

الإستعلام

أهداف المحاضرة

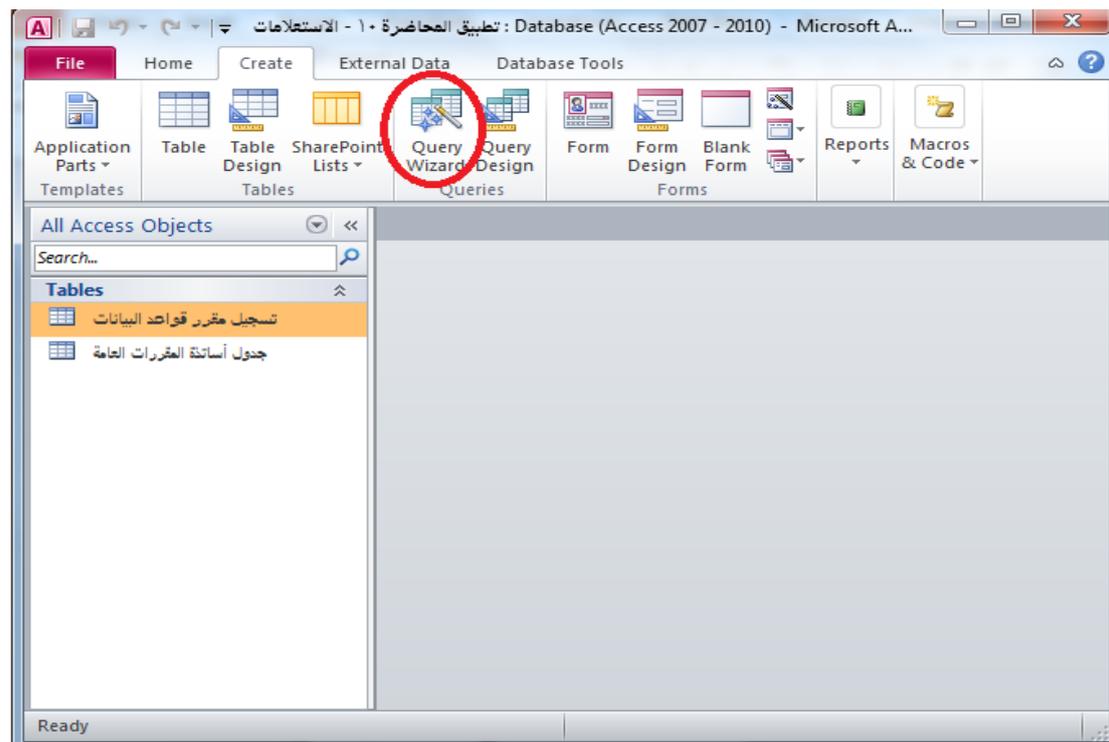
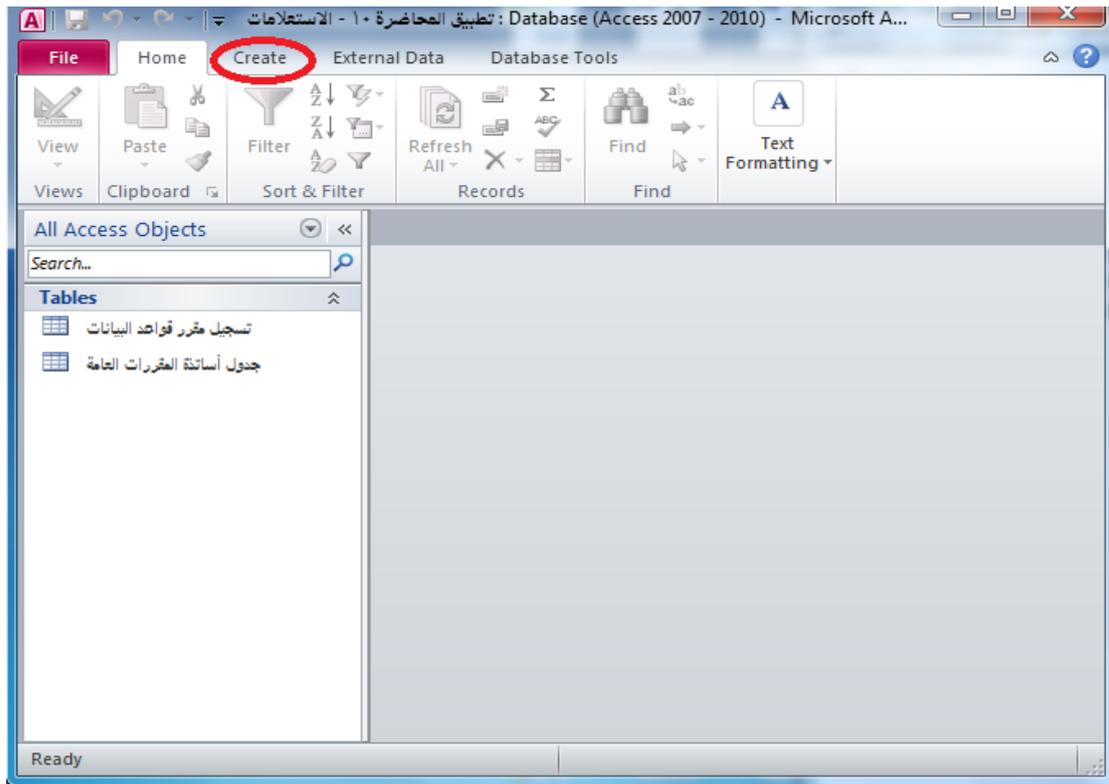
- تعريف الإستعلامات
- إنشاء استعلام باستخدام المعالج
- حفظ الإستعلام
- تحديد معايير الإستعلام
- الإستعلام عن القيم النصية
- الإستعلام عن القيم الرقمية
- انشاء تقرير

