسي وبنفس الترتيب وهي عبار عن عملية إدخال (اختيار من الجدول)

emp_num	emp_name	emp_pay	tel_num	project_nur	انقر للإضافة
1	محمد	22	22222222	2	
2	خالد	19	11111111	4	
3	سعيد	24	5455455	1	
4	نضال	10	54556666	4	
*					

نريد نسخ رقم العامل واسمه إلى جدول آخر

emp_num	emp_name	انقر للإضافة
*	1	

إنشاء جدول آخر بنفس نوع البيانات

ثالثا : (ب) امر الإلحاق

إنشاء بيانات خارجية أدوات قاعدة البيانات تصميم

ورقة الخصائص أسماء الجداول الإجماليات معلمات

صفوف صفوف

إدراج أعمدة حذف أعمدة الإرجاع: الكل

إلحاق

تغيير نوع الاستعلام (4)

(1) إنشاء استعلام

إلحاق

إلحاق بـ

اسم الجدول:]

قاعدة البيانات الحالية

قاعدة بيانات أخرى:

اسم الملف:

موافق

إلغاء الأمر

استعراض...

employee_tbl	
*	
emp_num	
emp_name	
emp_pay	
tel_num	
project_num	

(2) إضافة الجدول الذي نريد الإلحاق منه

(3) سحب الحقول التي نريد إلحاقها

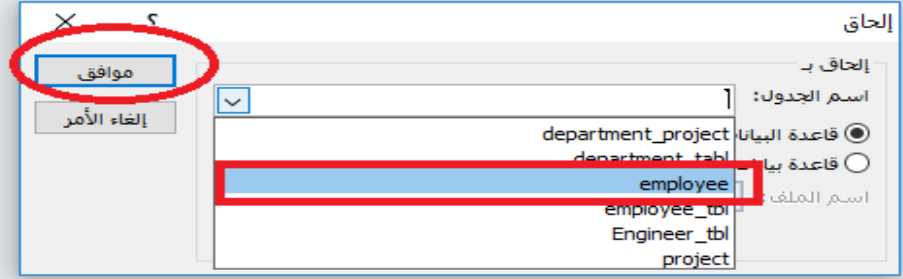
الحقل:	الجدول:	فرز:	إظهار:	المعايير:
emp_name	employee_tbl		<input checked="" type="checkbox"/>	
emp_num	employee_tbl		<input checked="" type="checkbox"/>	

ثالثا : (ب) امر الإلحاق

emp_num	emp_name	انقر للإضافة
1	محمد	
2	خالد	
3	سعيد	
4	نضال	

الجدول الجديد بعد تنفيذ الاستعلام

اختيار الجدول الجديد ثم موافق



```
INSERT INTO employee ( emp_num, emp_name )
SELECT employee_tbl.emp_num, employee_tbl.emp_name
FROM employee_tbl;
```

1

جملة SQL للاستعلام

لماذا لا يجوز تنفيذ نفس الاستعلام من نوع إدخال أو إلحاق أكثر من مرة؟

وذلك لأنه سيقوم بإدخال نفس قيم المفتاح الأساسي مجددا والذي يخالف خصائص المفتاح الأساسي في عدم تكراره ، وقد لا تنجح عملية الإدخال أو الإلحاق لعدد من الأسباب ومنها : تكرار في المفتاح .
قيمة المفتاح الأجنبي غير مسموحة (غير مدخلة في جدولها الأصلي).
نوعية القيمة تختلف عن نوعية الحقل المسند له كأن نسند قيمة نصية لحقل عددي

رابعاً : امر الحذف

الصيغة العامة

DELETE FROM

اسم الجدول الذي سنحذف منه

WHERE

المعايير أو الشروط

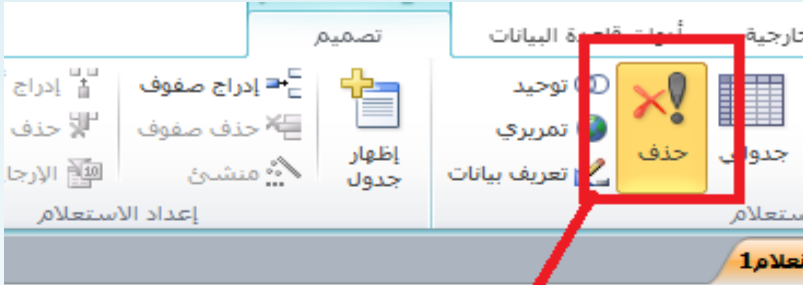
;

emp_num	emp_name	انقر للإضافة
1	محمد	
2	خالد	
3	سعيد	
4	نضال	
*		

اسم الجدول employee

١) حذف كافة البيانات في جدول معين وفي المثال التالي سنجري الأمر على الجدول الذي قمنا بإجراء عملية الإلحاق عليه

رابعاً : امر الحذف



تحويل نوع الاستعلام



إضافة الجدول والحقول

الحقل:	emp_name	emp_num	
الجدول:	employee	employee	
فرز:			
إظهار:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
المعايير:			

```
DELETE employee.emp_num, employee.emp_name
FROM employee;
```

