

المحاضرة السابعة

Microsoft Access 2007 نظم ادارة قواعد البيانات

د. عادل عثمان فتح الرحمن

كلية إدارة الأعمال - قسم نظم المعلومات الإدارية



عناصر المحاضرة

- إنشاء حقول الجدول
- أنواع بيانات حقول الجدول
- خصائص حقول الجدول
 - خصائص الحقول النصية
 - خصائص الحقول الرقمية
 - تنسيق حقل التاريخ والوقت
- حفظ الجداول وإغلاقها وإعادة تسميتها ونسخها وفتحها والتنقل
- إدخال بيانات في الجداول
- الحقل المفتاح
- الفهارس
- العمل على حقول والسجلات
- البحث والاستبدال
- فرز السجلات في الجداول
- التصفية
- طباعة ورقة البيانات
- تمرين



إنشاء حقول الجدول - طريقة عرض ورقة البيانات

- إضافة حقل جديد - إعادة تسمية حقل - حذف حقل
- تحديد خصائص الحقول وتغيير ترتيبها وعرض أعمدتها
- حفظ الجدول

حفظ الجدول

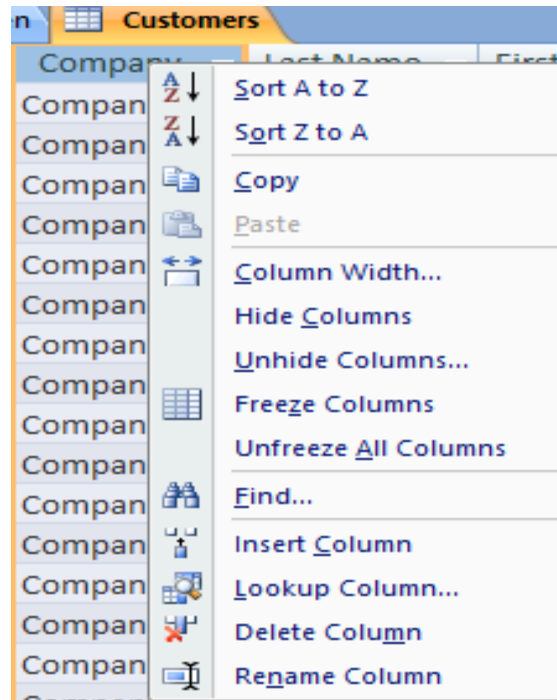
خصائص

تغيير طريقة عرض الجدول

انقر مرتين هنا واكتب اسم الحقل



لإعادة تسمية الحقل، انقر زر الفأرة
الأيمن فوق العمود الذي تريد تغيير اسمه
ومن القائمة الفرعية اختر إعادة تسمية
عمود rename column



إنشاء حقول الجدول - طريقة عرض التصميم

- اسم الحقل
- نوع البيانات
- خصائص الحقل
- وصف الحقل

الحقل المفتاح

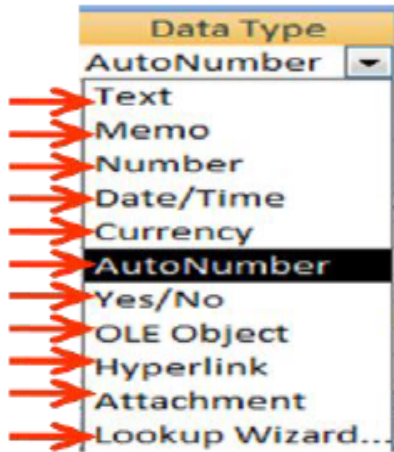
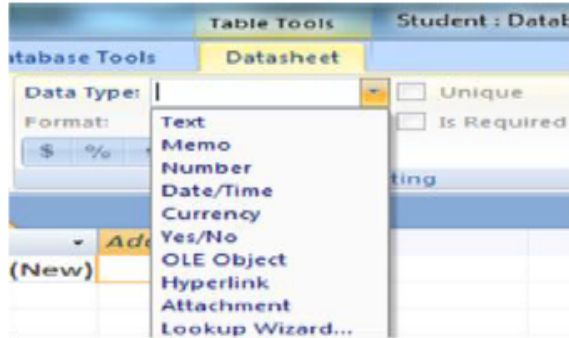
إدارة الاسطر-الحقول