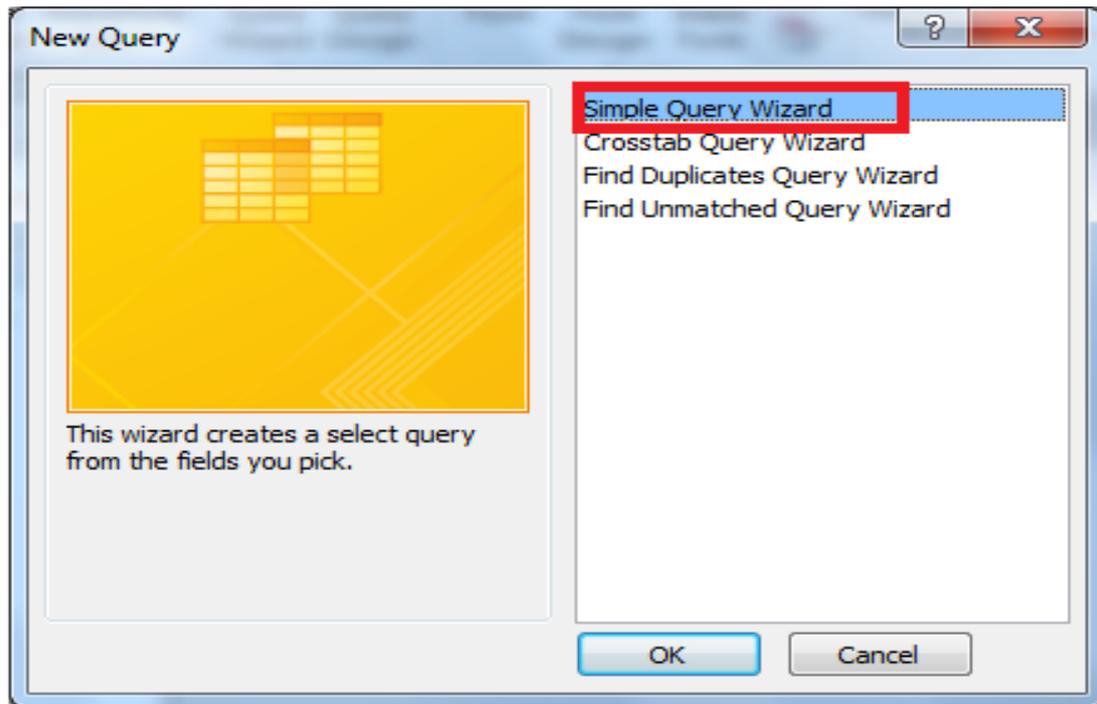
تعريف الإستعلام

- هو سؤال نسأله عن البيانات ، حيث يقوم Access بجمع البيانات التي تجيب على السؤال، و يمكننا:
 - ✓ من عرض البيانات من أكثر من جدول و تحريرها
 - ✓ فرز السجلات
 - ✓ إجراء العمليات الحسابية و حساب الإجماليات
 - ✓ تحديث السجلات

إنشاء استعلام باستخدام المعالج

- من تبويب إنشاء Create و من مجموعة استعلامات Queries، نقر فوق معالج الإستعلامات Query Wizard
- فيظهر مربع حوار استعلام جديد New Query، انقر فوق معالج الإستعلامات البسيطة Simple Query Wizard، ثم انقر موافق Ok.
- نحدد الجدول الذي نريد إجراء استعلام له
- نقر نقرًا مزدوجًا فوق الحقول التي نريد إضافتها، ثم التالي، ثم إنهاء، فتظهر نتيجة الإستعلام.





Simple Query Wizard

Which fields do you want in your query?
You can choose from more than one table or query.

