تقنیة المعلومات (۲) د. خالد سعید خلیل



جامعة الملك فيصل عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

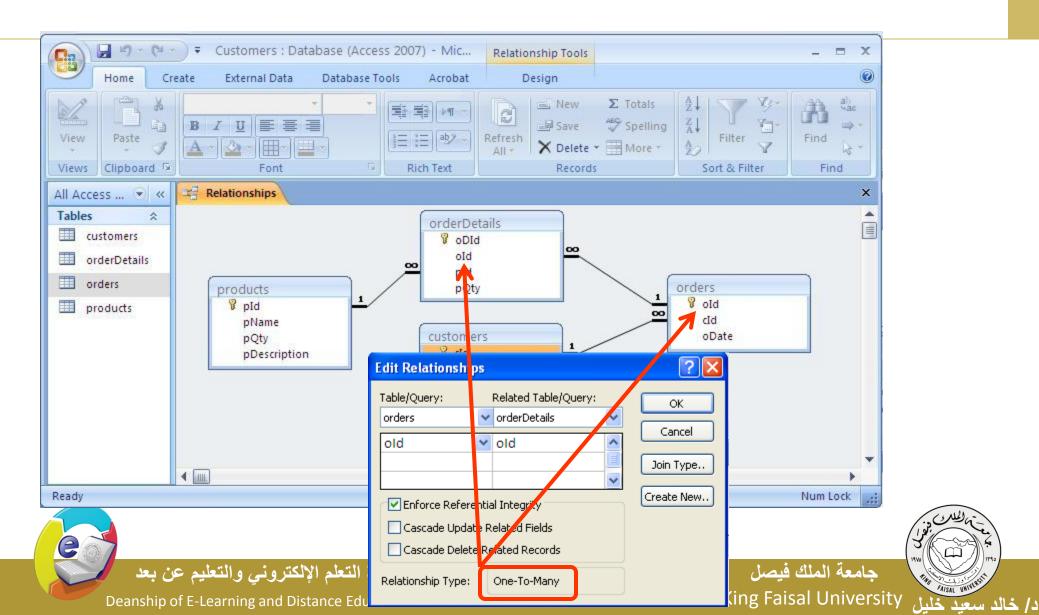
المحاضرة الحادية عشر

تطبيق على قاعدة بيانات العملاء

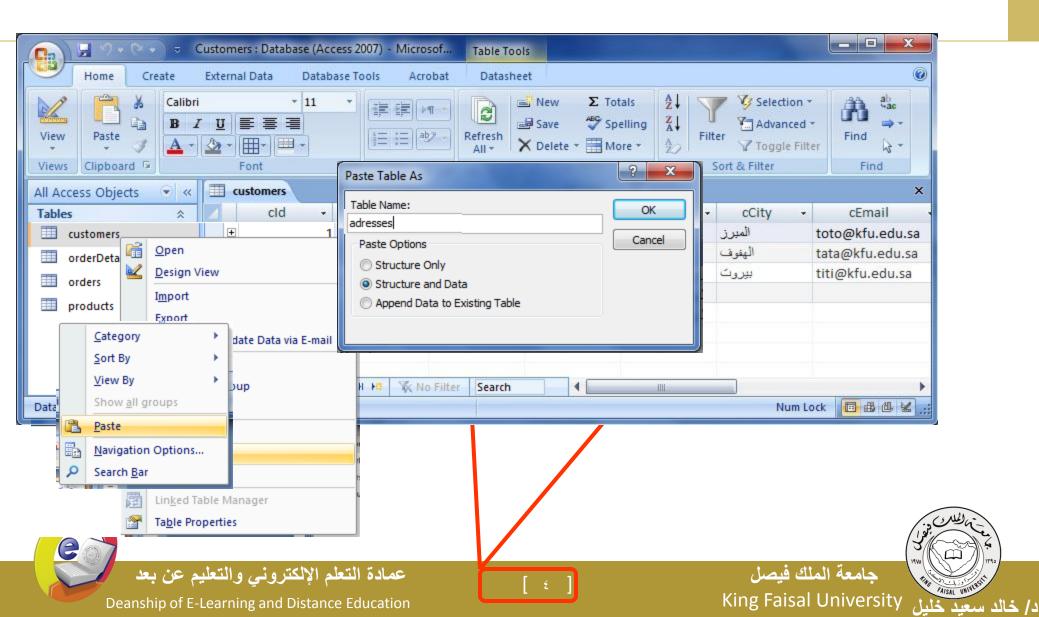
محتوى المحاضرة

- ضبط العلاقات بين الجداول.
 - الاستعلامات:
 - تعريف الاستعلام _
 - تصميم الاستعلام _
 - النماذج: •
 - تعريف النماذج _
 - تصميم النماذج _
 - التقارير: •
 - تعريف التقارير ــ
 - تمريد التقارير _