خصائص الجدول

تحكم أكثر في خصائص الحقول



أنواع البيانات المتوفرة للحقول



أنواع البيانات المتوفرة للحقول

- نص: للأسماء والعناوين، حتى 255 رمزا.
- مذكرة: لحقول الملاحظات، حتى 64000 رمزا
- رقم: للقيم العددية
- تاريخ/وقت: للتواريخ والاقوات
- العملة: للعملات، 15 منزلة عشرية
- ترقيم تلقائي: لاعطاء قيم عددية صحيحة بشكل تلقائي
- نعم/لا: للقيم المنطقية صح أو خطأ
- كائن ، ارتباط تشعبي ، مرفقات ، يختار من قائمة



خصائص حقول الجدول

خصائص حقول الجدول

customer	
Field Name	Data Type
ID	AutoNumber
CName	Text
Field Properties	
General	Lookup

- يوفر أكرس تسعة أنواع من البيانات للحقول ولكل نوع منها مجموعة من الخصائص تسمى خصائص الحقل
- تستعمل أنواع بيانات الحقول وخصائصها حسب البيانات التي نعمل عليها
- يتم تحديد خصائص الحقول وفقا لطبيعة قيم الحقول وكيفية العمل عليها
- يمكن استخدام خصائص الحقول لاختيار تنسيق محدد للبيانات وتحديد مدى قيمها بحصرها ووضع شروط عليها لتقليل الأخطاء بإدخالها
- يمكن تحديد صيغة (قناع) إدخال القيم



خصائص الحقول النصية

Field Name	Data Type
ID	AutoNumber
CName	Text

Field Properties	
General	
Field Size	255
Format	
Input Mask	
Caption	
Default Value	
Validation Rule	
Validation Text	
Required	No
Allow Zero Length	Yes
Indexed	No
Unicode Compression	Yes
IME Mode	No Control
IME Sentence Mode	None
Smart Tags	

- حجم الحقل:
- التنسيق:
- قناع الإدخال: للنص والتاريخ
- القيمة الافتراضية:
- قاعدة التحقق من الصحة:
- نص تحقق الصحة:
- مطلوب:
- السماح بطول صفري:
- ومفهرس
- مختار من قائمة



خصائص الحقول العددية

Field Name	Data Type
CName	Text
Age	Number

Property	Value
Field Size	Long Integer
Format	General Number
Decimal Places	Auto
Input Mask	Auto
Caption	
Default Value	
Validation Rule	
Validation Text	
Required	No
Indexed	No
Smart Tags	
Text Align	General

- حجم الحقل: يحدد مجال القيم
- التنسيق: يحدد عرض القيم
- المنازل العشرية: بعد الفاصلة
- قناع الإدخال:
- القيمة الافتراضية:
- قاعدة التحقق من الصحة:
- نص تحقق الصحة: رسالة تنبيه
- مطلوب: يجب إدخاله
- ومفهرس:
- محاذاة النص



تنسيق حقل التاريخ

- من تبويب ورقة البيانات / مجموعة نوع البيانات والتنسيق / القائمة تنسيق ثم اختر ما يناسبك من خيارات تنسيق التاريخ والوقت المتوفرة:

Short Date	
General Date	19-Jun-07 5:34:23 PM
Long Date	Tuesday, June 19, 2007
Medium Date	19-Jun-07
Short Date	19-Jun-07
Long Time	5:34:23 PM
Medium Time	5:34 PM
Short Time	17:34

- تاريخ عام
- تاريخ طويل
- تاريخ وسط
- تاريخ قصير
- وقت طويل
- وقت وسط
- وقت قصير