Tables/Queries
Table: تسجيل مقرر قواعد البيانات

Available Fields:
الدرجة

Selected Fields:
اسم الطالبة
الرقم الجامعي
الكلية
رقم CRN

Cancel < Back Next > Finish

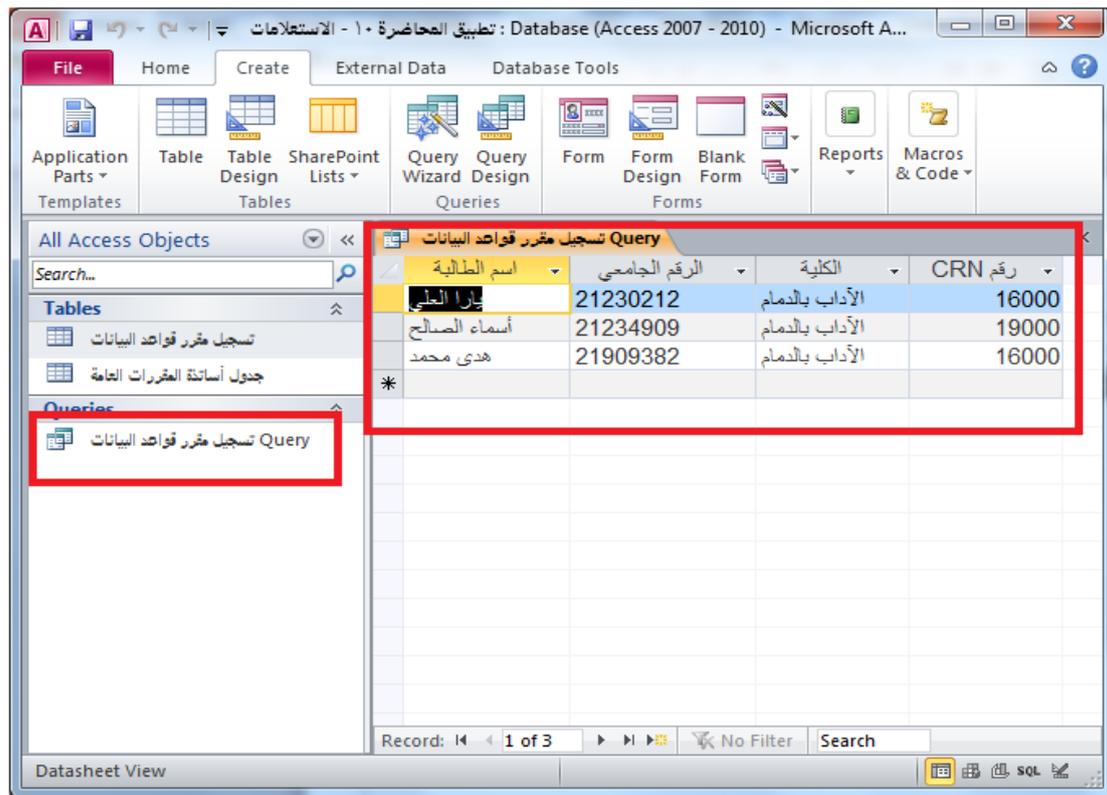
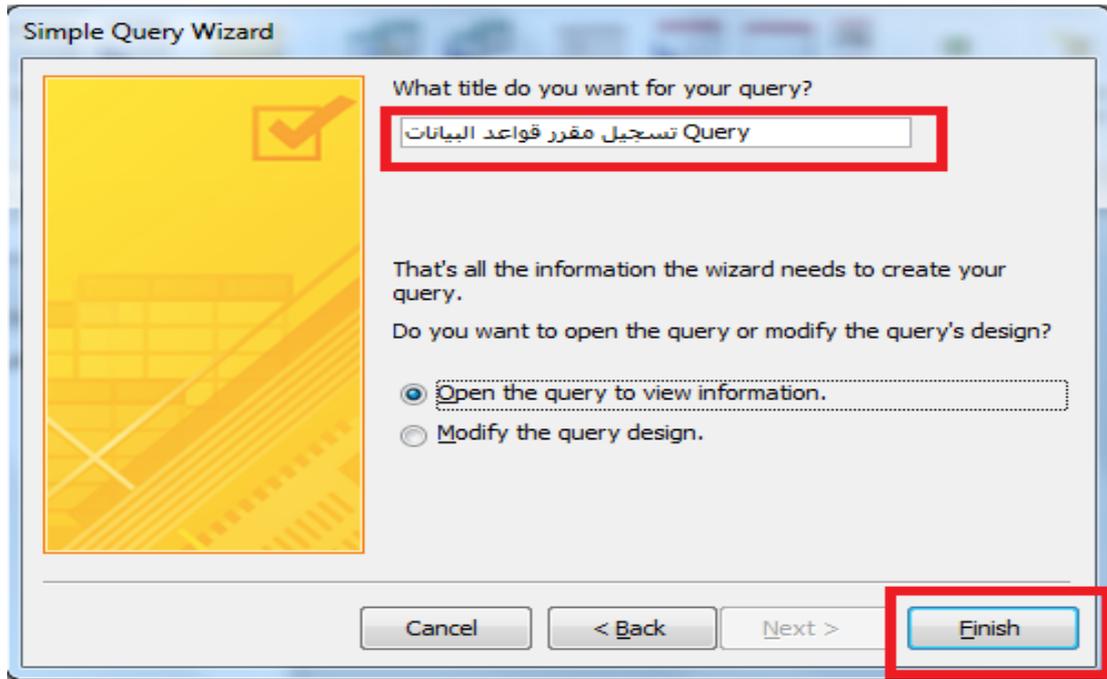
Simple Query Wizard

What title do you want for your query?
Query تسجيل مقرر قواعد البيانات

That's all the information the wizard needs to create your query.
Do you want to open the query or modify the query's design?

Open the query to view information.
 Modify the query design.

Cancel < Back Next > Finish



رموز الاستكشاف في الاستعلامات:

الرمز	استخدامه	ملاحظات على طريقة كتابتها
*	حرف أو عدة حروف في مكانها	مثال b* سيبحث عن أي كلمة تبدأ بحرف b
?	حرف واحد فقط في مكانها	تكتب الاستفهام باللغة الإنجليزية ولا بد من وضع الكلمة والرمز داخل علامتي تنصيص مزدوجة خاصة لو كانت الاستفهام في بداية الكلمة مثال "؟حمد" سيبحث عن أي كلمة تبدأ بأي حرف وتنتهي بـ حمد
#	خانة رقم واحد في مكانه	لا بد من كتابتها كالتالي: " like " بحيث تكتب كلمة like وبعدها مسافة ثم بين علامتي تنصيص يكتب الرقم مع وضع علامة # في الخانة التي نرغب بعرض أي رقم فيها مثلاً: "Like "4#1" أي أنه سيعرض الأرقام التي فيها خانة المئات 4 وخانة الأحاد 1 والعشرات يمكن عرض أي رقم فيها مثل 421 ، 481

الرمز	استخدامه	ملاحظات على طريقة كتابتها
[]	أي حرف من الحروف المكتوبة بين الأقواس	ع [نقب]د
[!]	أي حرف من ما عدا المكتوبة بين الأقواس	ع[!ق]د لا نبحث عن عقد

رموز المقارنة

- بالإضافة لنفس رموز المقارنة المستخدمة في قاعدة التحقق من الصحة Validation Rule وهي:

الرمز	استخدامه	الرمز	استخدامه
>	أكبر من	<	أصغر من
>=	أكبر من أو يساوي	<=	أصغر من أو يساوي
=	يساوي	<>	لا يساوي

- وكذلك: الشروط المنطقية And , OR , Not , Between and

انشاء استعمال بدون استخدام المعالج

- من Create => Queries => Query Design => show table => Add

- اسحب الحقل من الجدول الى خانة الحقل

- شغل ال Run

انشاء استعمال من جدولين

- من Create => Queries => Query Design => show table => Add

- اسحب الحقل من كل جدول الى خانة الحقل، او انقر نقر مزدوج عليه

- شغل ال Run

حفظ الاستعمال

- يجب حفظ الاستعمال أولاً (بنية قاعدة البيانات)

- نختر زر الحفظ

- نكتب الاسم الذي نريد

الاستعمال عن القيم النصية

- ندخل النص أو جزء منه في مربع المعايير Criteria

- أظهري سجلات أرقام Crn للأستاذة أ. وداد

- أظهري سجلات الطالبات التي تبدأ بحرف هـ => هـ*

- أظهري سجلات الطالبات التي تنتهي بحرف ي => ي*

- أظهري سجلات الأساتذة الذين يدرسون في مبنى 65 أو 64

الاستعلام عن القيم الرقمية

- يتم الاستعلام عنها باستخدام المعاملات المنطقية
- أظهري سجلات الطالبات الحاصلات على درجة 100.
- أظهري سجلات الطالبات الحاصلات على درجة أكثر من 70 على ان تكون أسمائهم مرتبة ترتيب تصاعدي.
- أظهري سجلات الطالبات الحاصلات على درجة أقل أو يساوي 60.
- أظهري جميع السجلات عدا سجلات الطالبات الحاصلات على درجة 55.
- افتح قاعدة البيانات الموجودة في البلاك بورد باسم (الاستعلامات)، ثم قومي بالتالي :

1- أنشئي استعلام باسم (استعلام الطالبات الناجحات) والذي يظهر فيه أسماء الطالبات وأسماء الأساتذة و درجات الطالبات للطالبات الناجحات فقط.

2- أنشئي استعلام باسم (عدد الطالبات الحاصلات على 100) بحيث يحسب عدد الطالبات الحاصلات على درجة 100.

انشاء تقرير

- من جزء التنقل نختار الجدول او الاستعلام الذي اريد انشاء تقرير له
- من انشاء Create ومن مجموعة تقارير Reports = < تقرير Report
- يظهر بطريقة عرض التخطيط Layout view