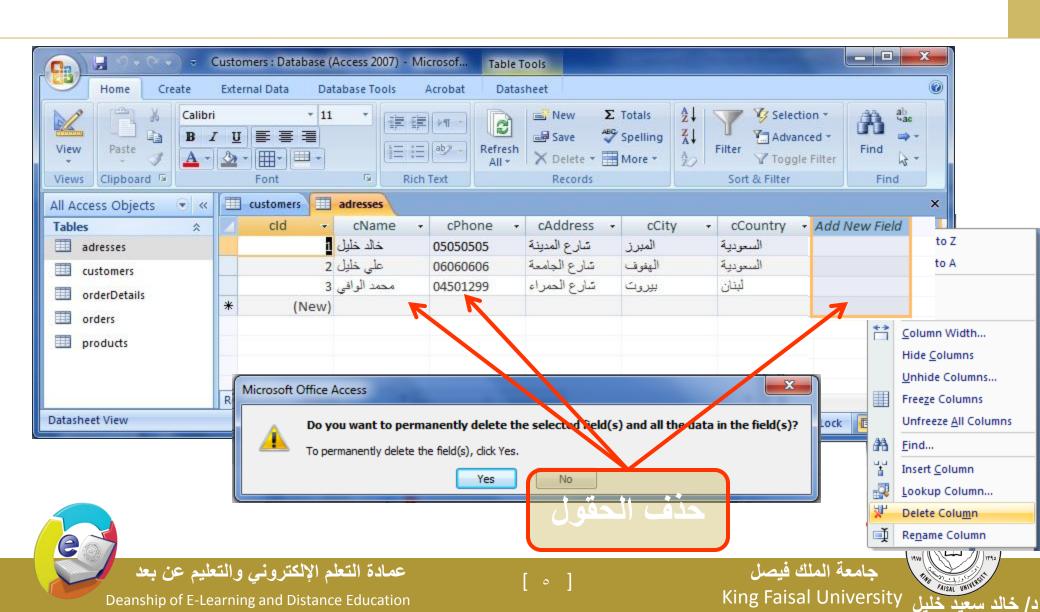
Relationship Diagram



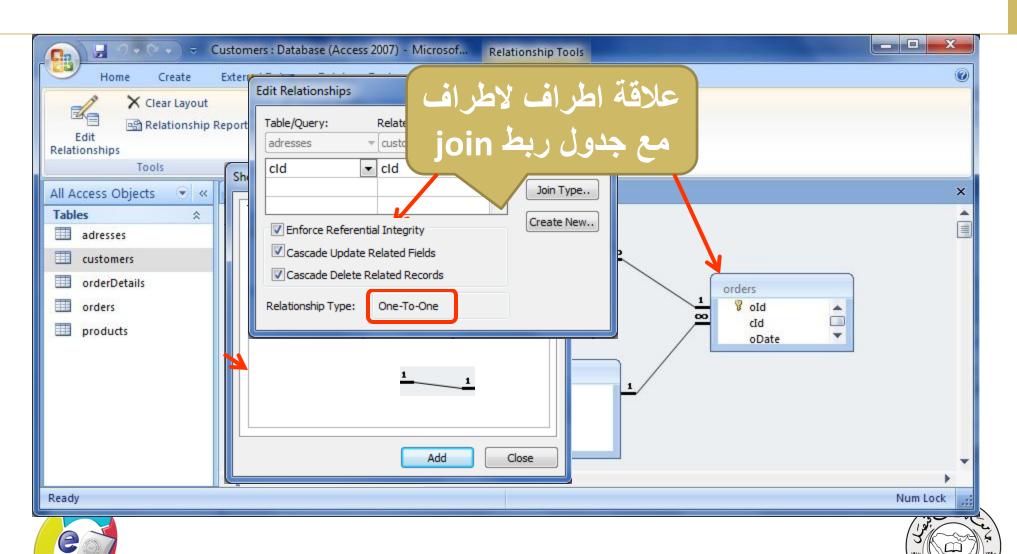
تعديل الجداول



تعديل الجداول



تعديل مخطط العلاقات

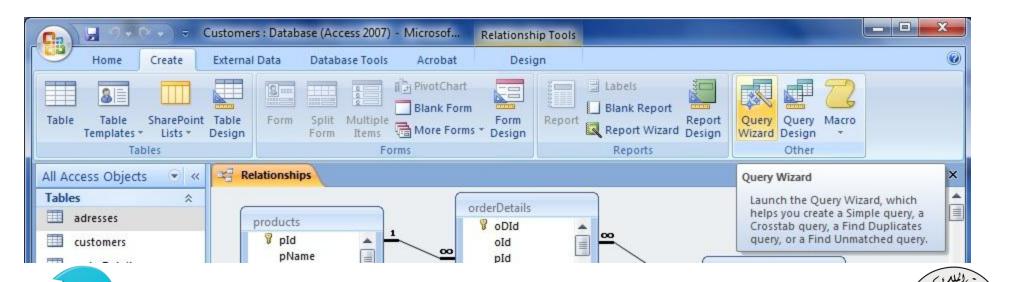


queries

- هي عبارة عن أسئلة أو استفسار عن البيانات المخزنة في قاعدة الاستعلامات والبيانات حيث يمكن الاستفسار عن عدة بيانات (حقول) موجودة في جدول واحد أو عدة جداول، وذلك مع إمكانية تحديد شرط معين يمكننا من استخراج البيانات التي تحقق هذا الشرط فقط وعرضها كنتيجة للأستعلام والتي تكون على شكل جدول مؤلف من الحقول التي أردنا إظهارها كنتيجة للاستعلام وهذا الجدول يحتوي على قيم الحقول (سجلات) التي حققت شرط الاستعلام.
 - نتيجة الاستعلام هي وقتية ولا تشكل جدول كجداول البيانات المعرفة لتخزين البيانات فيها بشكل دائم، وقد تتغير نتيجة الاستعلام كل مرة نقوم بتنفيذه وفقا لقيم السجلات المخزنة بالجداول المبني عليها الاستعلام.
 - يمكن أضافة حقول جديدة للحصول على معلومات إضافية كحساب الاجمالي والمتوسط الحسابي. ويمكن فرز السجلات حسب عدة حقول.

إنشاء وتصميم الاستعلامات

- يمكن إنشاء الاستعلام باستخدام معالج الاستعلام وquery wizard.
- ننقر فوق معالج others ومجموعة غير ذلك createمن تبويب إنشاء query wizard.



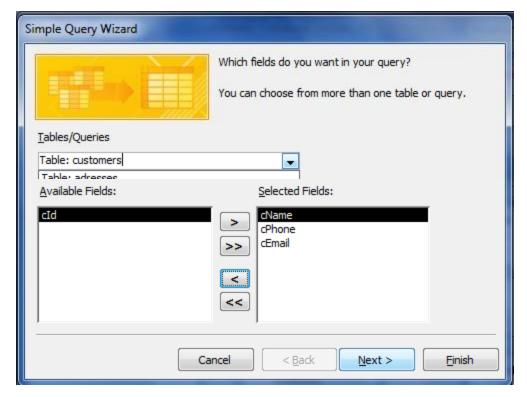
د/ خالد سعود خارا

query wizard.



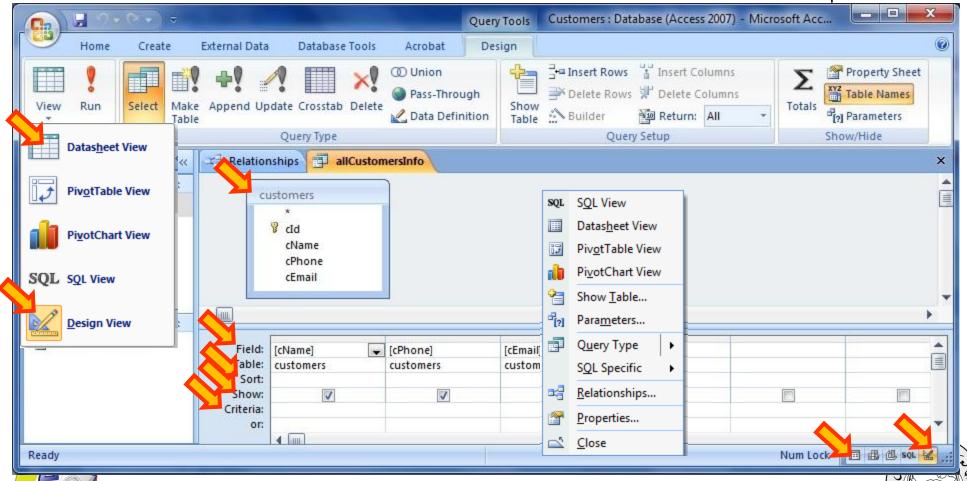
query wizard.

أنشاء استعلام اختيار •

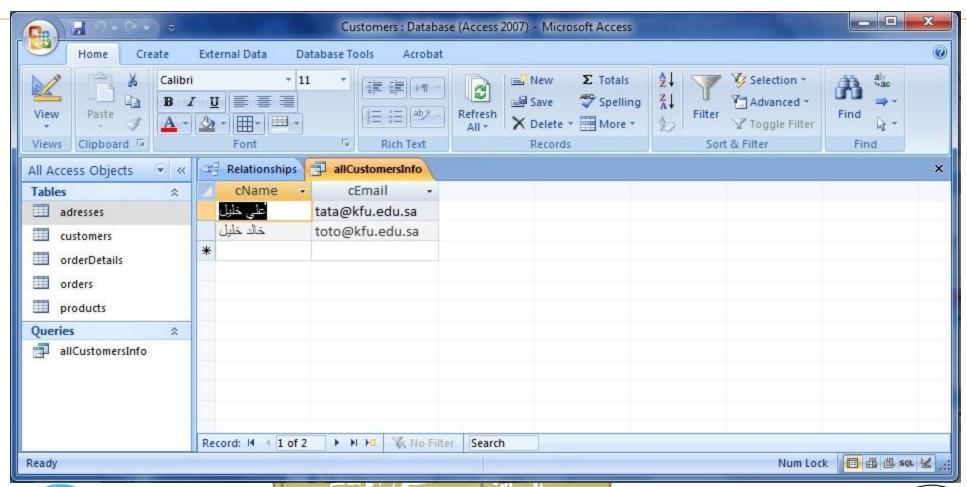


query wizard.

أنشاء استعلام اختيار



تعديل الاستعلام في واجهة تصميم الاستعلام.



الهاتف جاه الكتابه

عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

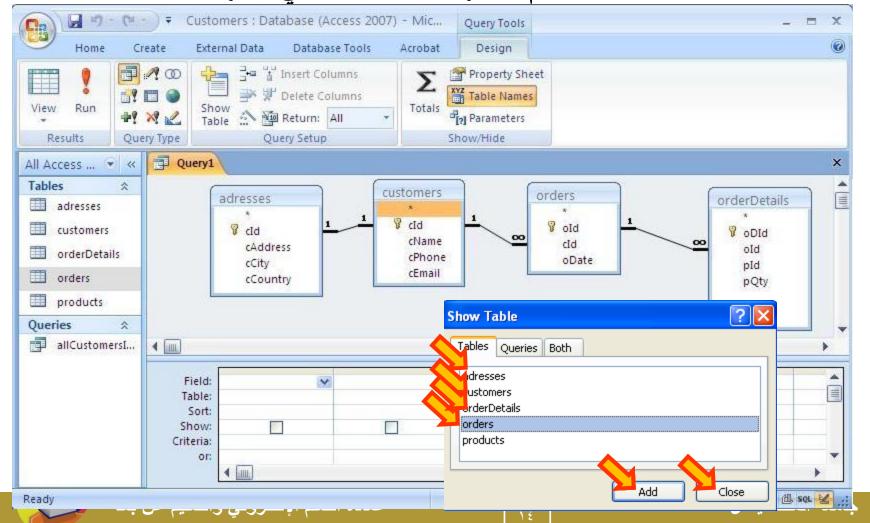
جامعة الملك فيصل د/ خالد سعيد خليل King Faisal University

e

يمكن إنشاء الاستعلام مباشرة من تبويب create ومجموعة others ثم النقر على تصميم الاستعلام query design.



اختيار الجداول المستعملة بالاستعلام تظهر العلاقات التي بينها



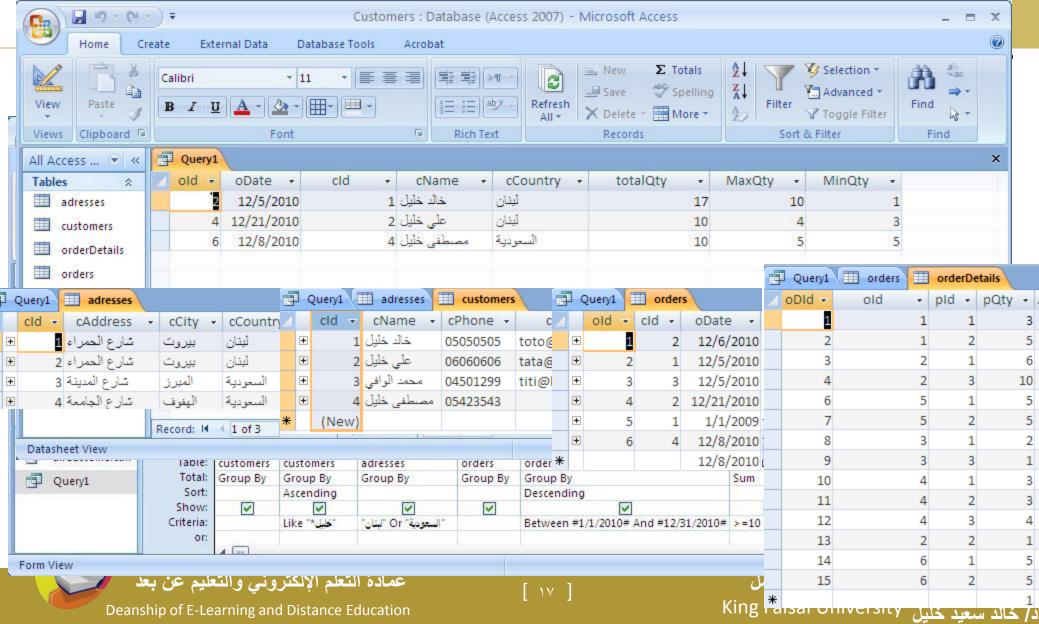
FAISAL UNIVER

استعمال رموز الاستكشاف Wildcards في معايير الاستعلام

الوصف	رمز الاستكشاف
يمثل أي نص	*
يمثل أي رمز (رمز واحد فقط لكل ؟)	?
يمثل أي رقم من ، إلى ٩ (رقم واحد فقط لكل #)	#
يمثل أي رمز من الرموز التي بينهما a[ab]a: aaa, aba	[] Like
يمثل أي رمز غير الرموز التي بينهما a[!ab]a: aca, ada, aaa و aba	[!]
يمثل أي رمز في المجال المحدد b[a-c]d: bad, bbd, bcd, bdd	[-]

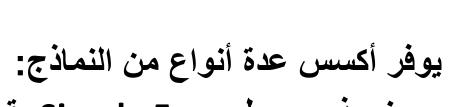
استعمال رموز الاستكشاف Wildcards في معايير الاستعلام

الوصف	العمليات العلائقية والمنطقية
>25, <=50, <> 100	>, >=, <, <=, <>, =
بين القيمة v1 والقيمة v2	Between v1 and v2
تكون صح إذا كانت القيمتان المطبقة عليهما صح معا وإلا تكون خطأ	and
تكون خطأ إذا كانت القيمتان المطبقة عليهما خطأ معا وإلا تكون صح	or
عكس القيمة المطبقة عليها	not



Formsالنماذج

النموذج عبارة عن واجهة أو نافذة تعرض من خلالها البيانات المخزنة في قاعدة البيانات مع إمكانية تحريرها وتعديلها أو تستعمل لإدخال بيانات إلى قاعدة البيانات مع إمكانية تحريرها وتعديلها أو تستعمل لإدخال بيانات إلى قاعدة البيانات.

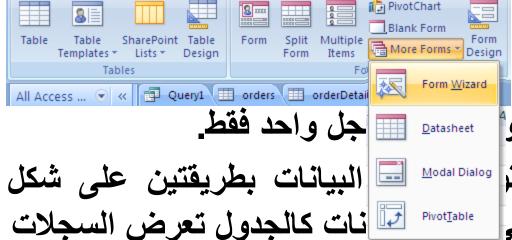


نموذج بسيط Simple Form يقو

• نموذج منقسم Split Form يقر نموذج بسيط يعرض السجل الحالي

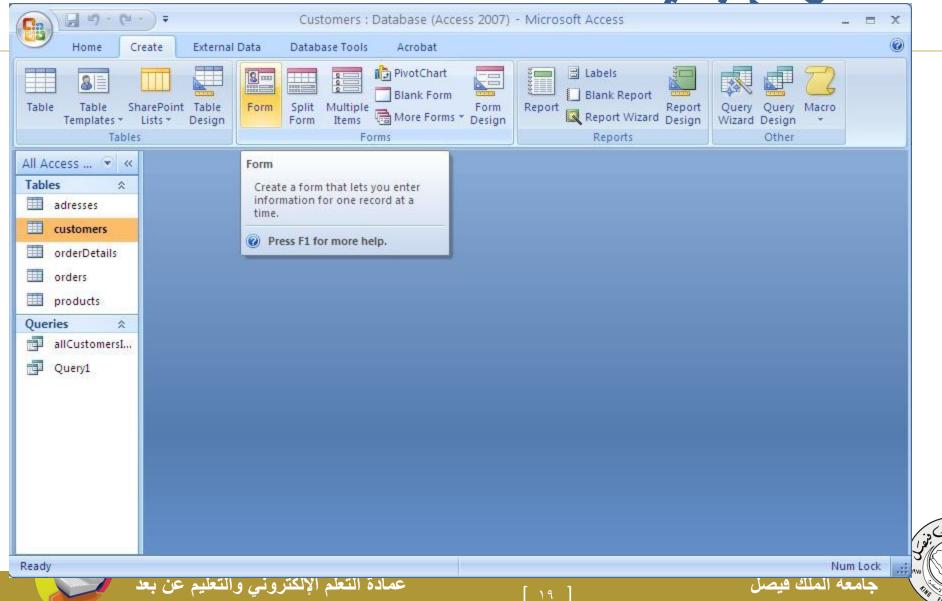
• نموذج فارغ يستعمل لإضافة العناصر إليه.

و بمكن استعمال معالج النماذج لإنشاء النماذج.



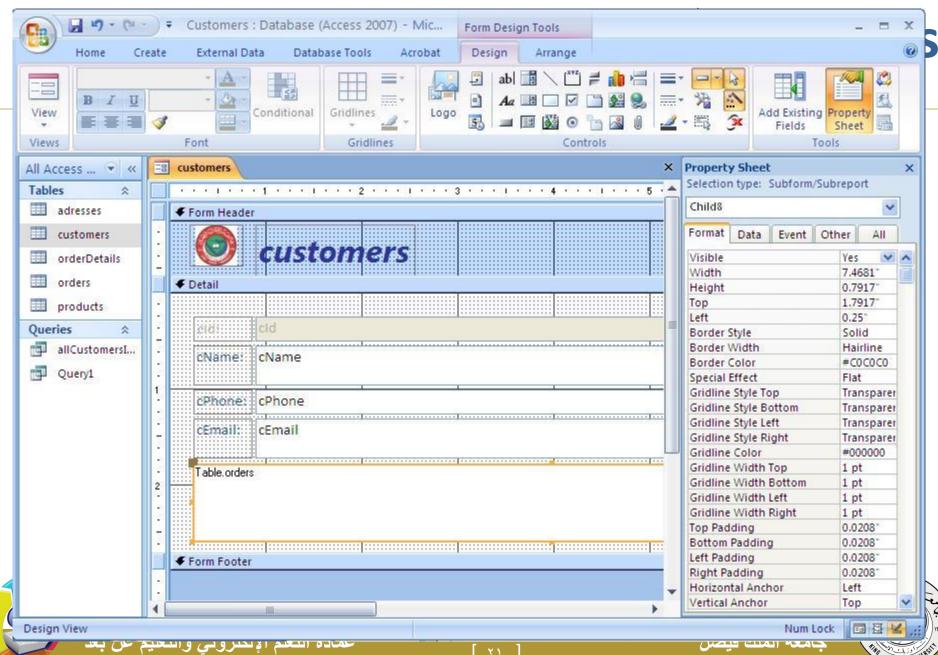
إنشاء نموذج بسيط

King Faisal University



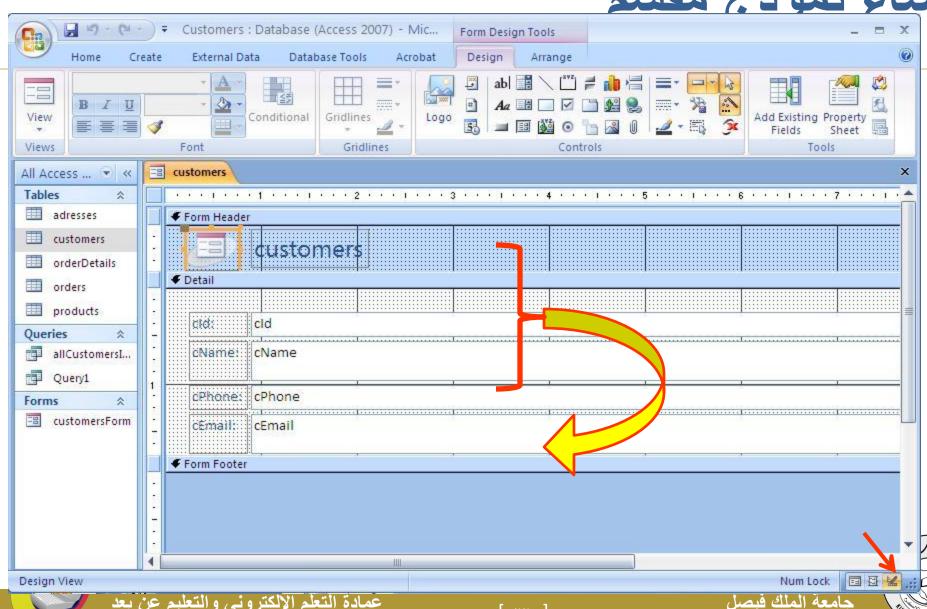
Deanship of E-Learning and Distance Education



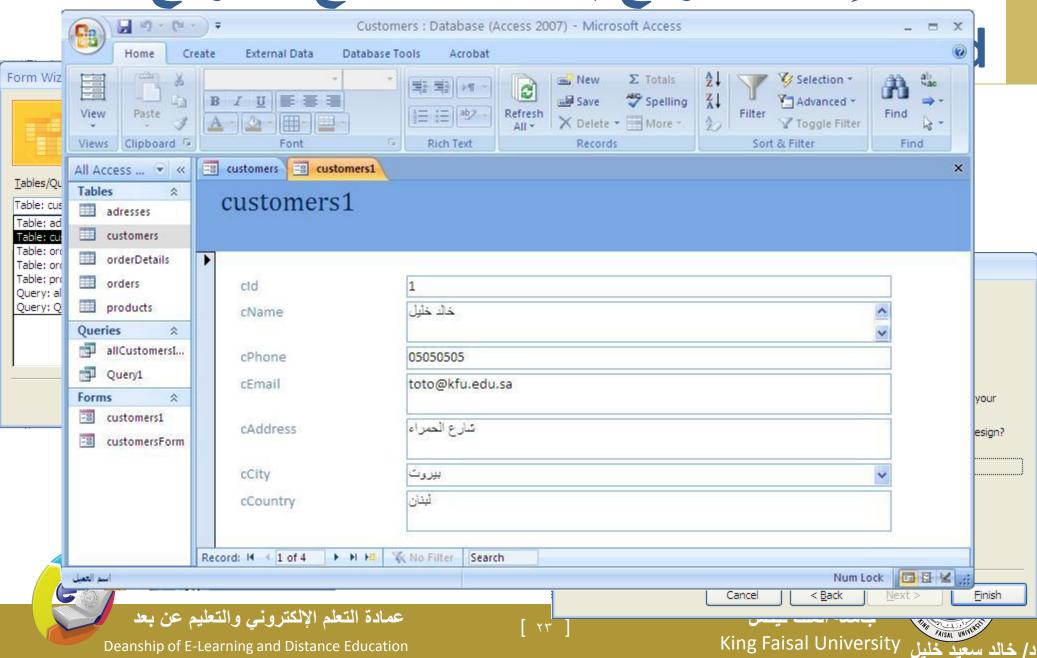


د/ خالد سعد خارا

انشاء نموذج مقسم

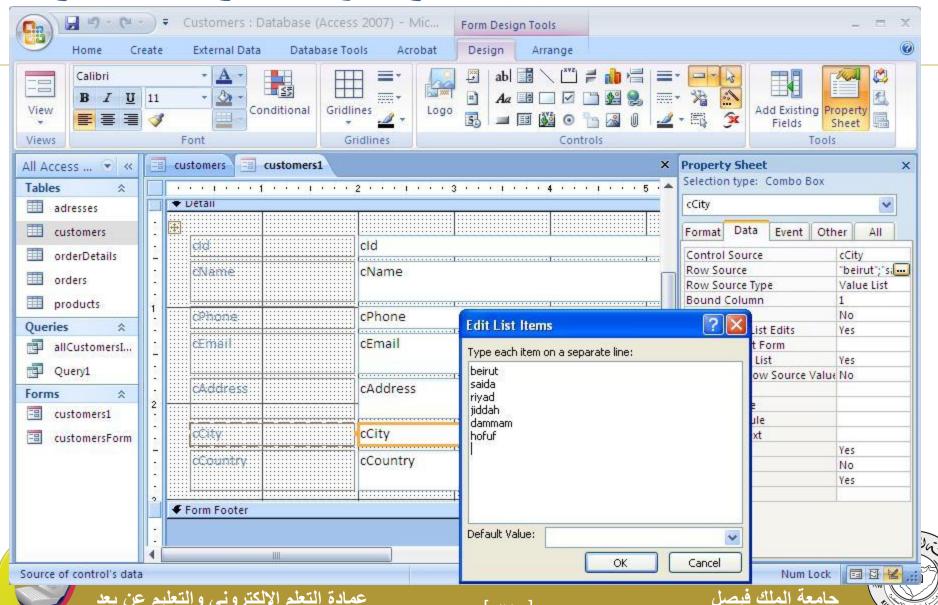


Form إنشاء نموذج باستعمال معالج النموذج



Deanship of E-Learning and Distance Education

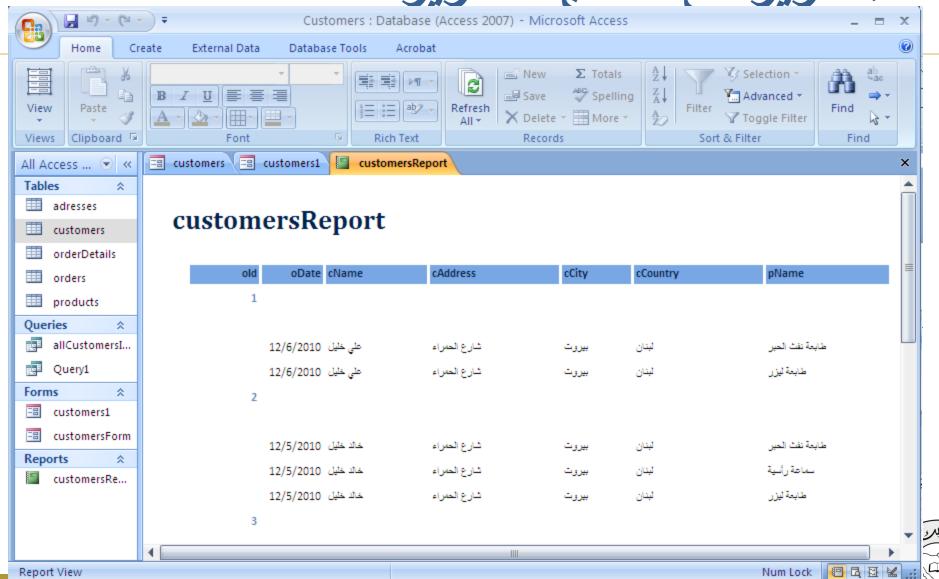
Form Wizardإنشاء نموذج مع معالج النموذج



عمادة التعلم الإلكتروني والتعليم عن بعد

د/ خالد سعيد خليل King Faisal University

إنشاء تقرير مع معالج التقارير



جامعه الملك تبصل