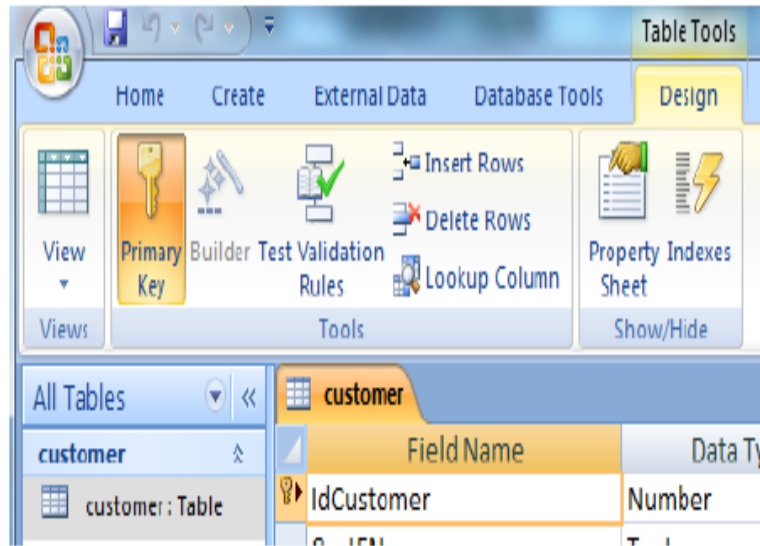
إدخال البيانات في الجداول

- اختر الجدول من جزء التنقل
- من طريقة عرض ورقة البيانات نستطيع إدخال البيانات للجدول سجلا سجلا
- الانتقال بين حقول السجل باستعمال المفتاح Tab للاتقدم للأمام أو المفاتيح Shift+Tab للرجوع للخلف
- كما يمكن التنقل بين خانات الجدول باستعمال مفاتيح التنقل العامة

customer						
IdCustomer	CustFName	CustLName	Address	phone	BD	Add New Field
	أيمن 1	منصور	الخالدية	436754	15-Sep-10	
	علي 2	أحمد	المبرز	666555	18-Mar-11	
*	خالد					



تعيين مفتاح أساسي للجداول



- افتح الجدول بطريقة عرض التصميم
- حدد الحقل ثم من تبويب أدوات الجدول وتبويب التصميم ومن مجموعة أدوات نختار الأمر مفتاح أساسي
- يظهر رمز المفتاح بجاني الحقل للإشارة إلى أنه مفتاح أساسي
- لإزالة المفتاح الأساسي نضغط مرة ثانية على الأمر مفتاح أساسي

- إذا لم نحدد مفتاح أساسي للجدول فينبهنا اكسس ويقترح إضافة مفتاح أساسي نوعه ترقيم تلقائي واسمه المعرف ID
- يقوم اكسس بالتنبيه إذا ادخلنا نفس القيمة للحقل المفتاح في السجلات



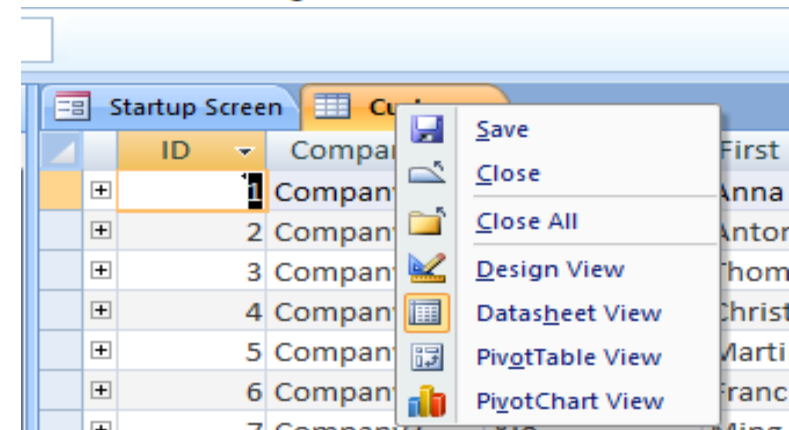
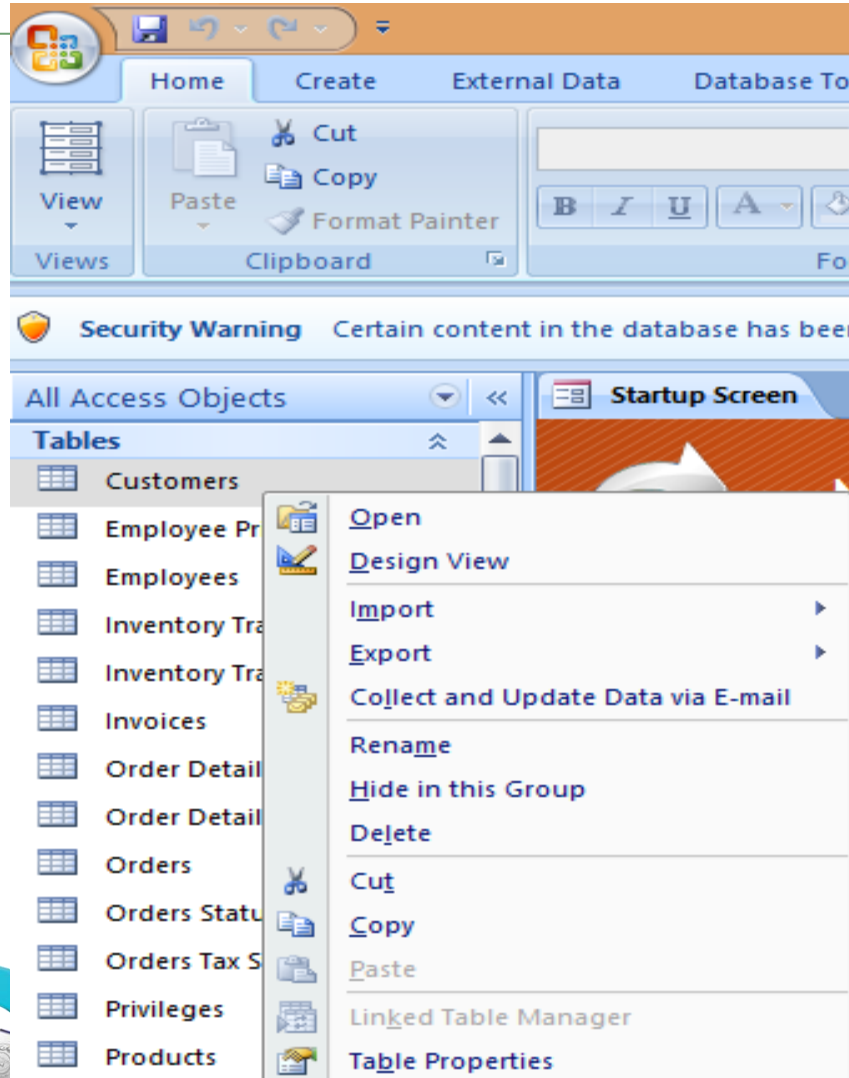
الفهارس

- تستخدم الفهارس مع الحقول التي مريد البحث عن السجلات من خلالها
- وذلك لتسريع عمليات البحث واسترجاع البيانات في الاستعلامات والتقارير
- ينشئ اكسس فهرس تلقائي للحقول المفتاح الأساسية
- ولكن تؤدي كثرة الفهارس إلى بطء تنفيذ بعض الاستعلامات فيجب استعمالها عند الحاجة لها
- نحدد فهرس لحقل من مربع خصائص الحقل في الخاصية مفهرس indexed

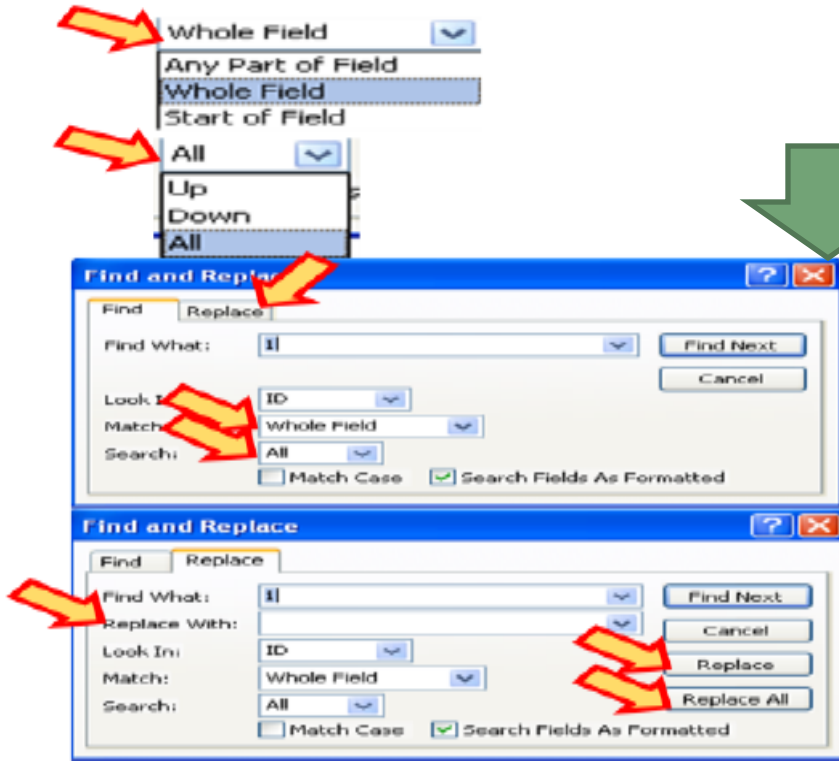


العمل على الجداول

- حفظ الجدول
- نسخ الجدول
- حذف الجدول
- اغلاق الجدول
- اعادة تسمية جدول
- اضافة حقول للجدول
- حذف حقول من الجدول
- حذف سجلات من الجدول



البحث والاستبدال



البحث والاستبدال

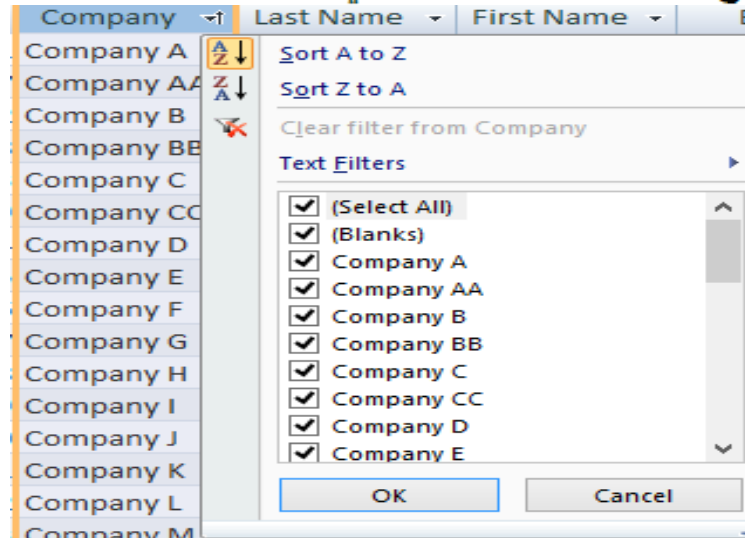
- يمكن البحث عن قيم بيانات في الجداول
- تبويب الصفحة الرئيسية ثم مجموعة بحث ثم الأمر بحث
 - تطابق القيم
 - اتجاه البحث
- يمكن استبدال قيم بيانات في الجداول بقيم أخرى
- تبويب الصفحة الرئيسية ثم مجموعة بحث ثم الأمر استبدال



فرز السجلات في الجداول



- يمكن فرز السجلات حسب حقول محددة لتسهيل البحث فيها
- تحديد الحقل
- تبويب الصفحة الرئيسية ثم مجموعة فرز وتصفية ثم الامر تصاعدي أو الامر تنازلي
- يمكن إلغاء عملية الفرز وإرجاع السجلات بالترتيب التي كانت عليه قبل عملية الفرز من خلال الامر إلغاء كل الفرز من نفس المجموعة



التصفية حسب النموذج Filter By Form

ظهور كل سجلات
الجدول قبل التصفية

customer	IdCustomer	CustFName	CustLName	Address	phone	BD
	1	أحمد	منصور	الخالدية	436754	15-Sep-10
	2	علي	أحمد	المير	666555	18-Mar-11
	3	أحمد	علي	الخالدية	898989	11-Mar-11



- افتح الجدول المطلوب
- تبويب الصفحة الرئيسية ثم المجموعة فرز وتصفية ثم متقدم
- اختر الشروط على الحقول التي تريد التصفية عليها
- انقر على تبديل عامل التصفية Toggle Filter

اختيار شروط الحقول
المشاركين بالتصفية

customer: Filter by Form	IdCustomer	CustFName	CustLName	Address	phone	BD
		أحمد		الخالدية		

نتيجة التصفية

customer	IdCustomer	CustFName	CustLName	Address	phone	BD	Add New Field
	1	أحمد	منصور	الخالدية	436754	15-Sep-10	
	3	أحمد	علي	الخالدية	898989	11-Mar-11	

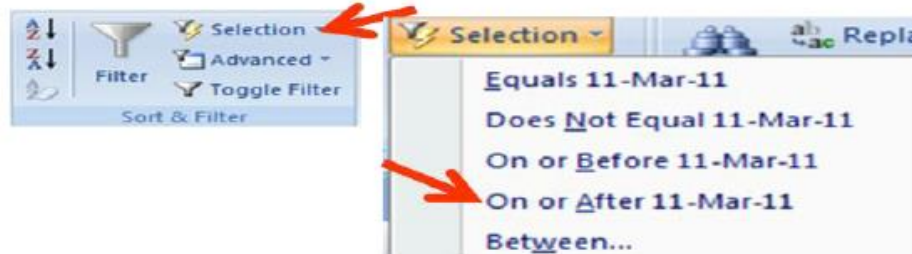


Selection

التصفية حسب التحديد

customer	IdCustomer	CustFName	CustLName	Address	phone	BD	Adi
	1	أيمن	منصور	الخالدية	436754	15-Sep-10	
	2	علي	أحمد	المبرز	666555	18-Mar-11	
	3	أيمن	علي	الخالدية	898989	11-Mar-11	

- افتح الجدول المطلوب
- ابحث عن القيمة التي تريد التصفية حسبها
- تبويب الصفحة الرئيسية ثم المجموعة فرز
- وتصفية ثم تحديد
- اختر شرط التصفية
- نتيجة التصفية



customer	IdCustomer	CustFName	CustLName	Address	phone	BD	Adi
	2	علي	أحمد	المبرز	666555	18-Mar-11	
	3	أيمن	علي	الخالدية	898989	11-Mar-11	



امثلة قناع الادخال Input mask

يشير الرقم ٩ الي ان ادخال الرقم اختياري و ٠ ان الرقم اجباري

Input Mask Wizard

Which input mask matches how you want data to look?

To see how a selected mask works, use the Try It box.
To change the Input Mask list, click the Edit List button.

Input Mask:	Data Look:
Phone Number	(206) 555-1212
Social Security Number	831-86-7180
Zip Code	98052-6399
Extension	63215
Password	*****
Long Time	1:12:00 PM

Try It:

Edit List Cancel < Back Next > Finish

Customize Input Mask Wizard

Do you want to edit or add input masks for the Input Mask Wizard to display?

Description: Phone Number

Input Mask: !(999) 000-0000

Placeholder:

Sample Data: (206) 555-1212

Mask Type: Text/Unbound

Record: 1 of 4