جملة SQL

emp_num	emp_name	انقر للإضافة
*		

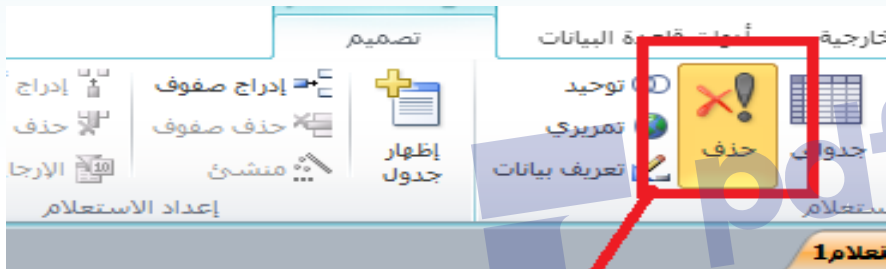
الجدول بعد تنفيذ الحذف
والموافقة على رسالة الحذف

رابعاً : امر الحذف

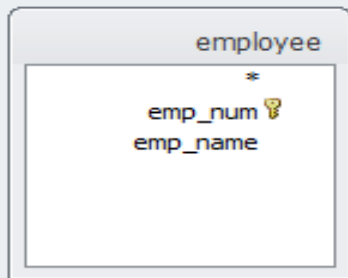
emp_num	emp_name	انقر للإضافة
1	محمد	
2	خالد	
3	سعيد	
4	نضال	

٢) استعلام حذف بيانات محددة من جدول ما (حسب الرقم المدخل):

اسم الجدول employee



تحويل نوع الاستعلام

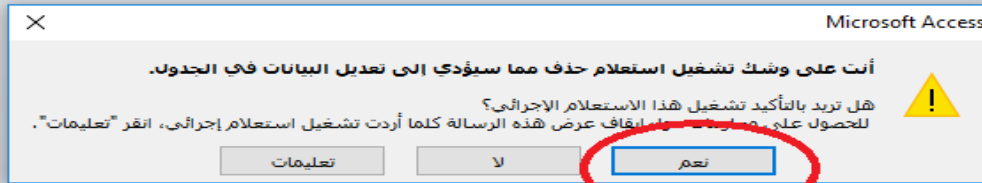


إضافة الجدول والحقول

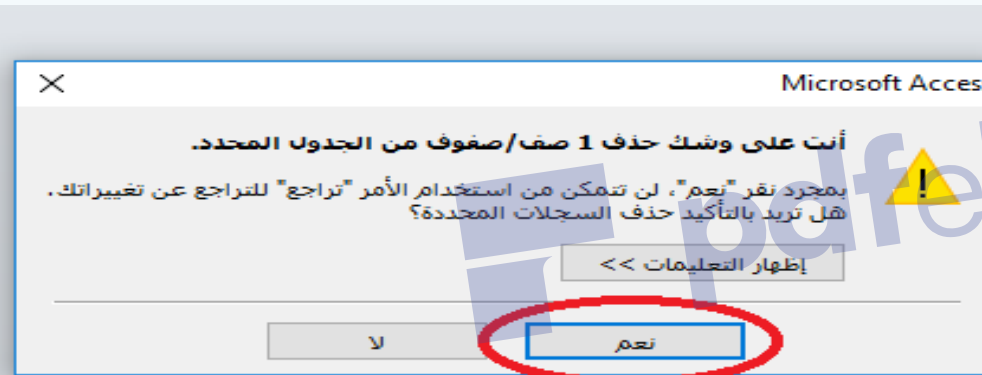
الحقل:	الجدول:	فرز:	إظهار:	المعايير:
emp_name	employee		<input checked="" type="checkbox"/>	
emp_num	employee		<input checked="" type="checkbox"/>	

رابعاً : امر الحذف

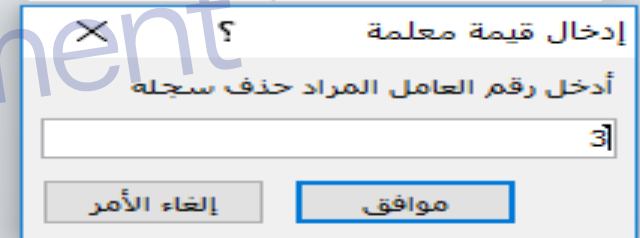
تنفيذ الاستعلام



emp_name	emp_num	الحقل:
employee	employee	الجدول:
Where	Where	حذف:
		المعايير: أو:
		[أدخل رقم العامل المراد حذف سجله]



إدخال رقم العامل



```
DELETE employee.emp_num, employee.emp_name
FROM employee
WHERE (((employee.emp_num)=[أدخل رقم العامل المراد حذف سجله]));
```

جملة SQL

emp_num	emp_name	انقر للإضافة
1	محمد	
2	خالد	
4	نضال	
*		

الجدول بعد حذف سجل

المكتبة الفلسطينية
الشاملة للمعلم والطالبة
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html: الصف الأول:

www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html: الصف الثاني:

www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html: الصف الثالث:

www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html: الصف الرابع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html: الصف الخامس:

www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html: الصف السادس:

www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html: الصف السابع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html: الصف الثامن:

www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html: الصف التاسع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html: الصف العاشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html: الصف الحادي عشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html: الصف الثاني عشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html: ملازم للمتقدمين للوظائف:

www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html: شارك معنا:

www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html: اتصل بنا: