

مِبَادِئْ قَوَاعِدِ الْبَيَانَاتِ

ما هي البيانات؟ Data

البيانات **Data** هي عبارة عن نصوص أو أرقام أو صور أو في بعض الأحيان أصوات. حيث يمكن إجراء عمليات معالجة على هذه البيانات وتخزينها من خلال الحاسب. البيانات وحدها لا يمكن استيعابها أحياناً من أجل استيعابها وفهمها تحتاج البيانات إلى ترجمة أو معالجة حتى تصبح معلومات مفيدة **المعلومات Information**: هو المصطلح الذي يطلق على البيانات التي تم معالجتها وتفسيرها من أجل أن تصبح مفهومة

ما هي قواعد البيانات؟ Data Base

التعريف المبسط لقواعد البيانات **Data Base** هو: مجموعة مركبة من البيانات المرتبطة والمتعلقة بعضها البعض حول موضوع واحد أو أكثر

تركيبة قاعدة بيانات???

ما هو الجدول؟ Table

الجدول **Table** هو عبارة عن بيانات حول صنف معين، مثل جدول المنتجات أو الموردين

ما هو السجل؟ Record

السجل **Record** هو مجموعة من المعلومات التي تتصل وترتبط بصنف معين ضمن جدول قاعدة البيانات على سبيل المثال، قد يحتوي السجل في جدول دفتر العناوين على الاسم الأول والأخير لشخص ما، بالإضافة إلى رقم هاتفه وعنوانه المفصل كل صنف ضمن السجل يسمى " حقل"

ما هو الحقل؟ Field

الحقل **Field** هو الأصناف الفردية والتي تشكل بمجموعها السجل في قاعدة البيانات ففي المثال السابق الخاص بجدول دفتر العناوين، يعتبر الاسم الأول والثاني كلاهما حقول، كذلك الأمر بالنسبة لرقم الهاتف

لماذا نقوم بإنشاء العلاقات بين الجداول؟

عند استخدام تطبيق "الأكسس" يقوم عادة بإنشاء عدة جداول، مثل الزبائن والمنتجات والطلبات والموظفين... الخ، عندها يتطلب منا تعريف العلاقات بين هذه الجداول حتى يتم ربط المعلومات فيما بينها حالما يتم تعريف هذه العلاقات **Relationships** يمكننا حينها إنشاء استعلامات أو نماذج أو تقارير لعرض المعلومات التي تدرج ضمن هذه المجموعة من الجداول بالطريقة المناسبة.

فتح تطبيق قاعدة البيانات

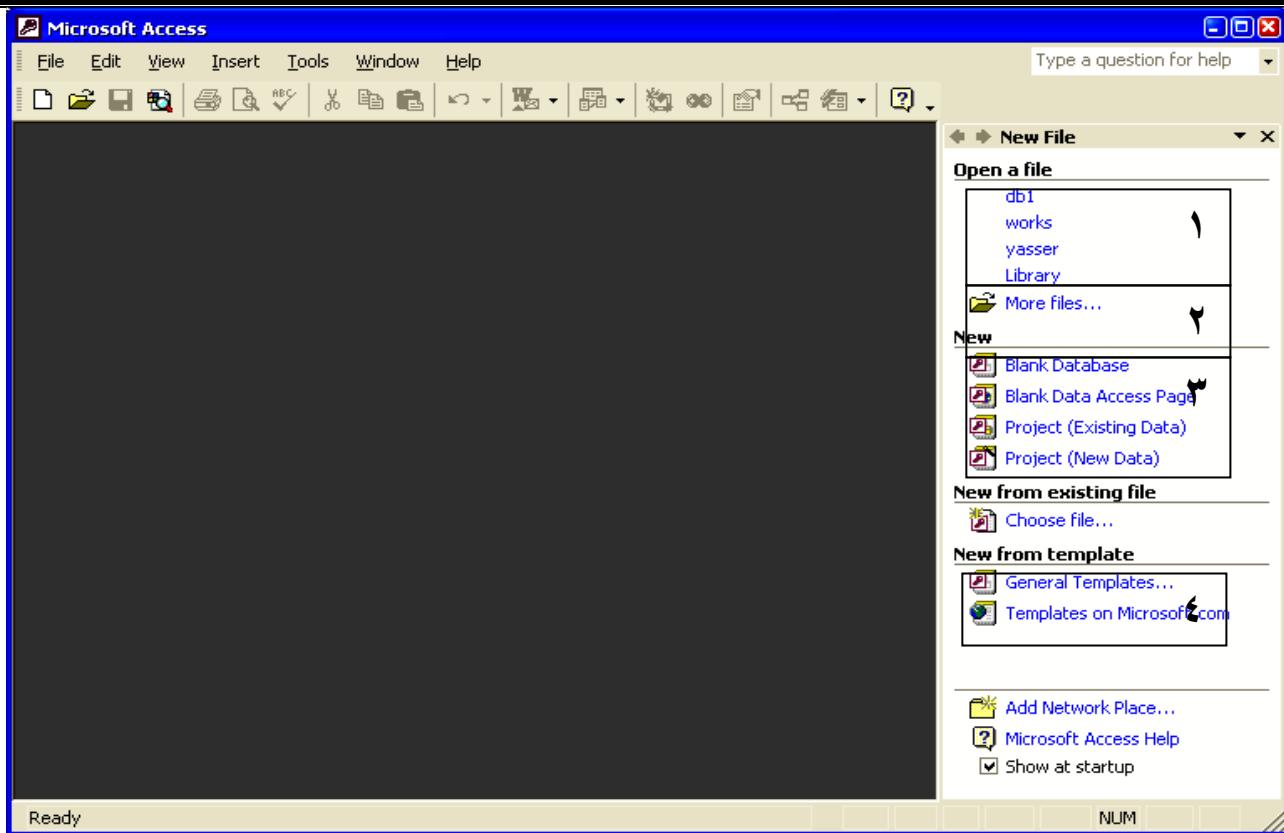


اضغط على أيقونة ابدأ start لعرض القائمة الخاصة بها ثم ضع مؤشر الفأرة فوق كافة البرامج all programs ثم حدد Microsoft Access XP

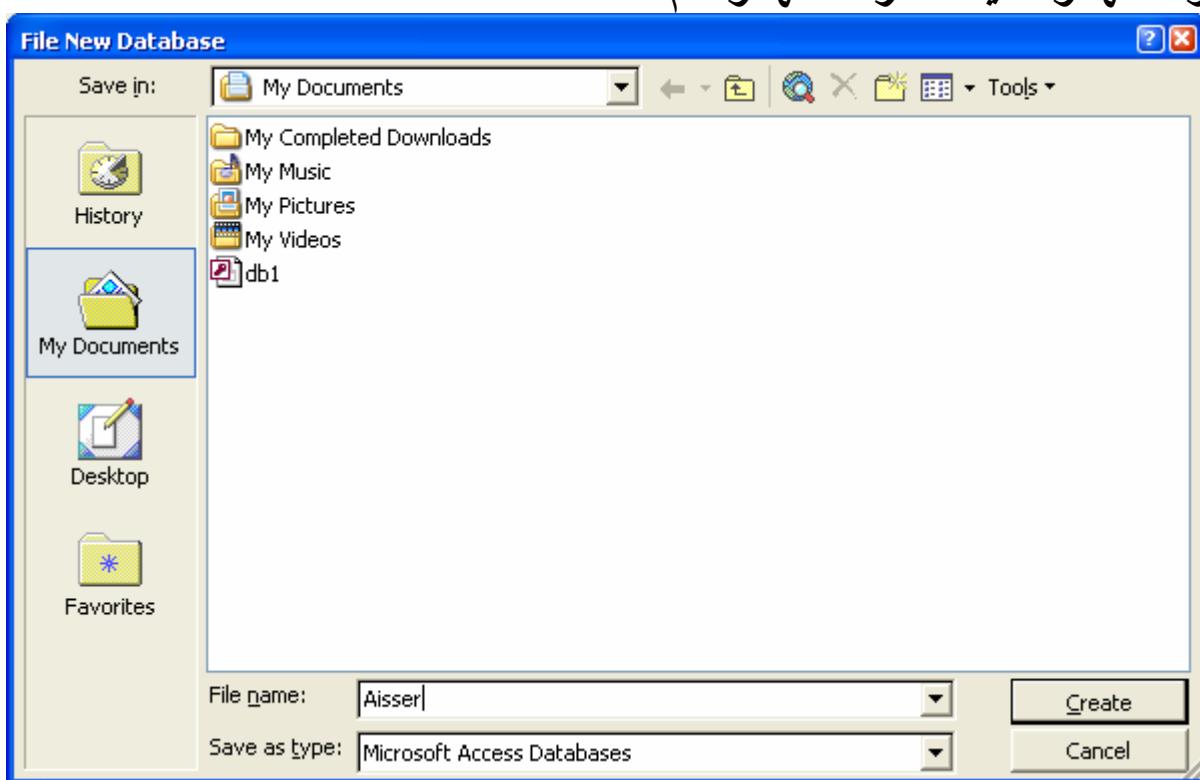
واجهة البرنامج

لن يمكنك اكسس من الوصول الى قاعدة البيانات مباشرة قبل تحديد ماهية القاعدة لذا وجب عليك الاختيار بين امور عدة منها

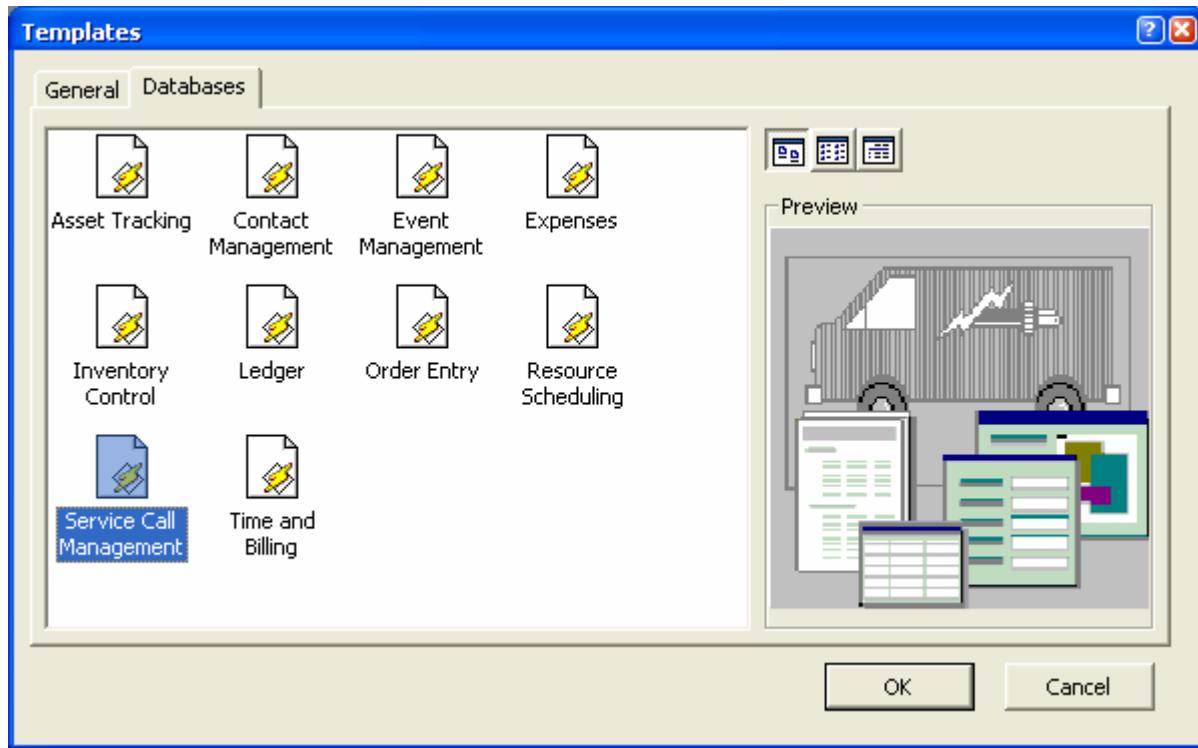
١. ان قاعدة البيانات هذه تم العمل بها مؤخراً ويتم فتحها من ضمن القواعد الاربعة الموجودة في جزء المهام Task pane وذلك بالنقر عليها بزر الفأرة الایسر او من قائمة ملف File واختيار القاعدة المطلوبة
٢. او ان هذه القاعدة منشأة من قبل ومحفوظة على القرص الصلب ويتم اختيارها من ملفات اخرى More files او الاداة فتح من شريط الادوات القياسي او فتح من قائمة ملف Blank Database
٣. او انشاء قاعدة بيانات جديد من اختيار قاعدة فارغة General Templates
٤. او اختيار قاعدة من القوالب العامة



عند اختيار الخيار الاول فأن Microsoft Access XP يقوم بفتح القاعدة المطلوبة مباشرة في الخيار الثاني يقوم البرنامج بارسال مربع حواري يوجهك لاختيار القاعدة المطلوبة في الاختيار الثالث يرسل لك البرنامج مربع حواري من خلاله تقوم بإنشاء القاعدة وحفظها وتحديد مسار حفظها واسم القاعدة

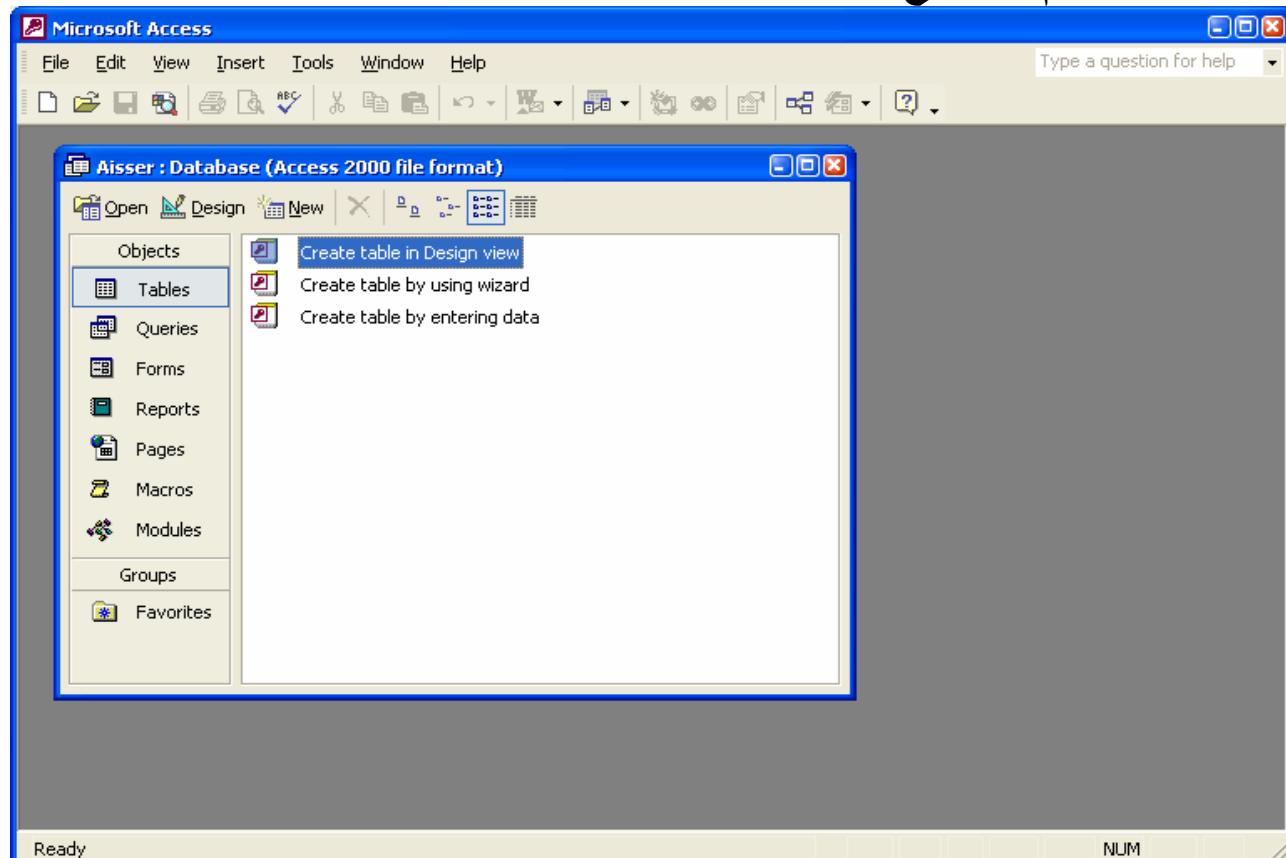


وعند اختيار الخيار الرابع فإن البرنامج يرسل لك مربع حواري من خلاله تختار القاعدة المطلوبة ضمن القوالب العامة



إنشاء قاعدة بيانات *

لكي تنشئ قاعدة بيانات جديدة استخدم الخيار الثالث الذي يتيح لك مربع حواري من خلاله تقوم بإنشاء القاعدة وحفظها وتحديد مسار حفظها واسم القاعدة وبعد اتمام هذه العملية يقوم البرنامج بإنشاء قاعدة البيانات.



كما ترى فإن برنامج اكسس قد انشأ قاعدة البيانات واعطاها الاسم **Aisser** وهي الان جاهزة للعمل

كما ان قاعدة البيانات تنقسم في الداخل الى سبعة عناصر هم

١. الجداول **Tables** وهي المكون الرئيسي لقاعدة البيانات ويعتمد عليه كل العناصر التالية
٢. الاستعلامات **Queries** وتستخدم لاستحضار البيانات حسب المعيار المطلوب.
٣. النماذج **Forms** وهي شكل منمط للسجل يعرض بطريقة فردية.
٤. التقارير **Reports** استخلاص المعلومة في شكلها النهائي.
٥. صفحات **Pages**
٦. وحدات ماקרו **Macros**
٧. وحدات نمطية **Modules**

* من الأهمية ، قضاء بعض الوقت في تصميم قاعدة بيانات خاصة بك ينبغي عليك في البداية تحديد الهدف من إنشاء قاعدة البيانات. من المهم جداً تحديد احتياجاتك قبل بدء العمل.

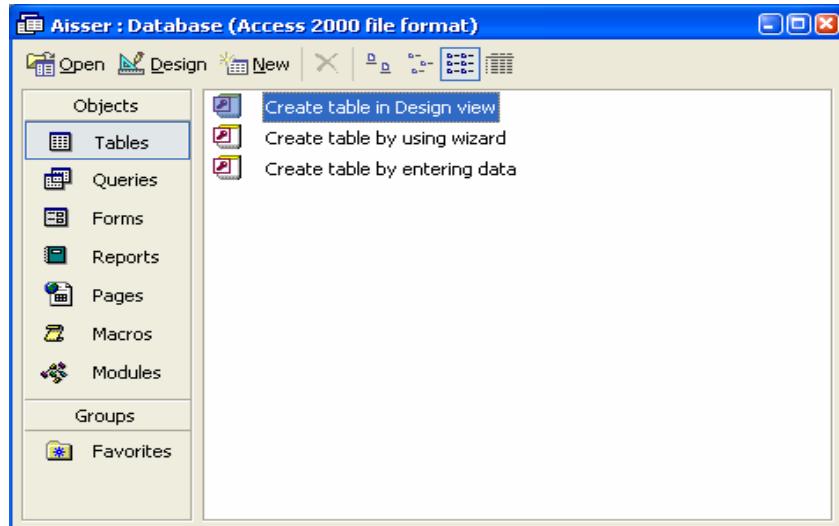
إنشاء جدول

توجد ثلاثة طرق لإنشاء الجدول

إنشاء جدول باستخدام عرض التصميم

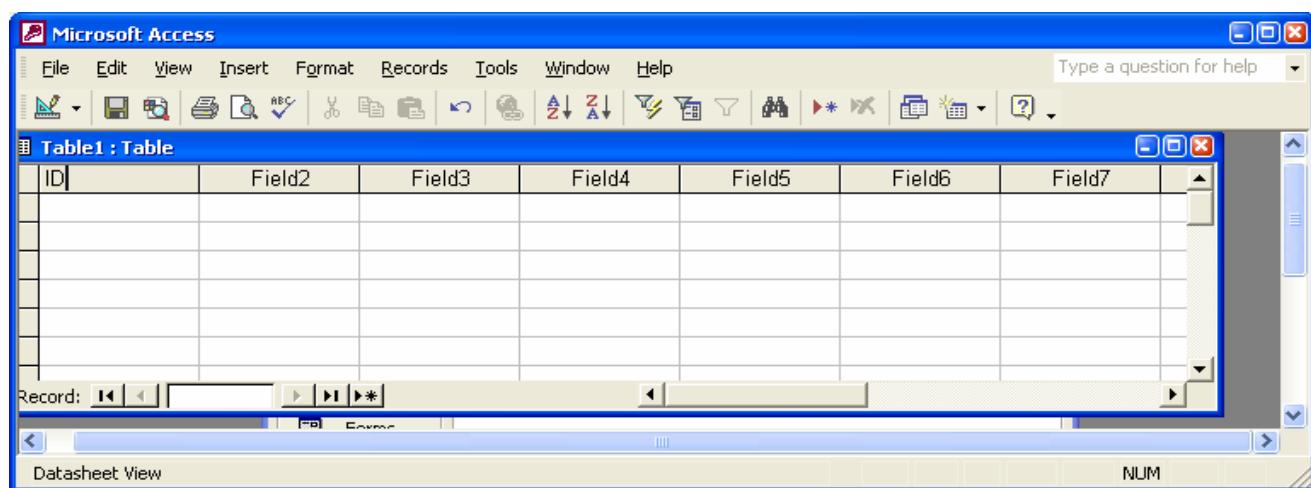
إنشاء جدول باستخدام المعالج

إنشاء جدول بإدخال البيانات



إنشاء جدول بإدخال البيانات

تأكد من تحديد أيقونة جداول، ثم قم بالضغط مرتين على أمر إنشاء جدول بإدخال البيانات **Create table by entering data** سوف يتم عرض ورقة البيان قم بالنقر المزدوج بزر الفأرة اليسير على الحقل الأول **Field1** لاعادة تسميته مثلاً **ID** وهذا الى ان تنتهي من اعادة تسمية كافة حقول الجدول المراد تصميمه وبعد اجراء عملية الحفظ سيقوم البرنامج بانتقاء الحقول التي اعدت تسميتها وتكون هي الجدول النهائي مع العلم بان البرنامج سوف يعطي سمات و خواص افتراضية لحقول هذا الجدول.



إنشاء جدول باستخدام المعالج Create table by using wizard

إنشاء جدول باستخدام المعالج **Create table by using wizard** يعد نوعاً من أنواع الجداول الجاهزة والمعدة مسبقاً من قبل منتج برنامج أكسس يتيح لك إضافة حقول من جداول مختلفة معدة مسبقاً لها خاصية العمومية مع العلم ان خواص وسمات هذه الحقول معدة مسبقاً أيضاً ولكن يمكن تغييرها كما سيأتي لاحقاً.
تأكد ان العنصر جداول تم تحديده داخل القاعدة قم بالنقر المزدوج على الخيار إنشاء جدول باستخدام المعالج **Create table by using wizard** الي يظهر مربع

حوارى معالج

الجدول Table Wizard

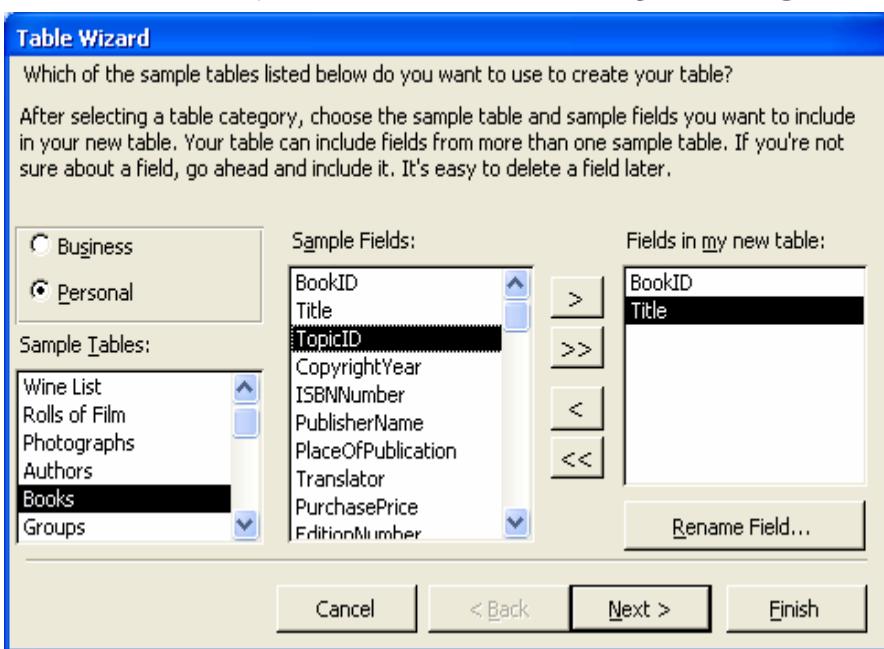
- اضغط على أحد أزرار الخيارات في مربع الحوار لاختيار إما **Business** أو **Personal**.

• حدد نموذج جدول من قائمة نماذج الجداول **Sample Tables**

• حدد الحقل الذي ترغب في إضافته من خلال الضغط على اسم الحقل في قائمة نماذج الحقول

• اضغط على السهم المتوجه لليمين لإضافة الحقل إلى قائمة الحقول في الجدول الجديد

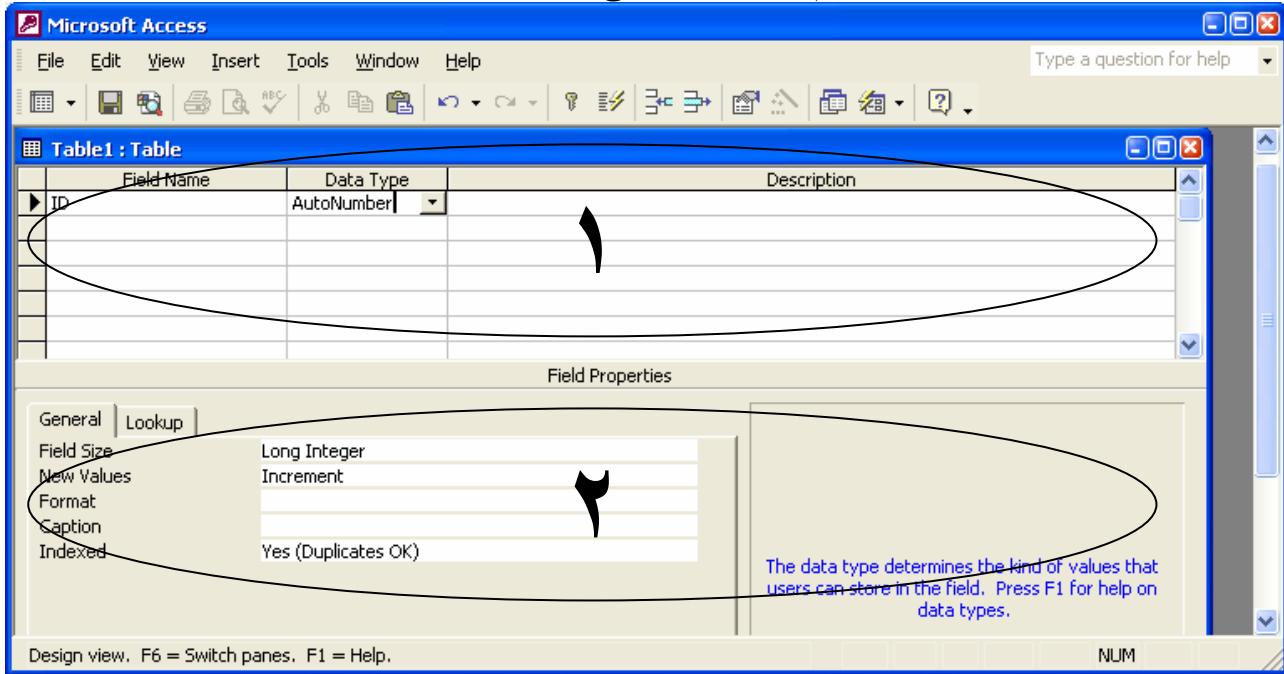
في الشكل التالي، قمنا بتحديد قواعد بيانات شخصي . كذلك من القائمة المعروضة، تم تحديد الجدول كتب **Books**. كما تم إضافة حقل **Title** تعريف الكتاب **BookID** و عنوان **Title**.



إنشاء جدول باستخدام عرض التصميم Create table in Design view

يعد إنشاء الجدول باستخدام عرض التصميم النوع الأكثر تقدماً في طرق إنشاء الجداول فهو يتيح لك إنشاء وتسمية الحقول وكذلك اختيار نوع البيانات وايضاً الخواص والسمات كما يتيح لك تصريف الجدول حسبما تشاء من تحريك الحقول وادراج حقول جديدة وغير ذلك من العمليات الهامة في تصميم الجدول.

تأكد أن أيقونة جداول هي المختارة، قم بعدها بالنقر المزدوج على إنشاء جدول باستخدام عرض التصميم **Create table in Design view** تجد أن البرنامج قد انتقل بك إلى عرض التصميم* **Design view** كما يظهر بالشكل.



نجد أن واجهة عرض التصميم للجدول تنقسم إلى جزئين

١. العلوي ويكون من ثلاثة أعمدة الأول عمود اسم الحقل **Field Name** والثاني عمود نوع البيانات **Data Type** والثالث عمود الوصف **Description** في عمود الحقل اكتب الاسم في عمود نوع البيانات اختار نوع البيانات المراد إنشاؤها (نص، رقم، مذكرة.....) في عمود الوصف يمكنك كتابة أية ملاحظات أو تعليقات تراها مناسبة لشرح كيف/لماذا تم تصميم الحقل بهذه الطريقة

٢. الجزء السفلي من واجهة عرض التصميم للجدول هو خصائص الجدول **Properties**

* برنامج قواعد البيانات من أولى البرامج التي تضع قدمك على اعتاب البرمجة فمن خلال هذا البرنامج تتحول بين مستخدم لقواعد البيانات وبين مصمم لهذه القواعد لذا وضع لك برنامج أكسس Microsoft Access نطرين للعرض:

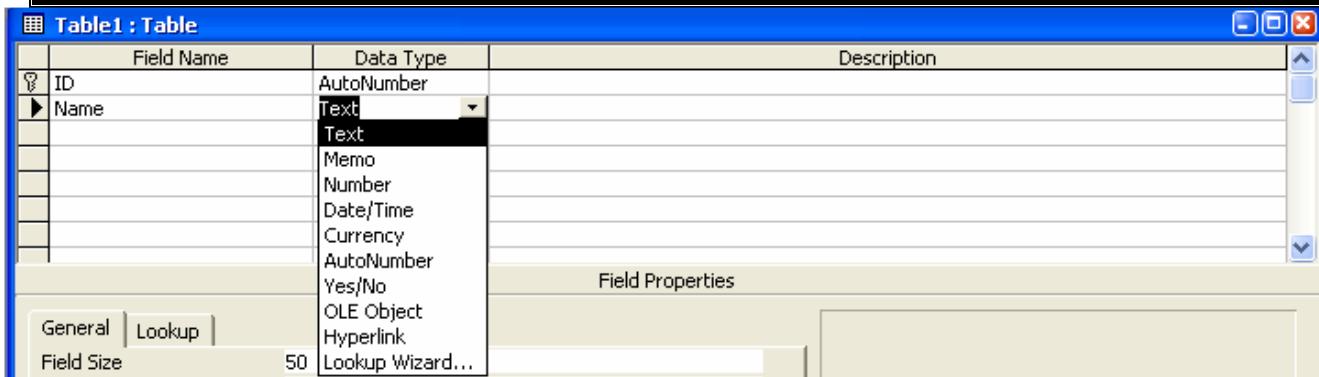
الاول نمط عرض المستخدم (وهو ينقسم إلى اربع انواع *الجدول"عرض ورقة البيانات **Datasheet View** "View كادخال للمعلومة او عرضها و**النماذج"عرض النموذج **Form View** "Form View كادخال للمعلومة او عرضها و**التقارير"معاينة الطباعة حيث تمكّنك فقط من طباعة التقرير **Print Preview** " لعرض مصفوفات للمعلومة حسب الرغبة المطلوبة و* الاستعلامات"عرض ورقة البيانات **Datasheet View** "Datasheet View"عرض ورقة البيانات حسب المعيار المدرج مسبقاً)

الثاني عرض التصميم **Design View** (الذي يتيح لك تصميم او تعديل الجدول او النموذج او التقرير او الاستعلام حسبما يتراوح للمستخدم)

نوع البيانات Data Type

ما هو نوع البيانات؟ نوع البيانات هو خاصية توضع للحقل لتبيّن له مع أي بيان يتعامل وأنواع البيانات عديدة منها

| | | |
|---|----------------------|--------------|
| يمكن كتابة أية حرف(أبجدية / رقمية) كما تريده - ٢٥٥ حرفاً كحد أقصى، هذا حقل نص، فلا يمكنك إجراء عمليات حسابية عليه أمثلة: الإسم، العنوان، أرقام الهاتف، صندوق البريد | Text | نص |
| هذا الحقل من أجل كمية أكبر من النصوص. حيث يستوعب كحد أقصى ٣٢٠٠٠ حرفاً | Memo | مذكرات |
| هذا الحقل لا يقبل إلا الأرقام التي تريده إجراء عليها عمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة وجميع العمليات الحسابية الأخرى. | Number | رقم |
| هذا الحقل لا يقبل إلا إدخال وقت أو تاريخ. | Date/time | تاريخ/وقت |
| هذا الحقل لا يقبل إلا أرقام ويتعامل معها كعملة فهو يضيف رمز العملة أمام القيمة فور إدخالها. | Currency | العملة |
| هذا الحقل (آوتوماتيكي) تلقائي، حيث يتم إدراج رقم تسلسلي تلقائياً في كل مرة يتم إدراج بيانات جديدة في حقل جديد ولا يمكن إضافة أرقام من قبل المستخدم أو تعديل الترقيم التلقائي فهو محاط بحماية من البرنامج. | AutoNumber | ترقيم تلقائي |
| هذا حقل من نوع (صح / خطأ) أو (نعم / لا) حيث لا يتحمل خيار ثالث. | Yes/No | نعم / لا |
| وهو اختصار لـ Object Link Embedding أي ربط كائن ضمني، حيث يمكنك إدخال صورة أو صوت .. الخ. مناسب لعرض صور شخصية خاصة بكل سجل ضمن جدول المعلومات الشخصية أو صور أصناف القطع الموجودة في المستودع. | OLE Object | كائن OLE |
| يسمح لك بإنشاء حقل فرعى تقوم بادخال بياناتك لكى يسمح لك باختيارها عند إدخال البيانات بدلاً من كتابتها خاصة إذا كانت هذه البيانات لأشياء ثابتة مثل النوع (ذكر/أنثى) أو اسماء مدن مثل (القاهرة/الرياض/بيروت/الرباط الخ) | Lookup Wizard | معالج البحث |



ماذا بعد كتابة اسماء الحقول واختيار نوع البيانات المناسبة؟
يأتي بعد ذلك:

١. إضافة حقل Add Field
٢. تحريك حقل Move Filed
٣. حذف حقل Delete Filed
٤. إضافة مفتاح اساسي للحقل Primary Key
٥. خصائص الحقل Field Properties
٦. حفظ الجدول Save Table
٧. اغلاق الجدول Close Table

٨. فتح الجدول في عرض التصميم Open Table in Design View
٩. فتح الجدول في عرض البيانات Open Table in Datasheet View

١٠. التنقل بين العروض والغرض منه
١١. ادخال بيانات في الجدول Enter Data
١٢. التحرك داخل الجدول Navigate in Table
١٣. تعديل سمات تخطيط الجدول
١٤. تحديث قاعدة البيانات

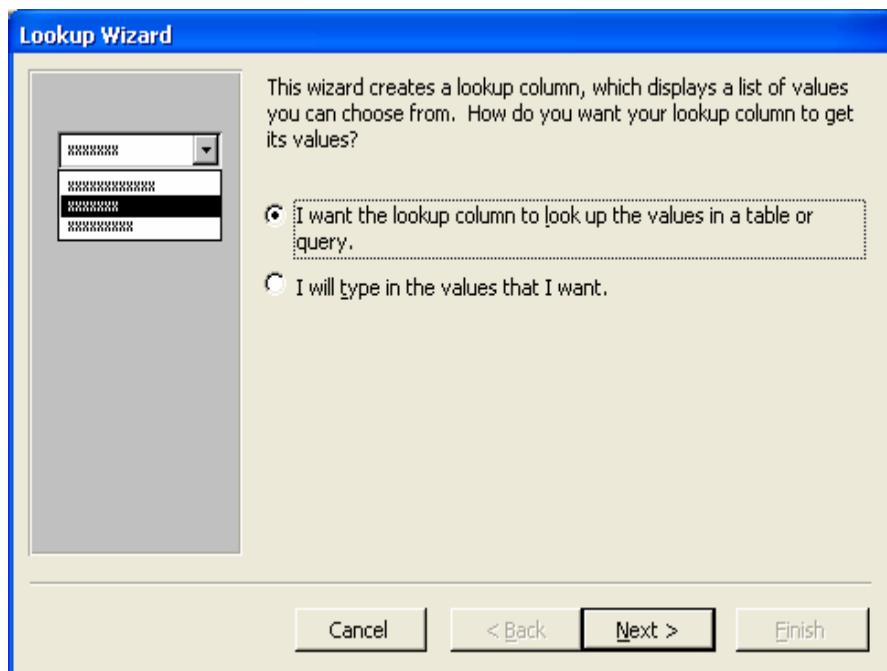
١٥. حذف الجدول Delete Table

لكي نقوم بكل السابق لابد من تخطيط جدول كالتالي:

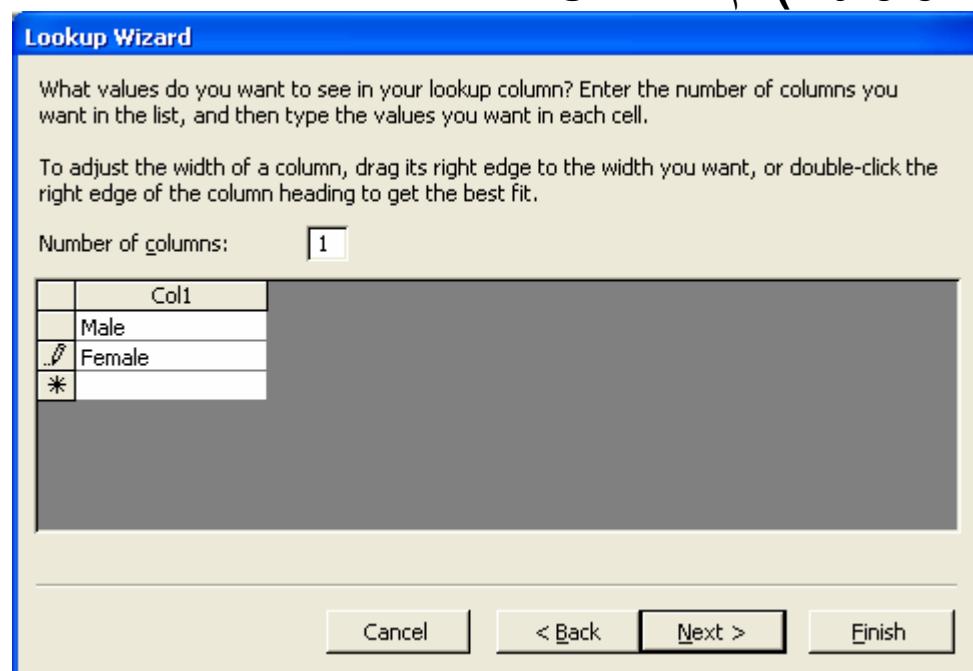
| الوصف | مسلسل | الاسم | صورة شخصية | تاريخ الميلاد | الجنس | رقم البطاقة | تلفون محمول | ملاحظات | الدخل |
|--------------|------------|-------|------------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------|----------|
| اسم الحقل | ID | Name | Photo | Berth date | Sex | Card | Mobil | Notes | Income |
| نوع البيانات | AutoNumber | Text | OLE Object | Date/time | Lookup Wizard | Number | Yes/No | Memo | Currency |

قمنا بإنشاء الجدول بالطريقة السابقة وادخلنا اسماء الحقول (مسلسل وصورة شخصية و تاريخ الميلاد) واخترنا لكل حقل نوع البيانات حسب التخطيط حتى وصلنا الى حقل الجنس الذي عند اختيار نوع البيانات **Lookup Wizard** ارسل مربع حواري يطلب فيه بيانات معالج البحث . قم باختيار الخاصية (سوف اقوم

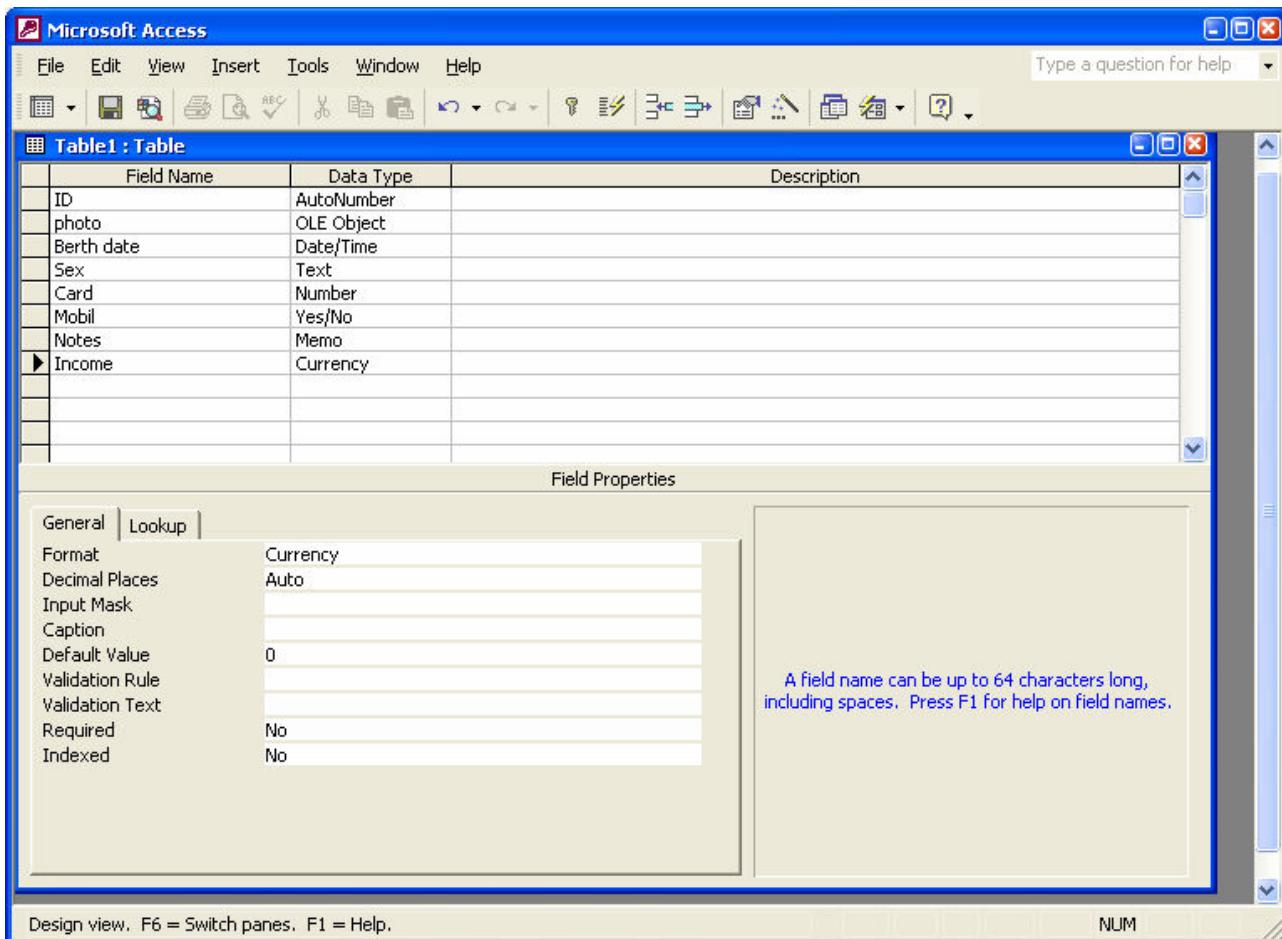
بكتابة القيم التي اريدها. ثم اضغط التالي **Next**.



سوف يظهر لك مربع حواري اخر قم بادخال القيم التي ترغب فيها وهنا تكون القيم هي (ذكر و انثى)
Finish ثم اضغط (**Male & Female**)



ثم استكمل باقي تصميم الجدول حسب التخطيط السابق

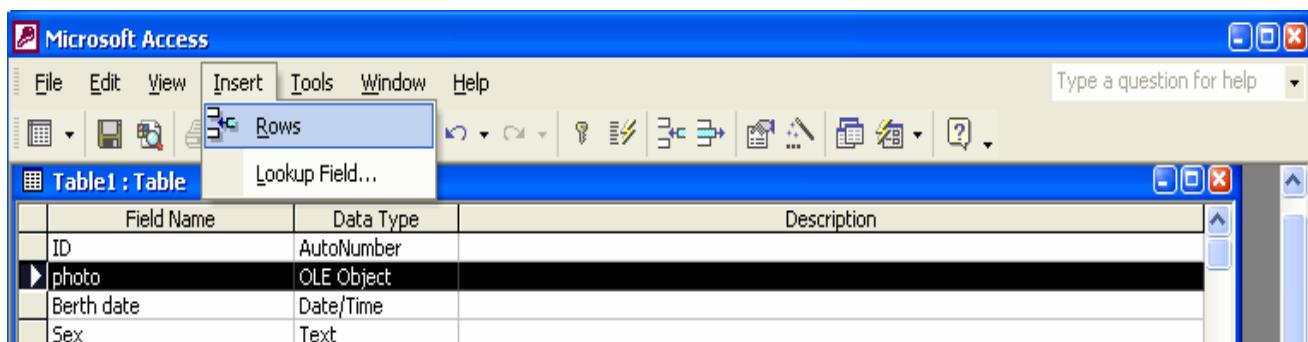


إضافة حقل Add Field

لقد نسي المصمم في الجدول السابق الحقل (الاسم Name) لهذا وجب عليه اضافته ولكي يحدث ذلك لابد من اضافة حقل جديد.

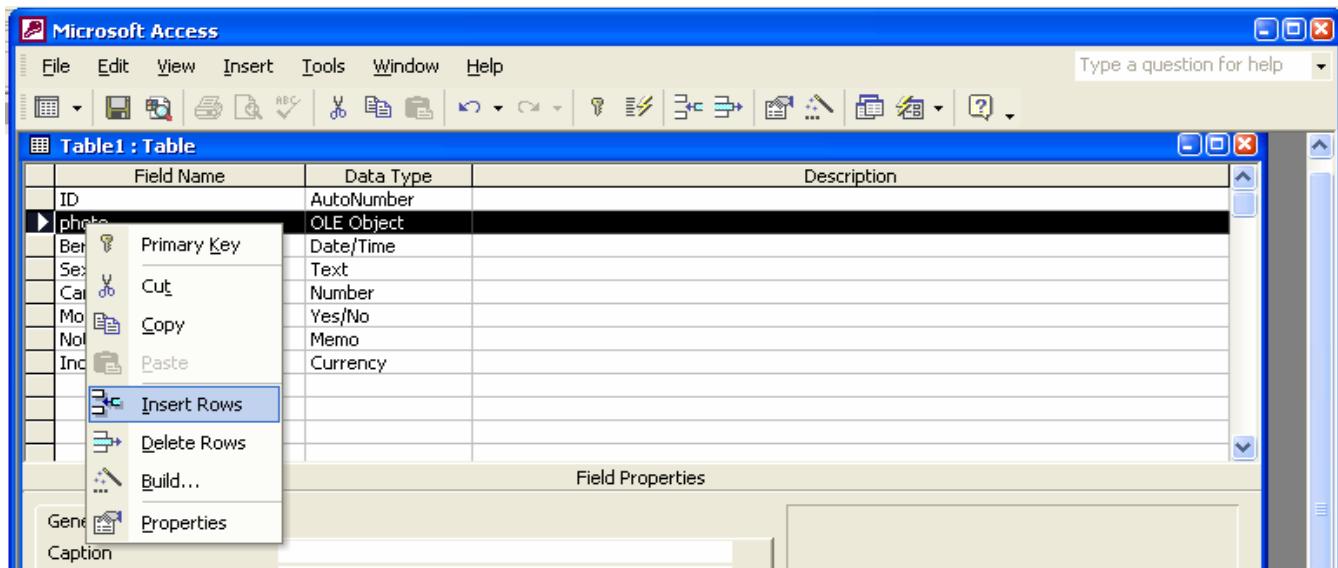
لاضافة حقل جديد لابد من تحديد موقع هذا الحقل وفي المثال السابق يقع الحقل Name في الترتيب الثاني اعلى الحقل Photo لهذا لابد من تحديد الحقل الذى يقع اعلاه الحقل المراد ادراجه ثم عمل احدى الطرق الآتية

① من قائمة ادراج Insert اختر صف* Row



* يسمى الحقل Field في عرض التصميم Design View صف Row

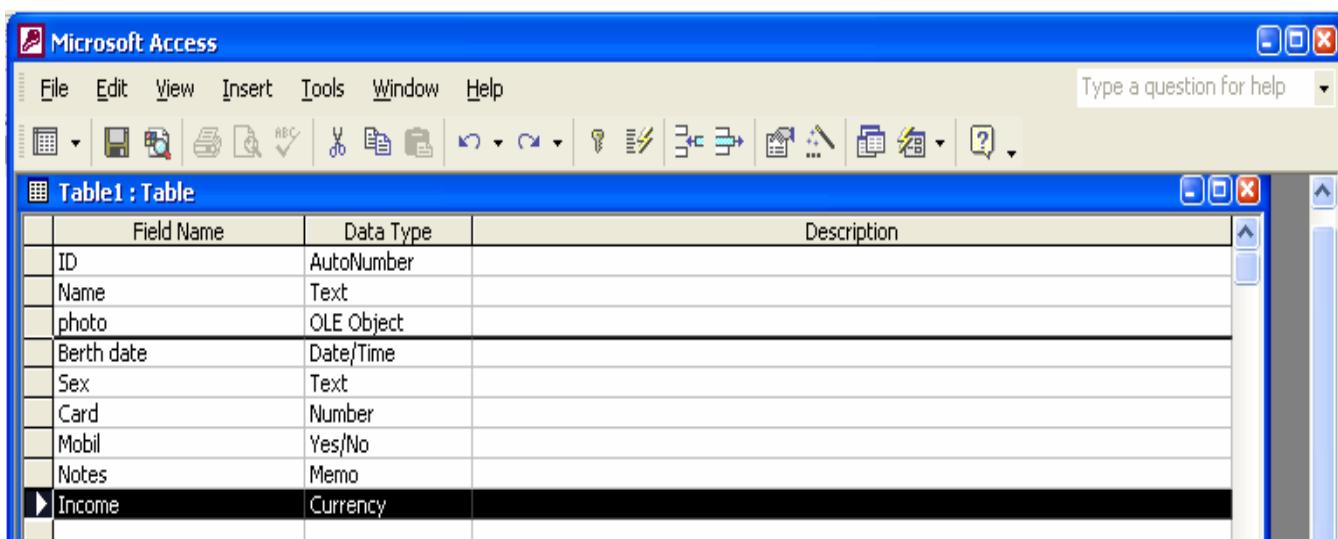
١ او بالضغط بزر الفأرة الائمن على الحقل الذى يقع اعلاه الحقل المراد
ادراجه ثم اختيار (ادراج صف Insert Row)



٢ او من خلال شريط الادوات اختر المفتاح ادراج صف Insert Row
ليتم ادراج صف (حقل) جديد اكتب اسم الحقل واختر نوع البيانات

Move Filed تحريك حقل

لنقل حقل قم بالضغط عليه بزر الفأرة الائسر مع استمرار الضغط الى المكان الذي ترغب فيه سوف يظهر لك خط اسود بين الحقول اترك زر الفأرة ليستقر الحقل في المكان الجديد (طريقة السحب و الافلات)



حذف حقل Delete Filed

الحقل Photo لا نرغب فيه لذا سنحذفه ولعمل ذلك قم اولاً بتحديد هذا الحقل ثم استخدم احد الطرق الآتية

① مفتاح الحذف Delete من لوحة المفاتيح

② او من قائمة تحرير Edit اختر حذف صف Delete Row

③ او بالضغط بزر الفأرة اليمين على الحقل و اختيار حذف صف

Delete Row

④ او اختيار المفتاح حذف صف Delete Row من شريط الأدوات



إضافة مفتاح اساسي للحقل Primary Key

ما هو المفتاح الأساسي Primary Key ؟

يقوم المفتاح الأساسي بتحديد كل سجل في الجدول فهو فهرس * ينشئ تلقائياً يؤدي استخدامه إلى زيادة سرعة عمليات فرز واسترجاع البيانات. كما يشيع استخدام المفتاح الأساسي في إنشاء العلاقات. كما يتم عرض السجلات الموجودة في نموذج أو ورقة البيانات حسب ترتيب المفتاح الأساسي لا يسمح بتكرار السجلات: لذلك فكل السجلات تكون فريدة.

لإعداد حقل واحد كمفتاح أساسي في طريقة عرض تصميم الجدول قم اولاً بتحديد هذا الحقل ثم استخدم احد الطرق الآتية:

① من قائمة تحرير Edit اختر مفتاح أساسي Primary Key

② او بالضغط بزر الفأرة اليمين على الحقل و اختيار مفتاح أساسي Primary

Key

③ او اضغط على أيقونة مفتاح أساسي Primary Key من شريط الأدوات



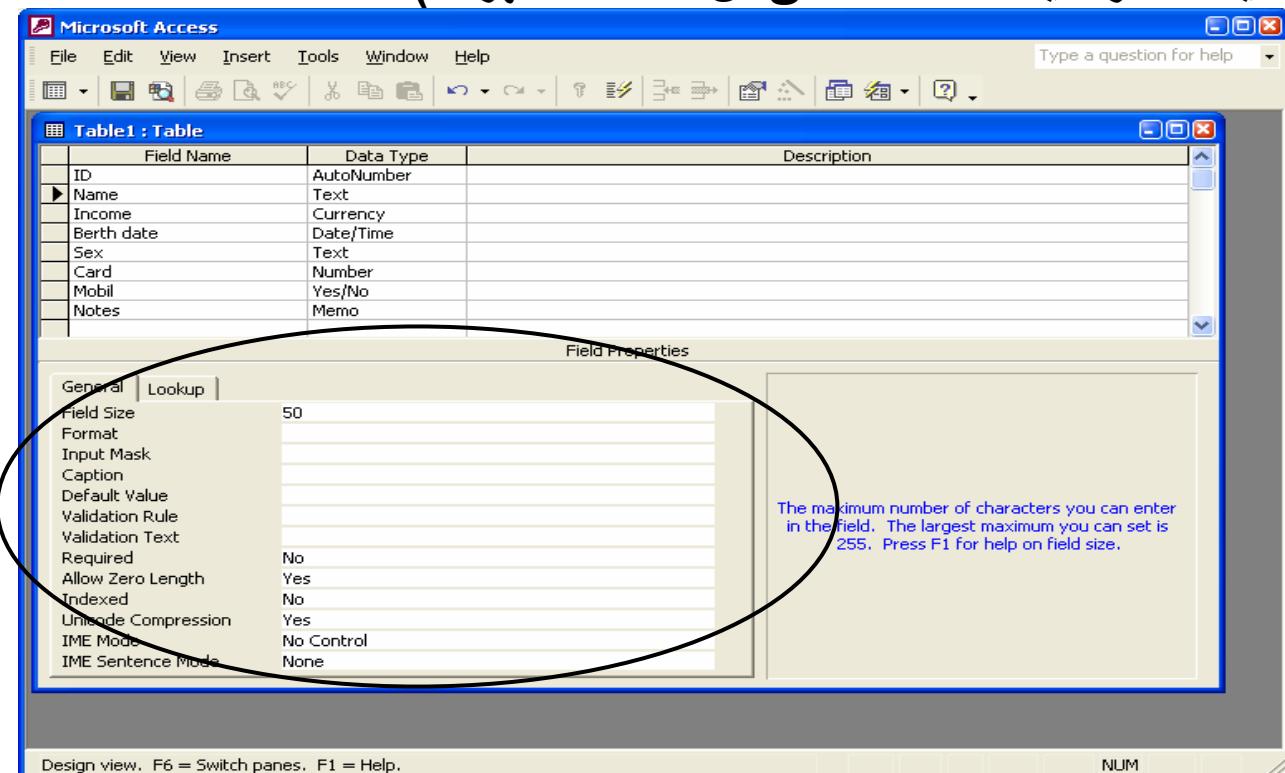
*الازالة المفتاح الأساسي اتبع نفس الطرق السابقة

| | Field Name | Data Type | Description |
|---|------------|------------|-------------|
| 1 | ID | AutoNumber | |
| 2 | Name | Text | |
| 3 | Income | Currency | |

* يفضل اضافة المفتاح الأساسي للحقل الذي له نوع البيانات (ترقيم تلقائي AutoNumber)

خصائص الحقل Field Properties

يتم تعديل الحقل من خلال اللوحة الموجودة أسفل ورقة عرض التصميم يختلف عدد وطبيعة خصائص الحقل تبعاً لنوع البيانات. في بعض الحالات، يؤدي الضغط داخل مربع خاصية الحقل إلى عرض سهم متوجه لأسفل أو زر لإدخال متغير أو تعبير. وللحقول خصائص عديدة منها (حجم الحقل - تنسيق الحقل - قناع الإدخال - القيمة الافتراضية - قاعدة التحقق من الصحة - الفهرسة)

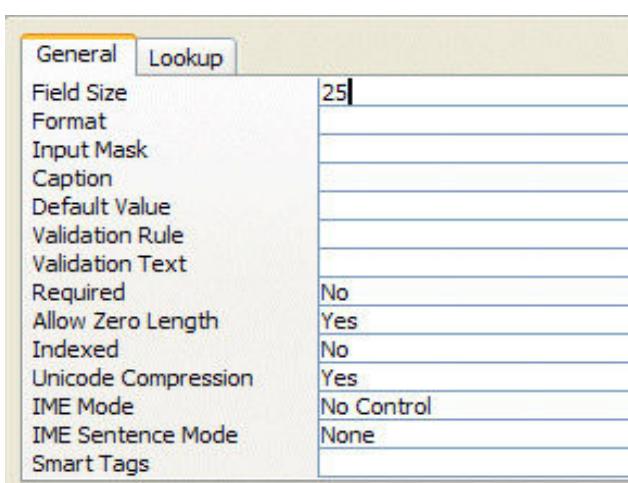


حجم الحقل Field Size

١ في حالة نوع البيانات (نص Text)

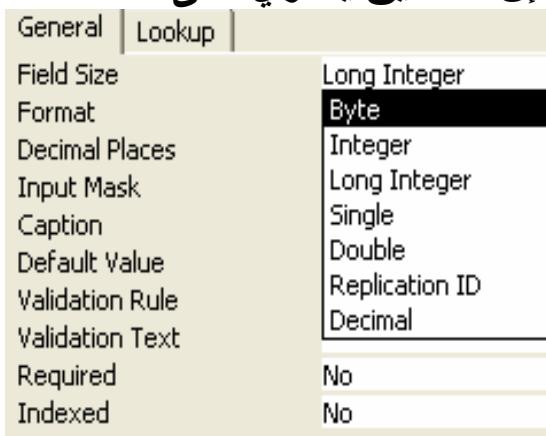
يستخدم في تحديد عدد الأحرف المراد إدخالها في الحقل. ويعرف عنه* ان في حالة وضع حجم الحقل بالقيمة ٢٥ رمز فانه فقط يقبل الحروف و المسافات حتى ٢٥ (حرف + مسافة)**. يمكن تغيير حجم الحقل في اي وقت سواءً كان الحقل يحتوي على مدخلات ام لا *** اذا كان الحقل

يحتوي على بيان (مثلاً) طوله ١٢ حرفاً وغيرها حجمه الى ٣ افان التغيير لا يؤثر على البيان اما اذا غيرنا طول الحقل الى ١١ حرفاً فإن الحقل سوف



يفقد بعض محتوياته كي يلائم الحجم الجديد.*** كلما قل حجم الحقل كلما زادت سرعة معالج البحث في قواعد البيانات.

❶ في حالة نوع البيانات (رقم Number) فإن التنسيق يحتوي على:



تخزن به أرقام
صحيحة موجبة فقط
من صفر : ٢٥٥

Byte بait

عدد صحيح

صحيح طويل

فردي مزدوج عشري

Format

يمكن اجراء عملية التنسيق لاي حقل ولكن المهم اجراء هذه العملية على حقل من نوع البيانات (تاريخ/وقت) لاسكاله المتعددة هي:

| Format | Long Date | General Date |
|-----------------|--------------|-----------------------|
| Input Mask | General Date | 6/19/1994 5:34:23 PM |
| Caption | Long Date | Sunday, June 19, 1994 |
| Default Value | Medium Date | 19-Jun-94 |
| Validation Rule | Short Date | 6/19/1994 |
| Validation Text | Long Time | 5:34:23 PM |
| Required | Medium Time | 5:34 PM |
| Indexed | Short Time | 17:34 |

| | | |
|-----------------------|--------------|-------------|
| 6/19/1994 5:34:23PM | General Date | تاريخ عام |
| Sunday, June 19, 1994 | Long Date | تاريخ طويل |
| 19-Jun-94 | Medium Date | تاريخ متوسط |
| 6/19/1994 | Short Date | تاريخ قصير |
| 5:34:23PM | Long Time | وقت طويل |
| 5:34PM | Short Time | وقت متوسط |
| 17:34 | Short Time | وقت قصير |

قناع الإدخال: Input Mask

يتحكم قناع الإدخال بقيمة السجل ويحدده بتنسيق معين. يعد قناع الإدخال مشابه لخاصية التنسيق السابقة لكن الفرق هو أن قناع الإدخال يعرض التنسيق على ورقة البيانات قبل عملية إدخال البيانات. على سبيل المثال، يمكن تنسيق رقم الهاتف بقناع إدخال كي يقبل 10 أرقام بالشكل التالي ٥٦٤٧٩٨٩ (٠١٦) تلقائياً. سوف يظهر الحقل الفارغ كالتالي. _____ :

القيمة الافتراضية: Default Value

هناك بعض الحالات التي تكون فيها قيمة حقل معين متشابهة لجميع السجلات. في هذه الحالة يمكنك تحديد قيمة افتراضية قابلة للتغيير حتى تتجنب كتابة نص معين عدة مرات عن طريق تحديد خاصية القيمة الافتراضية (مثال) في المثال السابق يمكن وضع القيمة الافتراضية لحقل (الجنس Sex) بالقيمة Male بحيث أنه عند عدم كتابة نوع معين في السجل تدرج القيمة Male مباشرةً .

الفهرس: Index

يستخدم برنامج أكسيس الفهرس في فرز البيانات والإسراع من عمليات البحث عن جدول باستخدام حقل معين. كما يتم استخدام الفهرس لضمان عدم تكرار محتويات الحقل. كما أنها ضرورية لزيادة سرعة حفظ وتخزين البيانات.

(مثال) في حقل الاسم لوادخلنا البيانات الآتية:

ياسر، اسماء، محمود، شهد، علي، أيسر، همت، محمود كلاً في سجل مستقل فإن الفهرسة لهذا الحقل تكون في ثلاثة خيارات.

| | |
|---------------------|---------------------|
| Indexed | No |
| Unicode Compression | No |
| IME Mode | Yes (Duplicates OK) |
| IME Sentence Mode | Yes (No Duplicates) |

الخيار الأول: لا (الافتراضي من البرنامج) وهذا تظل الأسماء في السجلات بنفس الترتيب.

الخيار الثاني: نعم(قبل التكرار) (Duplicates Ok) وهذا يقوم البرنامج بفهرسة السجلات واعادة ترتيبها ابجدياً حسب حقل الاسم لتكون الأسماء كالتالي (أسماء، أيسر، شهد، علي، محمود، محمود، همت، ياسر).

الخيار الثالث: نعم(بدون تكرار) (No Duplicates) وهذا يقوم البرنامج بفهرسة السجلات واعادة ترتيبها ابجدياً حسب حقل الاسم لتكون الأسماء كالتالي (أسماء، أيسر، شهد، علي، محمود، همت، ياسر) بدون ان يقبل تكرار السجل محمود مرة اخرى. لذا لابد ان نعرف ما هي الحقول التي يجب استخدام الخاصية قبول تكرار فيها والحقول التي يجب ان تستخدم الخاصية عدم قبول التكرار.

| | |
|---|----------------------|
| الاسم ، العنوان، تاريخ الميلاد، الخ | حقول قبل التكرار |
| رقم الهوية، الرقم التعريفي ID ،بطاقة الائتمان الخ | حقول لا تقبل التكرار |

قاعدة التحقق من صحة الحقل: Validation Rule:

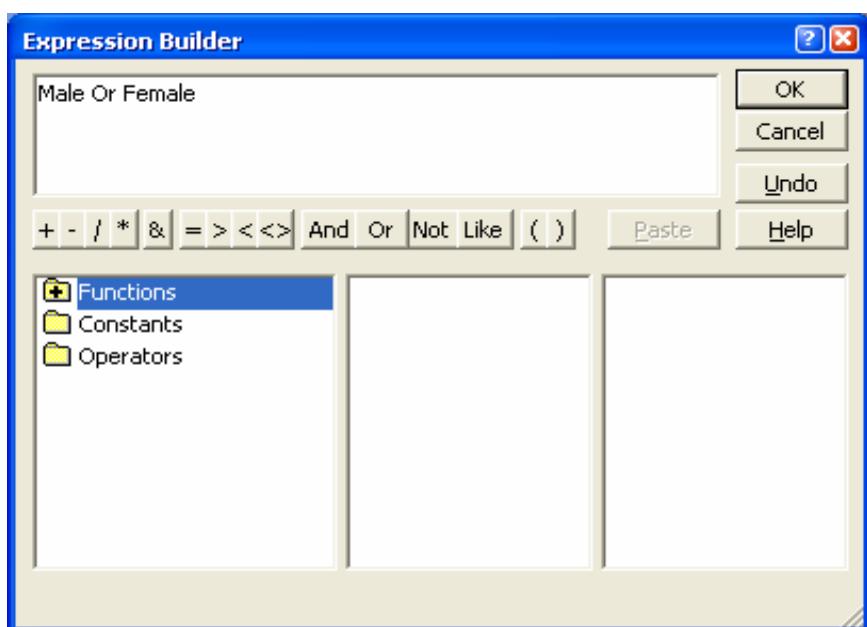
تستخدم قواعد التتحقق من صحة الحقل **Validation Rule** لتحديد الشروط التي يجب أن تنطبق مع البيانات المدخلة لهذا الحقل.
(مثال)

| | |
|-----------------|--------------------|
| Validation Rule | "Male" Or "Female" |
| Validation Text | |

يحتوي حقل الجنس دائمًا على البيان (ذكر Male) او البيان (انثى Female) ولا ثالث لهما لذا لابد من استخدام قواعد التتحقق من صحة الحقل **Validation Rule** لتحديد الشرط اما (ذكر Male) او (انثى Female) حتى لا نترك المجال للمستخدم (عن طريق الخطأ) كتابة بيان ثالث ويكون ذلك عن طريق

- الضغط على زر الفارة اليسرى داخل مربع الادخال امام

الخاصية **Male Or Female** وكتابة المعيار **Validation Rule**. اضغط مفاتيح الادخال لتأكد من ادخال المعيار بشكل صحيح وذلك بظهور علامات التصحيح تحيط بكلتا الكلمتين.

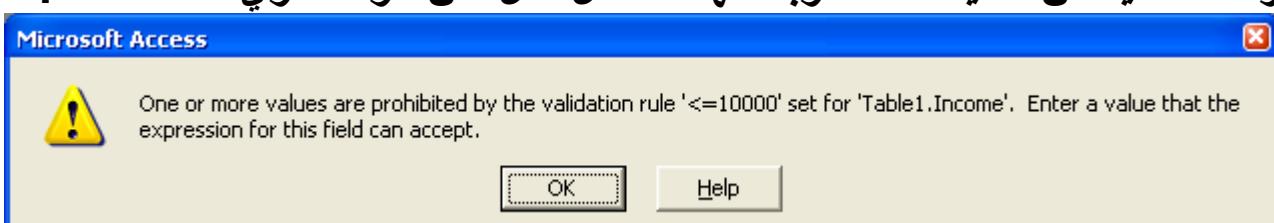


- او بالضغط على المفتاح **Shift** الظاهر في نهاية مربع الادخال ليظهر مربع حواري (منشئ

Expression Builder اكتب كلمة **Male** ثم اختر المفتاح **Shift** ثم اكتب كلمة **Or** ثم اكتب كلمة **Female** موافق **Ok** ليتم انشاء المعيار اللازم .

(مثال آخر)

نريد الا تزيد القيمة في حقل الدخل **Income** عن ١٠٠٠٠ باستخدام احدى الطريقتين السابقتين ندخل القيمة $=10000$ اذا أردنا الانتقال الى عرض ورقة البيانات وادخل رقم في حقل مصحح القيمة والتي هي اكبر من ١٠٠٠٠ ، تظهر رسالة تفيد ان القيمة المطلوبة لهذا الحقل اقل من او تساوي ١٠٠٠٠ .



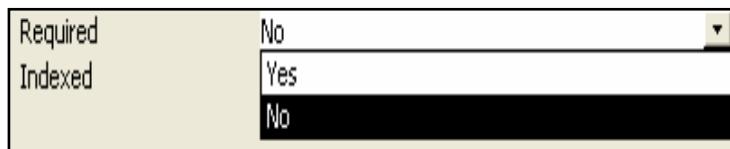
نص التحقق Validation Text:

من الممكن إنشاء رسالة شخصية متعارف عليها تنبه المستخدم في حال إدخال بيانات لا تتطابق مع القواعد المحددة سابقا، هذه الرسالة يمكن إنشاؤها عن طريق خاصية نص التتحقق يمكننا أن نجعل هذه الرسالة واضحة أكثر. إذا أردنا القيام بذلك سوف نحتاج إلى الضغط على نص القيمة المصححة **Validation Text** في مربع الحوار وادخال الرسالة التي نريد ، مثل : عرض ورقة البيانات وادخال بيان مخالف فيتعرض رسالة محتواها النص السابق.

أمثلة على قواعد التتحقق من الصحة

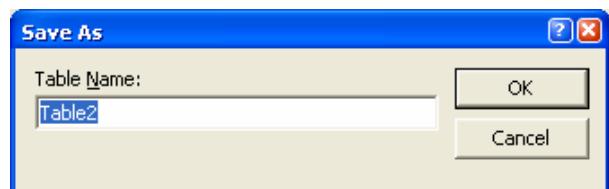
| | | |
|------------------|----|--|
| اقل من | < | 0 <> لمنع إدخال أي قيمة تساوي صفر في السجل |
| اكبر من | > | ؟؟؟ يجب أن يكون طول الحقل ٣ أحرف فقط |
| اقل من او يساوي | <= | > 0 لإدخال القيم الموجبة فقط |
| اكبر من او يساوي | >= | Or لادخال احدى القيمتين |

مطلوب Required:



وهي تستخدم في الحقول التي يتوجب إدخال قيمة بداخلها ولا يجوز تركها فارغة ويتم ذلك بالنقر داخل مربع الإدخال و اختيار (نعم Yes).

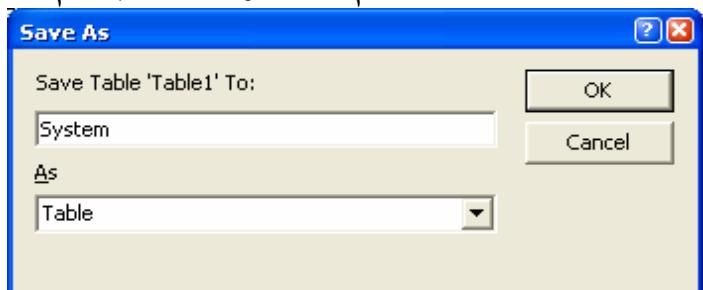
حفظ الجدول Save Table



يتم حفظ الجدول لأول مرة بالضغط على المفتاح حفظ من شريط الأدوات القياسي او من قائمة ملف **File** ثم اختيار حفظ **Save** ليظهر مربع حواري اكتب اسم الجدول

واضغط موافق. وتسري هذه الطريقة عند حفظ التعديلات على الجدول .

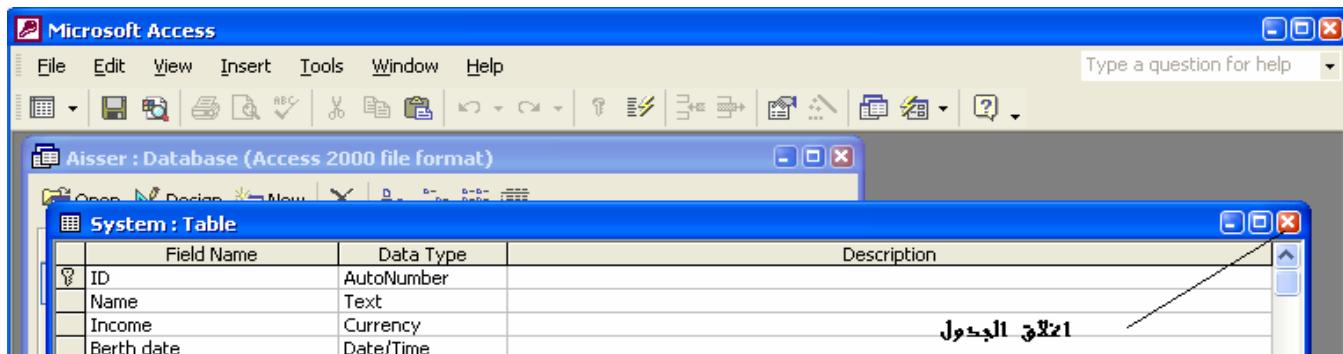
اما اذا كان الجدول سبق انشاؤه فاختر قائمة ملف **File** ثم اختيار حفظ باسم



ليظهر مربع حواري اكتب اسم الجدول واضغط موافق. كما يمكن ذلك من تحويل الجدول إلى استعلام او نموذج او تقرير.

أغلق الجدول

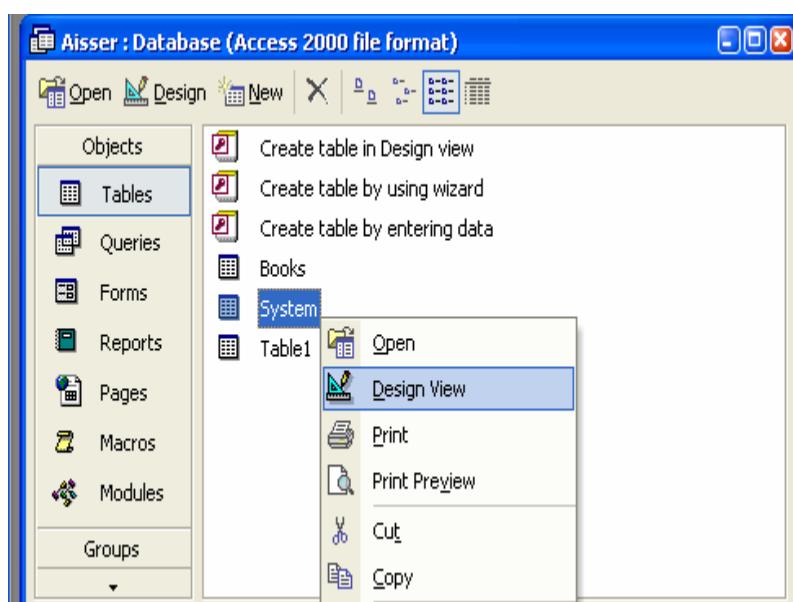
لاغلاق الجدول فقط انقر على زر الاغلاق الموجود اعلى نافذة الجدول ليتم اغلاق الجدول دون غلق قاعدة البيانات او البرنامج .



فتح الجدول في عرض التصميم

لفتح الجدول في عرض التصميم

- حدد الجدول المراد فتحه في عرض التصميم ثم انقر على المفتاح تصميم **Design**.
- او اضغط بزر الفأرة اليمين على الجدول المراد فتحة في عرض **Design** واختر **View**.



فتح الجدول في عرض البيانات

لفتح الجدول في عرض البيانات

- حدد الجدول المراد فتحه في عرض التصميم ثم انقر على المفتاح فتح
- او اضغط بزر الفأرة اليمين على الجدول المراد فتحة في عرض البيانات واختر **Open**
- او بالنقر المزدوج على الجدول المراد فتحه في عرض البيانات.

التنقل بين العروض والغرض منه (تغيير أنماط العرض)

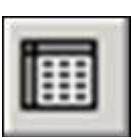


٦ لالانتقال إلى طريقة عرض التصميم **Design View** اختر **View** من قائمة عرض **Design View**

او اضغط على أيقونة عرض التصميم على شريط الأدوات

عرض التصميم: تستخدم هذه الطريقة في العرض للاشخاص الذين ينشئون قاعدة بيانات للمرة الأولى، (عكس المستخدم الذي يقوم بادخال البيانات والذي لن يحتاج اليها) ، وكما الاسم يوحي بانها لانشاء جدول ، تقرير او نموذج

٧ لالانتقال إلى طريقة عرض ورقة البيانات اختر **Datasheet View**



عرض ورقة البيانات **Datasheet View** من قائمة عرض

أو اضغط على أيقونة عرض ورقة العمل على شريط الأدوات

عرض ورقة البيانات : تستخدم هذه من قبل الشخص الذي يدخل البيانات

ادخال بياناتك في الجدول Enter Data

قم بفتح الجدول الذي ترغب في إضافة السجل إليه تأكد من أنه في طريقة عرض ورقة البيانات اضغط على أيقونة سجل جديد الموجودة على شريط الأدوات ينقل برنامج أكسيس مؤشر الفارة إلى أول حقل في السجل الجديد

اكتب البيانات في الخلية. بمجرد أن تنتهي من العمل، اضغط على مفتاح **Tab** لالانتقال إلى الحقل التالي وابداً في إدخال البيانات عندما تنتهي من إدخال البيانات إلى كل الحقول، اضغط على مفتاح **Tab** وسوف يتم إنشاء سجل جديد.

يقوم أكسيس بحفظ السجل بالكامل بمجرد أن تنتقل إلى السجل التالي

| tblItems : Table | | | | | | |
|------------------|--------|----------|-------------------|--|----------------|-----------------|
| | ItemNo | ItemType | Artist/Author | Title | Purchase Price | Date Acquired |
| + | 6 | Game | Star Wars | Rogue Leader | £35.00 | ٢٠٠٢ ٢٣ ميلو، |
| + | 7 | Game | | The Sims on Holiday | £16.99 | ٢٠٠٢ ٢١ ميلو، |
| + | 8 | Video | The Simpsons | Backstage Pass | £11.99 | ٢٠٠٢ ١٧ ميلو، |
| + | 9 | Video | Harry Potter | Harry Potter and the Philosopher's Stone | £16.99 | ٢٠٠٢ ٠٨ ميلو، |
| + | 10 | DVD | | Monsters Inc | £25.00 | ٢٠٠٢ ٠٤ مارتن، |
| + | 11 | DVD | | Shrek | £22.99 | ٢٠٠٢ ١٧ ابريل، |
| + | 12 | DVD | Friends | Series 8, Volume 4 | £16.00 | ٢٠٠٢ ٠٨ مارتن، |
| + | 13 | Book | Philip Pullman | The Amber Glass | £3.49 | ٢٠٠٢ ٢٨ سبتمبر، |
| + | 14 | Book | Dr Who | Death Comes to Time | £16.99 | ٢٠٠٢ ٠١ يونيو، |
| + | 15 | Book | William Nicholson | Firesong | £10.99 | ٢٠٠٢ ٢٣ نوفمبر، |
| + | 16 | Book | J R Rowling | Harry Potter | £2.00 | ٢٠٠٣ ٠٩ يوليو، |
| ▶ + | 17 | Book | 1 | | | |
| * | | Number) | | | | |

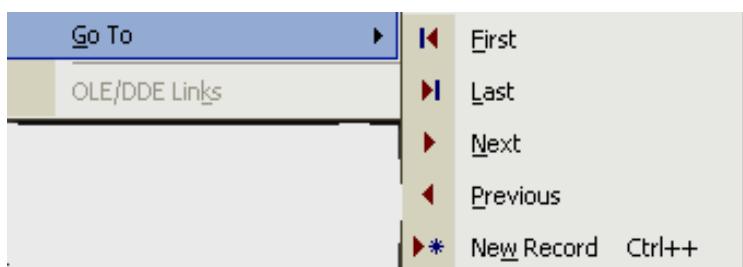
Record: 1 | 4 | 17 | 18 | 19 | 20 | * of 17

التحرك داخل الجدول Navigate in Table

يقصد بالتحرك داخل الجدول هو التنقل بين السجلات المختلفة للجدول ويمكن ذلك بطريقتين الاولى هي استخدام شريط الادوات المرفق اسفل الجدول.



| | | |
|--------------|---------------------------------------|--|
| | Next Record | للانتقال إلى السجل التالي |
| | Previous Record | للانتقال إلى السجل السابق |
| | Last Record | للانتقال إلى آخر سجل |
| | First Record | للانتقال إلى أول سجل |
| | New Record | للانتقال إلى سجل جديد |
| | Navigate quickly to any Record | للانتقال إلى اي سجل بسرعة اكتب رقم السجل ثم اضغط زر الادخال Enter ، كما انه يعرض السجل الحالي |
| of 17 | Number of Record | يعرض عدد السجلات في الجدول |



الطريقة الثانية من قائمة تحرير **Edit** في شريط القوائم اختر امر "انتقال إلى" **Go To** ومن القائمة الفرعية اختر الانتقال إلى السجل الأول او الأخير او السابق او التالي او سجل جديد.

تعديل سماته تنظيم الجدول

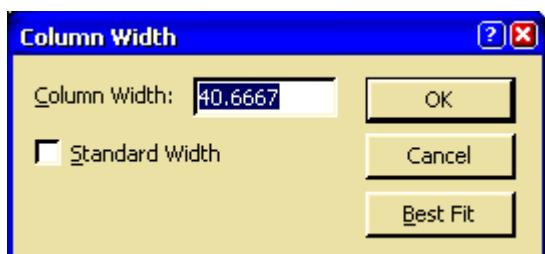
نقل عمود Move Columns

حدد العمود التي ترغب في نقله، اضغط على رأس الحقل واسحب العمود إلى مكانه الجديد. في كل مرة تقوم فيها بسحب العمود، يشير شريط متصل اسود بين الأعمدة إلى المكان الحالي الذي تم نقل العمود إليه.

لتغيير عرض عمود Column Width

انقل مؤشر الفارة إلى الخط في يمين الحقل (رأس العمود). يتغير شكل المؤشر إلى شريط رأسي متصل يتوسطه سهم مزدوج الاتجاه قم بسحب حد العمود إلى الحجم المطلوب او اختر عرض عمود

وحدد العرض الذي تريده.



لتجميد أعمدة Freeze Columns

في المعتاد يكون عدد الأعمدة أكثر بكثير مما هو معرض على الشاشة. عندما يكون ذلك هو الوضع، لن تتمكن من رؤية الحقول الموجودة في أقصى اليسار كلما انتقلت إلى يمين الجدول. لذا نلجأ لتجميد العمود حتى يبقى العمود الذي يتم تجميده كما هو على الشاشة كلما انتقلت إلى أعمدة أخرى في الجدول، كما ان العمود او الأعمدة التي تم تجميدها تنتقل لتكون أول الأعمدة في ترتيب الجدول ولعمل ذلك:

- حدد عمود أو عدة أعمدة اختر تجميد أعمدة **Freeze Columns** من قائمة **Format**.



- أو اضغط بزر الفأرة الأيمن على العمود واختر تجميد **.Freeze Columns** أعمدة

لإلغاء تجميد أعمدة Unfreeze Columns

- من قائمة **Format** اختر **الغاء تجميد كل الأعمدة Unfreeze All Columns**



الغاء تجميد كل الأعمدة Unfreeze All Columns

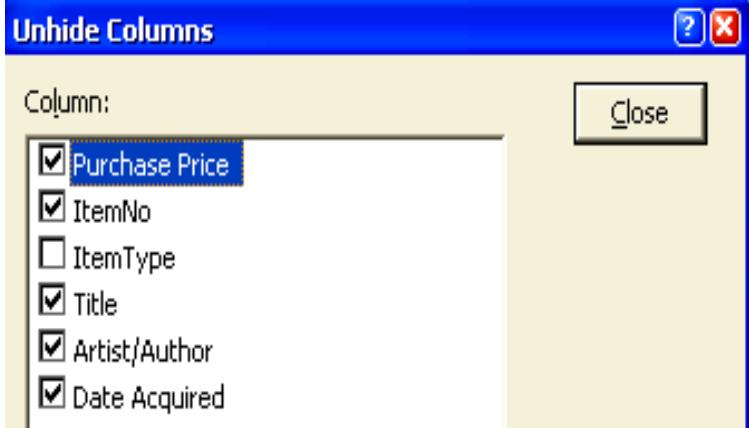
- أو اضغط بزر الفأرة الأيمن على العمود الذي تم تجميده اختر **الغاء تجميد كل الأعمدة Hide Columns**



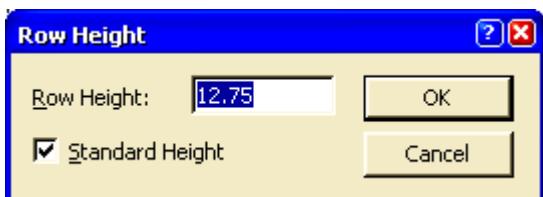
- أو اضغط بزر الفأرة الأيمن على العمود واختر تجميد **.Hide Columns** أعمدة

اظهار الأعمدة المخفية Unhide Columns

- اظهار اعمدة قد تم اخفاءها قم باختيار **الغاء اخفاء الأعمدة المخفية Unhide Columns**



ليظهر مربع حواري **Format** يحمل الاسم (**الغاء اخفاء الأعمدة المخفية Unhide Columns**) ثم فعل اسم العمود الذي تريد الغاء اخفاءه كما يمكن من نفس المربع الحواري اخفاء اي عمود . لاحظ ان المربع الحواري ينفذ الامر مباشرةً.



لتغيير ارتفاع صف Row Height

انقل مؤشر الفأرة إلى الخط الذي يفصل بين محددي السجل، قم بسحب الصف إلى الارتفاع الجديد أو اضغط باستخدام زر الفأرة الأيمن، اختر ارتفاع الصف **Row Height** من القائمة المنسدلة وأدخل الارتفاع الجديد للصف. تغير كل الصفوف طبقاً لارتفاع الجديد.

تحديث قائمة البيانات

تعديل البيانات في السجل

اضغط داخل الحقل الذي ترغب في تحريره يتم عرض نقطة الإدراج داخل مربع الحقل اكتب البيانات الجديدة في مربع الحقل اضغط على مفتاح الإدخال **Enter**.

حذف بيانات من السجل

لحذف محتويات حقل حدد الحقل واضغط على مفتاح **Delete**.

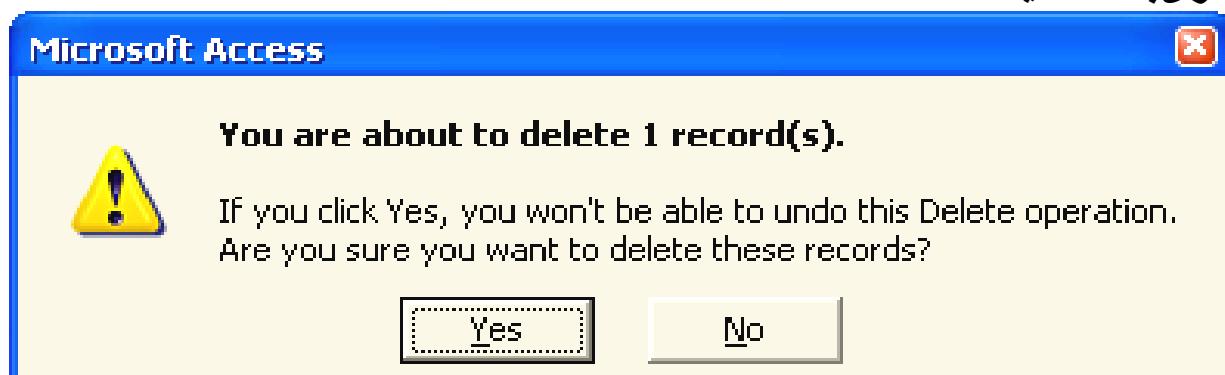
لحذف سجل Delete Record

حدد السجل بالنقر على الجزء المحدد للسجل او اختر السجل باي طريقة ثم:

- اضغط على مفتاح **Delete** من لوحة المفاتيح .
- او اختر المفتاح **Delete Record** من شريط الادوات القياسي.
- او اختر **حذف سجل Delete Record** من قائمة **Edit**.

او اضغط بزر الفأرة اليمين على السجل المراد حذفه واختر **حذف سجل Delete Record**.

يقوم برنامج اكسس بارسال مربع حواري لتأكيد الحذف اضغط على **(No)** للتراجع عن الأمر، او اضغط على **(Yes)** (لتفيذ الأمر، حيث لا يمكن اعادة السجل مرة اخرى بعد التأكيد).



حذف جدول Delete Table

من قاعدة البيانات، حدد الجدول الذي تريد حذفه ثم:

- اضغط على مفتاح **Delete** من لوحة المفاتيح .
- او اختر المفتاح حذف **Delete** من شريط الادوات القياسي.
- او اختر حذف **Delete** من قائمة تحرير **Edit**.
- او اضغط بزر الفأرة اليمين على الجدول المراد حذفه واختر **Delete**

يقوم برنامج اكسس بارسال مربع حواري لتأكيد الحذف اضغط على (**No**) للتراجع عن الأمر، او اضغط على (**Yes**) لتنفيذ الأمر.



التعليمات في اكسس Microsoft Access Help

للحصول على المساعدة اضغط على ايقونة المساعدة الموجودة على شريط الأدوات **Standard Toolbar** . ستظهر لك واجهة خاصة بالمساعدة



او من قائمة **Help** نختار "Search" اكتب ما تريد ان تسأل المساعد عنه ثم اضغط على **Search** ، ستظهر قائمة من النتائج ، اختر اكثراها ملائمة لغرضك. عند البحث حاول أن تقلص الجملة المطلوب البحث عنها إلى أكثر شكل مختصر بالإضافة إلى تجاوز الكلمات الزائدة، مثل: كيف..يمكن .. الخ.

العلاقة بين الجداول Relationship

يمكن ربط الجداول أو وصلها، وذلك من أجل تنسيق المعلومات في كل حقول الجداول المرتبطة مع بعضها البعض. إن ربط الجداول عملية مفيدة في تجنب الحاجة لتكرار إدخال المعلومات في عدة جداول متراقبة. بالإضافة، تسمح العلاقات بين الجداول بإنشاء تقارير و نماذج واستعلامات من خلال جداول المعلومات المتراقبة و حفظها في ملف قاعدة البيانات.

مثلاً يمكن إنشاء جدول يتتألف من أسماء العملاء و العنوانين و أرقام الهاتف. كما يمكن أيضاً أن تدرج رقم تعريفي فريد لكل عميل بحيث يكون المفتاح الرئيسي في الجدول. يمكنك أن تتشاء هذا الرقم أو تجعل تطبيق الأكسس يقوم بذلك تلقائياً. ثم يمكنك أن تتشاء جدول آخر منفصل يتتألف فقط من الطلبيات الموضوعة من قبل العملاء. هذا الجدول سوف يحتوي أيضاً على حقل الرقم التعريفي الفريد للعميل (ولا يحتوي على اسمه وعنوانه ورقم هاتفه). من خلال ربط الجداولين بواسطة حقل الرقم التعريفي للعميل والمشترك في الجداولين، لا حاجة لك بعدها لإدخال قيم في حقول أسماء العملاء والعنوانين وأرقام الهاتف لكل طلب في جدول الطلبيات.

يتضمن تطبيق الأكسس نوعين أساسيين من العلاقات:

١. **رأس برأس One to One**: علاقة رأس برأس تحصل عند مطابقة سجل واحد من الجدول الرئيسي Parent سجل واحد فقط من الجدول التابع Child المرتبط بالجدول الرئيسي.

٢. **رأس بأطراف One to Many**: علاقة رأس بأطراف تحصل عند مطابقة سجل واحد من الجدول الرئيسي Parent عدة سجلات من الجدول التابع Child المرتبط بالجدول الرئيسي.

ولعمل ذلك :

من قائمة أدوات Tools اختر علاقات Relationships او اضغط على الزر علاقات في شريط الأدوات القياسي، لتظهر لك نافذة علاقات ومعها يظهر

مربع حواري اظهار جدول Show Table لاختيار منه الجداول المراد عمل علاقة بينها، إذا لم يظهر مربع حوار إظهار جدول Show Table تلقائياً، قم بذلك من خلال النقر على الزر إظهار جدول الموجود على شريط الأدوات علاقته.

- **حدد الجدول الرئيسي Parent** المراد اضافته لعمل علاقة والذي

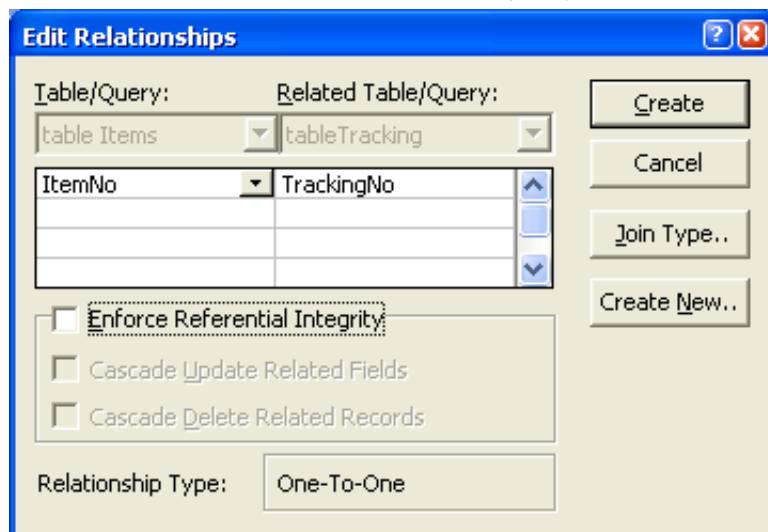


- يحتوي على حقل مفتاح اساسي انقر على زر إضافة Add من المربع الحواري اظهار جدول Show Table
- حدد جدول ثان تابع Child من المربع الحواري اظهار جدول، و الذي يحتوي على نفس الحقل الموجود بداخل الجدول الرئيسي ولكن ليس مفتاحا اساسيا، انقر على زر إضافة.
 - انقر على زر إغلاق. يجب أن تظهر نافذة علاقات بالشكل التالي:



إنشاء علاقة رأس برأس One to One بين الجداول

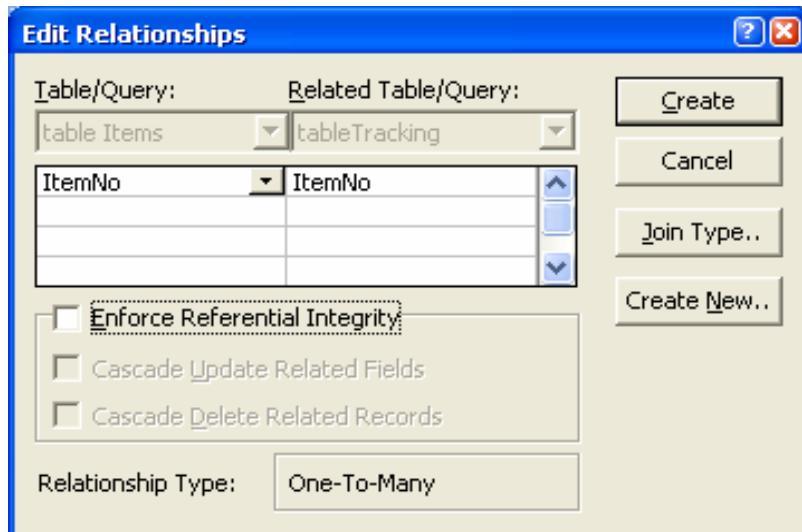
لإنشاء علاقة تربط حقل من جدول ما مع حقل آخر في جدول آخر، من النوع رأس برأس قم بسحب الحقل الذي هو مفتاح اساسي من الجدول الرئيسي ثم قم بإفلاته على الحقل الذي هو مفتاح اساسي في الجدول التابع.



سوف يظهر لك مربع حوار تحرير علاقات، يقوم تطبيق الأكسس تلقائيا بتحديد نوع العلاقة عند إنشائها، اضغط انشاء.

إنشاء علاقة رأس بأطراف One to Many بين المحادول

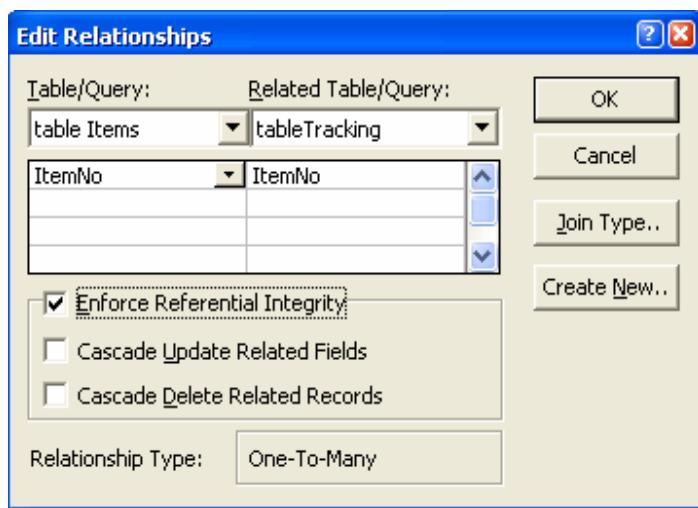
لإنشاء علاقة تربط حقل من جدول ما مع حقول في جدول آخر، من النوع رأس باطراف قم بسحب الحقل الذي هو مفتاح اساسي من الجدول الرئيسي ثم قم بإفلاته على نفسه في الجدول الآخر الذي هو ليس مفتاحا اساسيا في الجدول التابع.



سوف يظهر لك مربع حوار تحرير علاقات، يقوم تطبيق الأكسس تلقائيا بتحديد نوع العلاقة عند إنشائها، اضغط انشاء.

لاحظ نوع العلاقة الموجود في أسفل المربع هو رأس بأطراف.

فرض التكامل المرجعي Enforce Referential Integrity



عند أي تعديل في حقل **ItemNo** في **Table Items** جدول العناصر، يجب تغيير حقل **ItemNo** في **Table Tracking** لضمان ذلك تلقائيا، يمكنك تفعيل خيار فرض التكامل **Enforce Referential Integrity** وهو نوعان: **ال الأول تالي تحدث الحقول المرتبطة Cascade Update Fields Related**

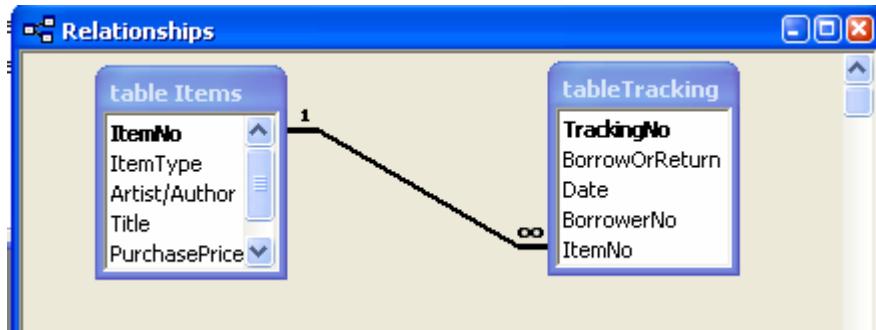
الثاني يحيط بالحقل المرتبط في الجدول التابع.

(مثال) اذا قمنا بتغيير اسم صاحب السجل رقم ٥ في الجدول الرئيسي من محمد الى احمد وكان الجدول التابع يحتوي على نفس الحقل فسوف يتغير هو الآخر من محمد الى احمد.

الثاني تالي حذف السجلات المرتبطة Fields Cascade Update Related

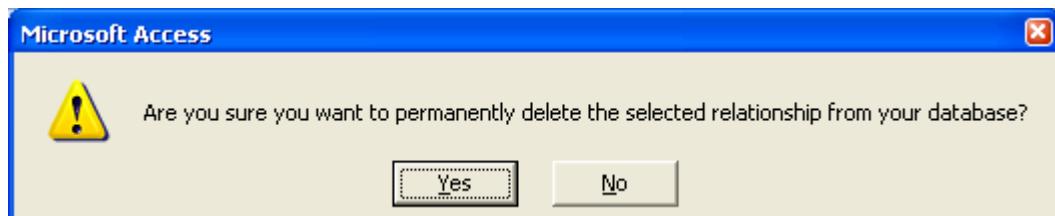
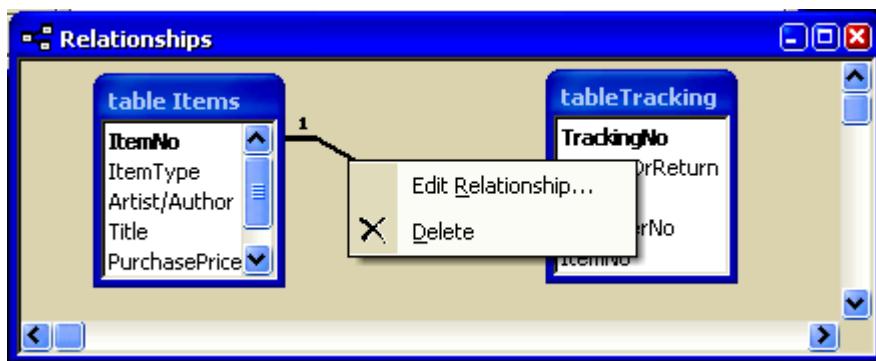
وهذا يعني انه عند حذف سجل في الجدول الرئيسي يحدث حذف للسجل المرتبط في الجدول التابع.

(مثال) اذا قمنا بحذف السجل رقم ٥ في الجدول الرئيسي وكان مرتبط بجدول اخر فان نفس السجل في الجدول الآخر سوف يتم حذفه.
لاحظ ظهور رمز الملانهائية



حذف العلاقة بين الجداول Delete Relationship

- اضغط على خط العلاقة الذي تريده حذفه اضغط على مفتاح حذف Delete من لوحة المفاتيح، سوف يظهر لك مربع حوار تحذيري لتأكيد الحذف الدائم للعلاقة. انقر نعم لتأكيد عملية الحذف.
- او اضغط بزر الفأرة اليمين على خط العلاقة الذي تريده حذفه واختر حذف من القائمة المختصرة ، سوف يظهر لك مربع حوار تحذيري لتأكيد الحذف الدائم للعلاقة. انقر نعم لتأكيد عملية الحذف.



الاستعلامات Queries

يعد الاستعلام عن سجل او بيان في الاكسس نوعان:
الاول: ويشمل الاستعلام البسيط من

١. فرز Sort السجلات حسب معيار معين

٢. البحث Find عن سجل بمعلومية احد حقوله.

٣. تصفية Filter السجلات حسب التحديد.

الثاني: الاستعلام المتقدم Query حسب معيار عالي البحث او غير محدود المدى او بأكثر من معيار.

١- فرز السجلات Sort

حدد الأعمدة التي ترغب في فرز السجلات وفق لها.

❖ اختر فرز Sort من قائمة سجلات Records وحدد فرز تصاعدي Ascending أو فرز تنازلي Descending من القائمة الفرعية.



❖ او اضغط على فرز تصاعدي Sort Ascending او فرز تنازلي Sort Descending في شريط الأدوات قياسي.

ملاحظة: ان الفرز التصاعدي يقوم بفرز البيانات من الأصغر للأكبر (من ٠ الى ٩) ومن (الألف الى الياء) والفرز التنازلي يقوم بالعكس.

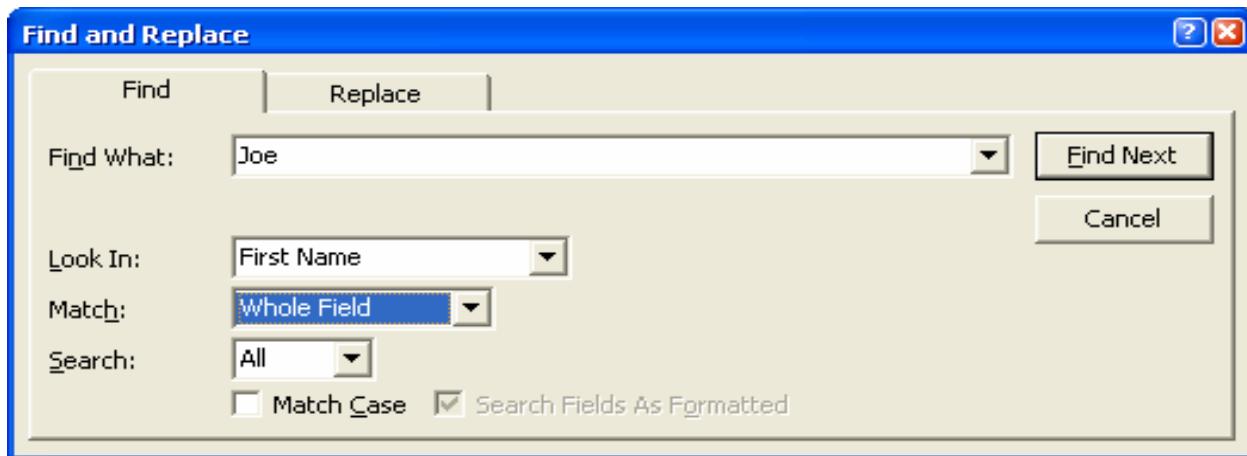
٢- البحث عن سجل Find

البحث عن سجل تبعاً لمعايير معين

- اضغط في الحقل الذي ترغب في البحث فيه اختر بحث Find من قائمة Edit.



- أو اضغط على أيقونة بحث على شريط الأدوات قياسي



- أو اضغط على Ctrl+F

أدخل القيمة المراد البحث عنها في مربع "Find what" البحث عن "Find what" هناك عدة خيارات يمكن استخدامها لتحديد طرق البحث كالتالي :

| | |
|---------------------------|---|
| ؟ علامة الاستفهام | حيث تأخذ موضع حرف واحد من النص، مثل:؟حمد ، سوف يبحث عن أحمد و محمد |
| * النجمة | حيث تأخذ موضع مجموعة من الحروف في النص، مثل:مح*d ، سوف يبحث عن محمد ومحمود |
| # علامة المربع | حيث تأخذ موضع رقم واحد من النص، مثل:#199 ، سوف يبحث عن جميع الأرقام من ١٩٩٠ حتى ٢٠٠٠ |
|] [علامة الأقواس المربعة | حيث يمكن أن تضع بداخلها الأحرف التي يمكن أن يكون احدها ضمن النص المراد البحث عنه، مثل: حم[او]دي ، سوف يبحث عن حمادي و حمودي وحمدي |
| ! علامة التعجب | حيث يمكن أن تضع بداخلها الأحرف التي لا يمكن أن يكون احدها أو أكثر من ضمن النص المراد البحث عنه، مثل: حم[او]دي ، سوف يبحث عن حمادي و حمدي ولكن ليس حمودي |

٣- تصفية السجلات Filter

ما هو عامل التصفية ؟

تعتبر عوامل التصفية بمثابة استعلامات بسيطة إلا أنها تطبق فقط في فتح الجداول أو النماذج ، أفضل استخدام للنماذج يكون في عرض البيانات في الجدول حيث يساهم ذلك في القيام بما يلي:

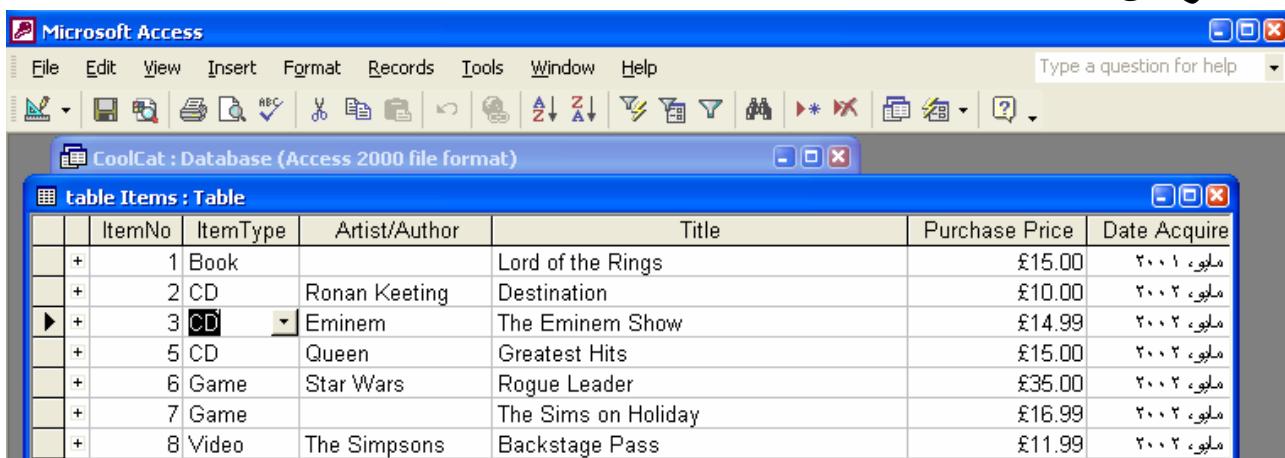
- ❖ تصفية السجلات التي لا تريدها.

- ❖ التركيز على جزء معين في العرض (مثلاً عام محدد)

- ❖ عرض السجلات التي تفي بمعايير معين

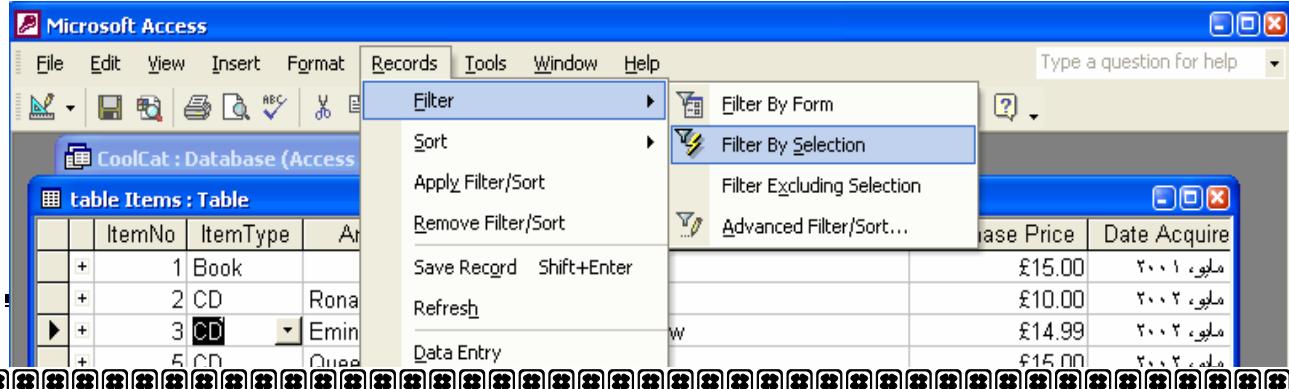
• التصفية حسب التحديد Filter By Selection

لتصفية السجلات في ورقة بيانات الجدول حسب التحديد قم بعرض جدول قاعدة البيانات اضغط على الخلية التي تحتوي على العنصر الذي ترغب في عمل تصفية له، في المثال الموضح أسفله، قم بالضغط على الخلية التي تحتوي على العنصر CD



| | ItemNo | ItemType | Artist/Author | Title | Purchase Price | Date Acquire |
|-----|--------|----------|---------------|---------------------|----------------|--------------|
| + | 1 | Book | | Lord of the Rings | £15.00 | ٢٠٠١ ملبو |
| + | 2 | CD | Ronan Keeting | Destination | £10.00 | ٢٠٠٢ ملبو |
| ▶ + | 3 | CD | Eminem | The Eminem Show | £14.99 | ٢٠٠٢ ملبو |
| + | 5 | CD | Queen | Greatest Hits | £15.00 | ٢٠٠٢ ملبو |
| + | 6 | Game | Star Wars | Rogue Leader | £35.00 | ٢٠٠٢ ملبو |
| + | 7 | Game | | The Sims on Holiday | £16.99 | ٢٠٠٢ ملبو |
| + | 8 | Video | The Simpsons | Backstage Pass | £11.99 | ٢٠٠٢ ملبو |

- اضغط على أيقونة تصفية حسب التحديد Filter By Selection في شريط الأدوات القياسي
- او اختر تصفية Filter من قائمة سجلات Records وحدد تصفية حسب التحديد Filter By Selection من القائمة الفرعية.



نلاحظ ان الاكسس قد قام بعرض كل السجلات التي لها العنصر .CD

| table Items : Table | | | | | | |
|---------------------|---------|----------|---------------|-----------------|----------------|--------------|
| | ItemNo | ItemType | Artist/Author | Title | Purchase Price | Date Acquire |
| ▶ | 2 | CD | Ronan Keeting | Destination | £10.00 | ٢٠٠٢ ميلو، |
| + | 3 | CD | Eminem | The Eminem Show | £14.99 | ٢٠٠٢ ميلو، |
| + | 5 | CD | Queen | Greatest Hits | £15.00 | ٢٠٠٢ ميلو، |
| * | Number) | | | | | |

• التصفية حسب النموذج Filter By Form

عند فتح أي جدول من قاعدة البيانات يمكنك التصفية باكثر من حقل داخل السجل

ولعمل ذلك انقر على ايقونة تصفية حسب النموذج انقر على حقل الرقم التعريفي ItemNo، ستلاحظ قائمة منسدلة لأسفل انقر على السهم المتوجه لأسفل، ثم اختر احد العناصر التي ستظهر من اجل تصفية هذا الحقل يمكنك تحديد اختيارات اضافية لباقي الحقول في الجدول تحتاج الان لتطبيق التصفية. لتطبيق ذلك، انقر على ايقونة تطبيق عامل التصفية Apply Filter سوف يتم عرض السجلات المطابقة لمعايير التصفية فقط.

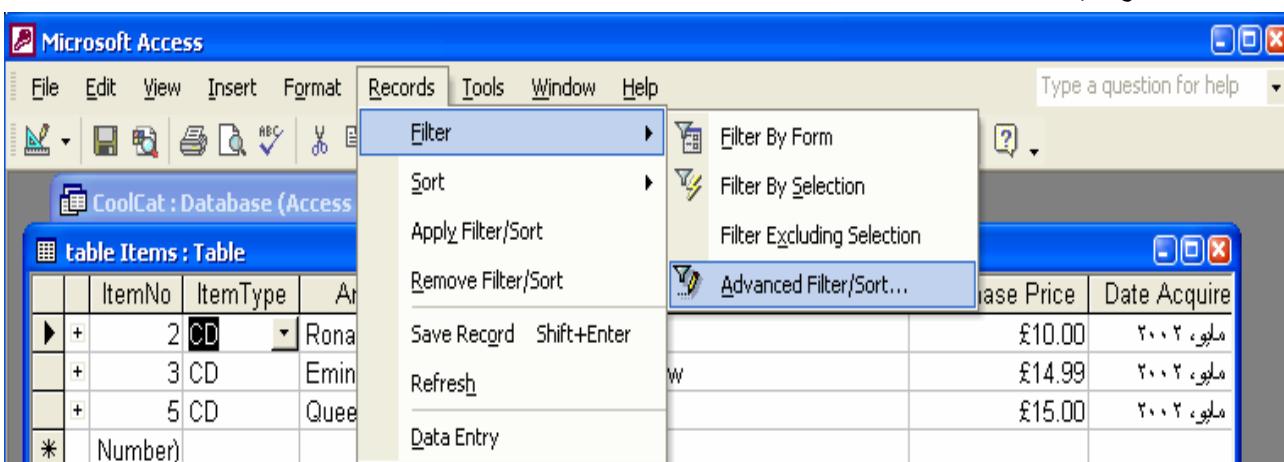
* إزالة عامل التصفية Remove Filter



- ❖ اضغط على ايقونة إزالة عامل التصفية Remove Filter
- ❖ او اختر او اختر ازالة التصفية/الفرز Remove Filter/Sorter من قائمة سجلات Records

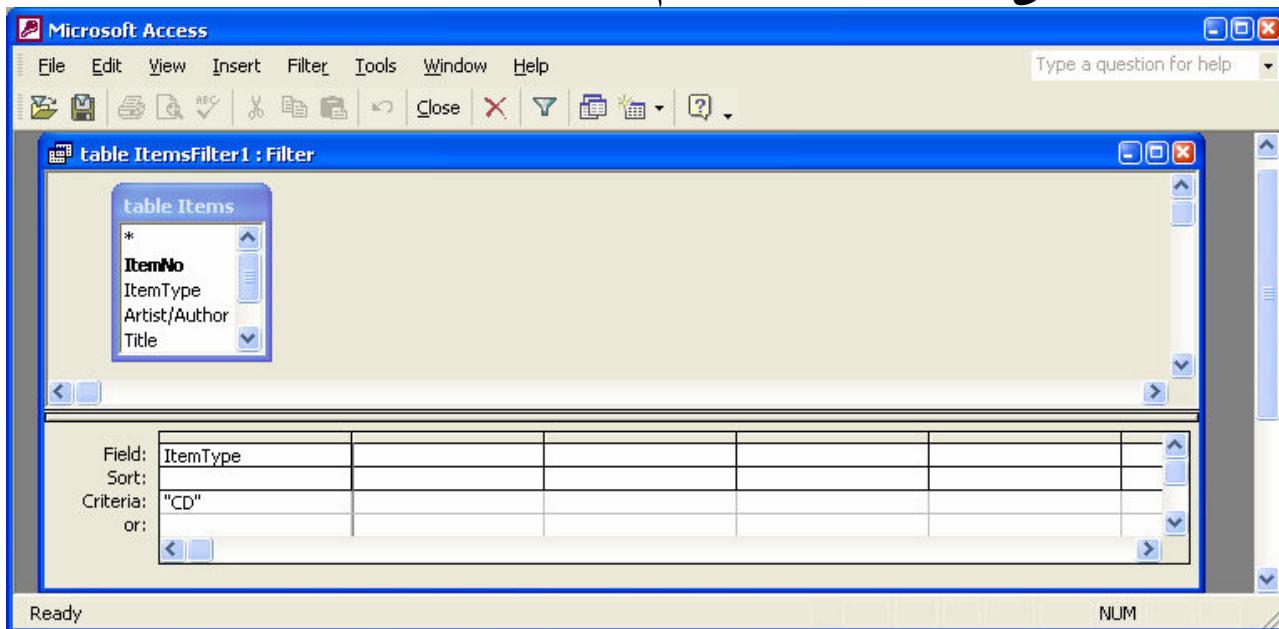
• حفظ التصفية كاستعلام

يمكنك حفظ هذه التصفية كاستعلام، حتى يمكنك استخدامها لاحقا ضمن قائمة الاستعلامات ضمن قاعدة البيانات الخاصة بك ويمكن عمل ذلك باستخدام الطريقة: بعد اجراء التصفية الازمة قم باختيار تصفية Filter من قائمة سجلات Advanced Filter/Sort... واختر عامل تصفية/فرز متقدم Records من القائمة الفرعية.

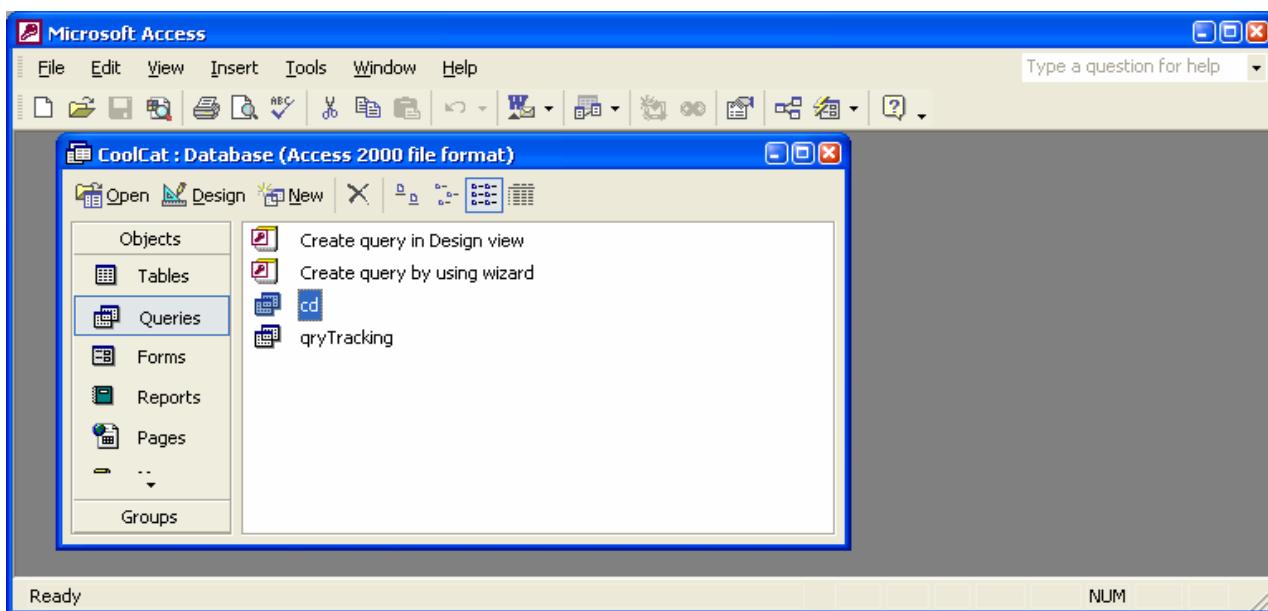


* سواء تم تطبيق ذلك باستخدام تصفية حسب التحديد Filter By Selection أو حسب النموذج Filter By Form

ينقل الأكسس إلى حفظ التصفية كاستعلام



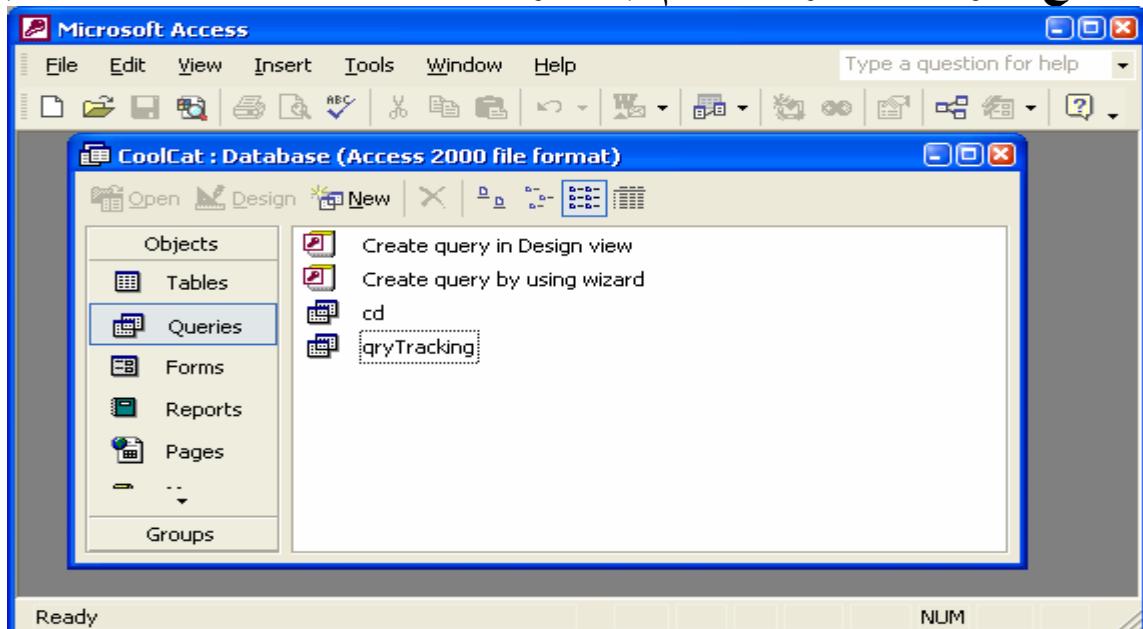
انقر على ايقونة حفظ كاستعلام من شريط الادوات ادخل اسم الاستعلام اضغط موافق ليتم الاحتفاظ بالاستعلام ضمن جداول الاستعلام.



في حالة ادخال عنصر جديد باسم CD او حذفه في جدول البيانات سيتم اجراء نفس التعديل على جدول الاستعلامات.

الاستعلام المتقدم Query

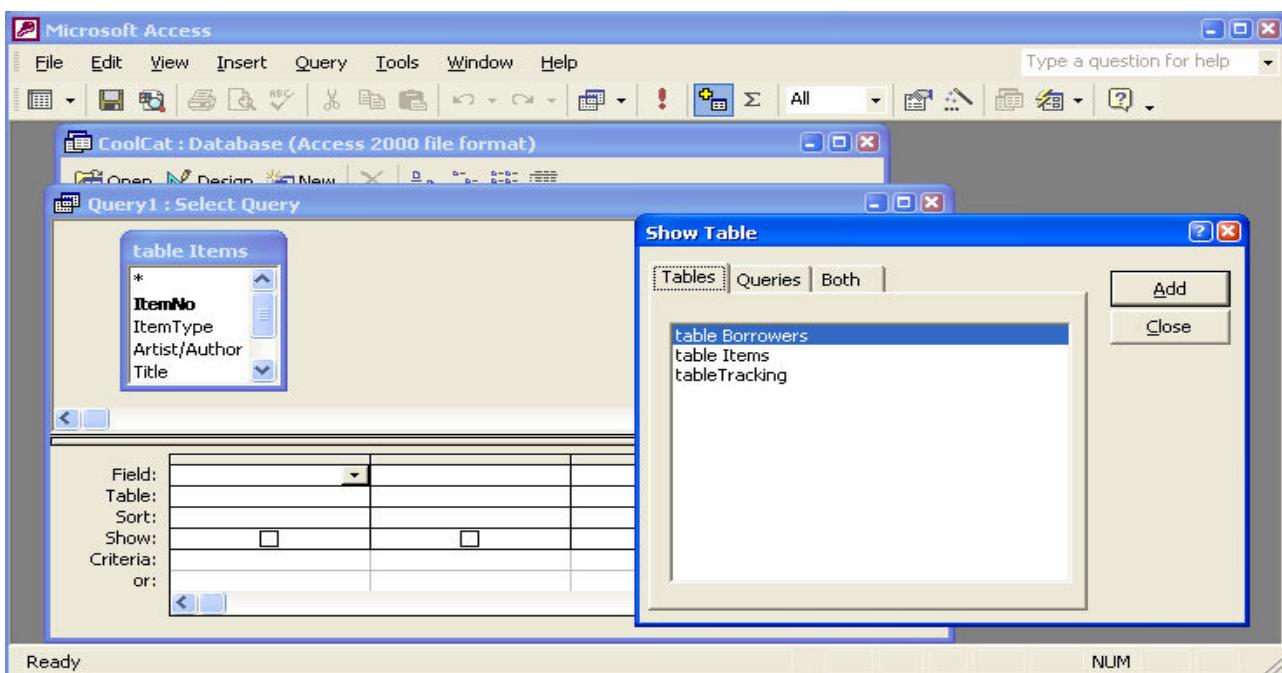
يتم إنشاء الاستعلامات بطرقتين الأولى استخدام عرض التصميم والثانية باستخدام المعالج ولعمل الطريقتين قم باختيار استعلامات من نافذة قاعدة البيانات.



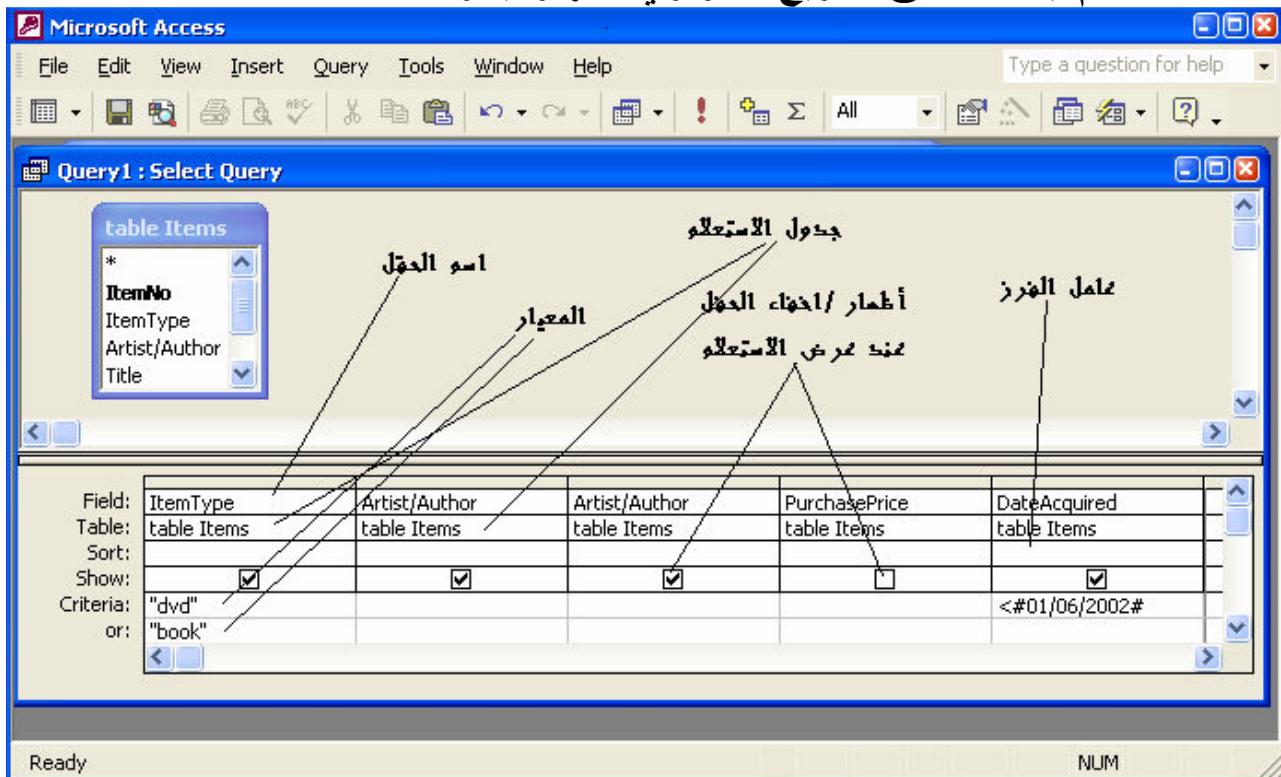
إنشاء استعلام باستخدام عرض التصميم Create Query in Design view

هذه الطريقة تمكّنك من تحديد أي حقل تريده الاستعلام عنه وبأي معيار تريده.

انقر نقرناً مزدوج على الامر إنشاء استعلام باستخدام عرض التصميم **Create Query in Design view** ليقوم الاكسس بارسال مربع حواري اظهار جدول **Show Table** قم باختيار الجداول التي تريده الاستعلام عنها من خلال مربع **Show Table**. اظهار جدول .



يمكنك اختيار جدول أو أكثر للاستعلام عنه. بالإضافة لإمكانية اختيار استعلام سابق في استعلام جديد، كما يمكنك الدمج بين الجداول والاستعلامات المنشأة مسبقاً في إنشاء استعلام جديد. اغلق المربع الحواري اظهار جدول .

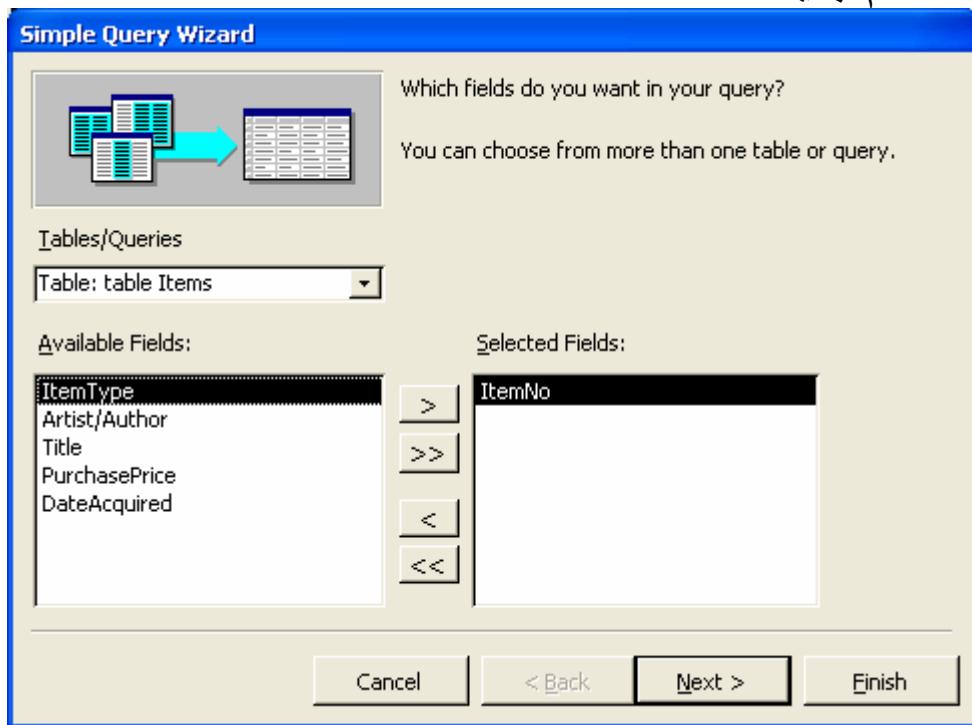


- يمكنك تحديد الحقول التي تريد إما عن طريق السحب والافلات، أو النقر المزدوج على كل حقل، أو باختيار الحقل مباشرة من صفات الحقل. اختيارك لعملية الفرز والمعايير سيؤدي إلى تحديد نتائج الاستعلام.
- يمكنك فرز Sort الاستعلامات لحقل أو أكثر من خلال الصفة Sort، انقر بداخل الصفة فرز Sort لتحديد طريقة الفرز Ascending تصاعدي إما Not sorted لغير مفروزة Descending تناظلي إذا أجريت عملية فرز لأكثر من حقل تكون الأولوية في الفرز للأعمدة التي على اليسار ثم اليمين. إذا أردت الغاء عملية الفرز لأي حقل اختر أمر "غير مفروزة" Not sorted من خيارات الفرز.
- كما يمكنك إضافة حقل للاستعلام دون اظهاره في نتيجة الاستعلام، وذلك بغرض تطبيق معيار أو فرز لحقل معين ولكنك لا تريد اظهار بيانات الحقل نفسه في نتيجة الاستعلام. يمكنك اظهار أو إخفاء أي حقل من خلال صفات Show والتي نوعه (نعم / لا)، حيث يتم افتراضياً تحديد قيمة هذا المربع بـ "نعم" عند إضافة حقل للاستعلام، ولكنك يمكنك تغييرها إلى "لا" بالنقر على المربع إذا أردت إخفاء الحقل من الاستعلام.

إنشاء استعلام باستخدام المعالج wizard

تعد طريقة إنشاء استعلام باستخدام المعالج **wizard** طريقة سهلة لإنشاء استعلام في خطوات بسيطة كالتالي:

انقر نقرة مزدوجة على الأمر إنشاء استعلام باستخدام المعالج **Simple Query wizard** ليظهر مربع حواري معالج الاستعلام البسيط **Query wizard** الذي يمكنك من اختيار الجداول أو استعلام سابق في استعلام جديد، كما يمكنك الدمج بين الجداول والاستعلامات المنشأة مسبقاً في إنشاء استعلام جديد.

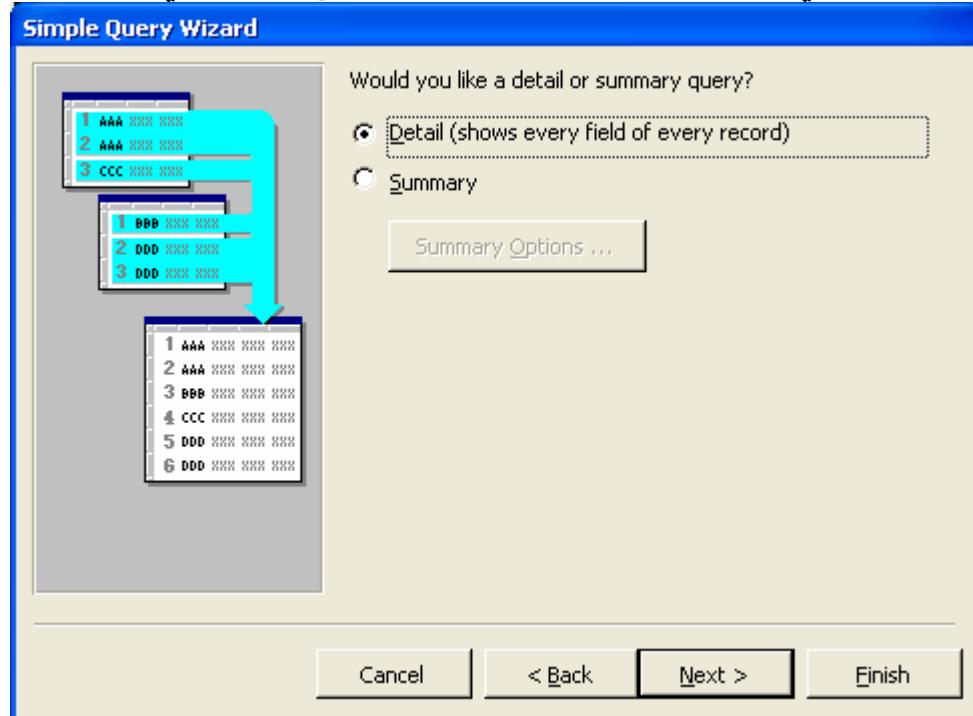


اضغط على السهم المتوجه لأسفل في القائمة المنسدلة **جدول/استعلامات Tables/Queries** لعرض الاستعلامات والجداول المتوفرة التي يمكنك من خلالها تحديد الحقول المطلوبة.

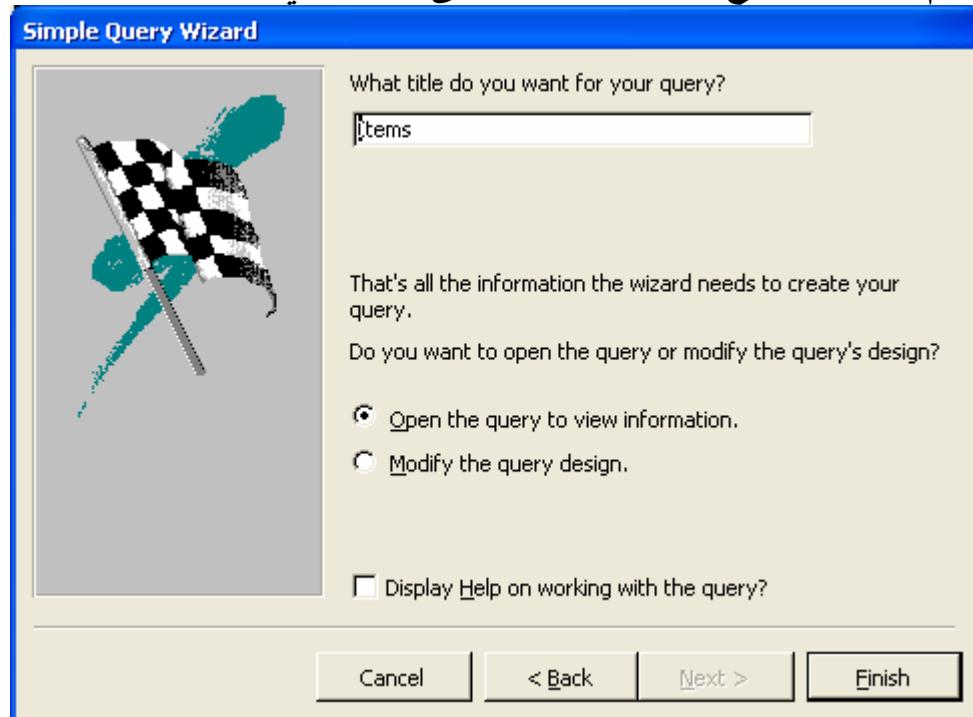
في المثال الموضح هنا، قمنا بتحديد جدول **table Items** بالإضافة إلى حقل، حدد الحقل واضغط على السهم المتوجه لليمين لاضافة الحقول حقل تلو الآخر أو انتقاء الحقول المراد عمل استعلام لها أو اختيار كافة الحقول او الغاء حقل تم اختياره او الغاء كل الحقول التي تم اختيارها اتبع الجدول الآتي:

| | |
|----|-----------------------------------|
| > | اضافة الحقول معين ضمن حقول الجدول |
| >> | اختيار كافة حقول الجدول |
| < | الغاء حقل تم اختياره |
| << | الغاء كل الحقول التي تم اختيارها |

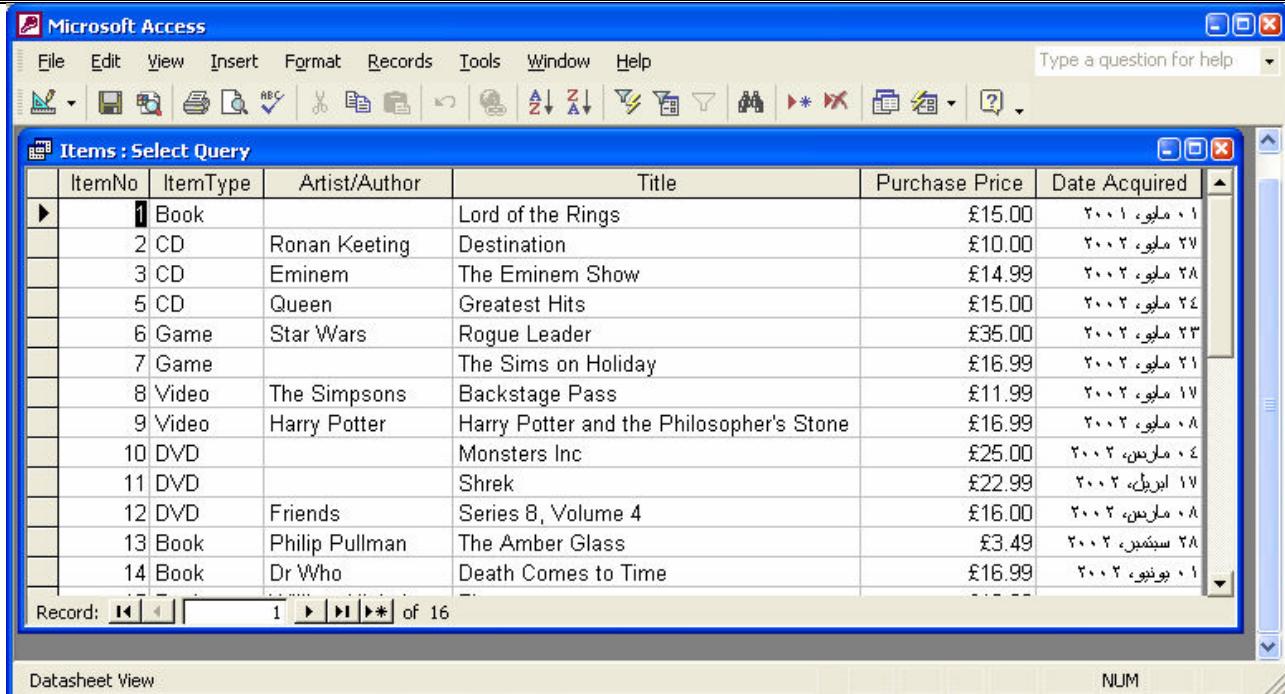
عندما تنتهي من إضافة الحقول، اضغط على زر التالي Next



يتم عرض مربع الحوار اضغط على زر التالي Next للاستمرار في العمل.



اكتب اسمًا للاستعلام باستخدام مربع الادخال (ما هو العنوان الذي تريد ان يكون لاستعلامك؟ what title do you want for your query?) اضغط انهاء Finish لانشاء الاستعلام. ليظهر لك جدول الاستعلام في عرض ورقة البيان و يمكنك التعامل معه ومع سجلاته كما كنت تتعامل مع سجلات الجدول سابقاً من:



١. التحرك داخل الجدول **Navigate in Table**
٢. نقل عمود **Move Columns**
٣. لتغيير عرض عمود **Column Width**
٤. لجميد أعمدة **Freeze Columns**
٥. إخفاء الأعمدة **Hide Columns**
٦. تعديل البيانات في السجل **Update Record**
٧. حذف بيانات من السجل **Delete Record**
٨. لحذف سجل **Sort**
٩. فرز السجلات **Find**
١٠. البحث عن سجل **Filter**
١١. تصفية السجلات

* معايير الاستعلامات في صف المعايير يمكنك استخدام عمليات مقارنة منطقية مثل:

| | |
|---------|--|
| <1000 | أصغر قيمة (اصغر من ١٠٠٠) |
| >1000 | لإيجاد قيمة أكبر من القيمة المعطاة(اكبر من ١٠٠٠) |
| <=1000 | أقل أو يساوي (اقل من او يساوي ١٠٠٠) |
| >=1000 | أكبر أو يساوي (اكبر من او يساوي ١٠٠٠) |
| <>CD | لايساوي (ما عدا) تستخدم لجميع البيانات(جميع العناصر ماعدا CD) |
| Or | يجب ان ينطبق احدى الشروط الموضوعة (cd or dvd) |
| Like*C | يبحث عن جميع النصوص التي تبدأ بحرف C |
| Between | يبحث عن التواریخ التي تقع بين التواریخ المحددة |

يمكنك اضافة أكثر من معيار على أكثر من حقل.

*** تشغيل الاستعلام Run**

انتقل الى عرض التصميم حتى تتمكن من عمل الاستعلام اللازم ادخل المعيار المطلوب ثم شغل الاستعلام.



- لتشغيل الاستعلام، انقر على الأيقونة التي تحمل علامة تعجب (!) على شريط الأدوات.
- أو قم بالضغط على قائمة استعلام Query ثم اختر أمر " تشغيل Run ".

*** حفظ استعلام Saving Query**

- اضغط على قائمة ملف File المنسدلة وحدد أمر حفظ Save .



- أو اضغط على أيقونة حفظ من على شريط الأدوات .

*** لحذفه استعلام Deleting Query**

من قاعدة البيانات، حدد جدول الاستعلام الذي تريد حذفه ثم:



- اضغط على مفتاح Delete من لوحة المفاتيح .
- او اختر المفتاح حذف Delete من شريط الأدوات القياسي.
- او اختر حذف Delete من قائمة تحرير Edit .
- او اضغط بزر الفأرة اليمين على الجدول المراد حذفه واختر حذف Delete .

يقوم برنامج اكسس بارسال مربع حواري لتأكيد الحذف اضغط على (No) للتراجع عن الأمر، أو اضغط على (Yes) لتنفيذ الأمر.

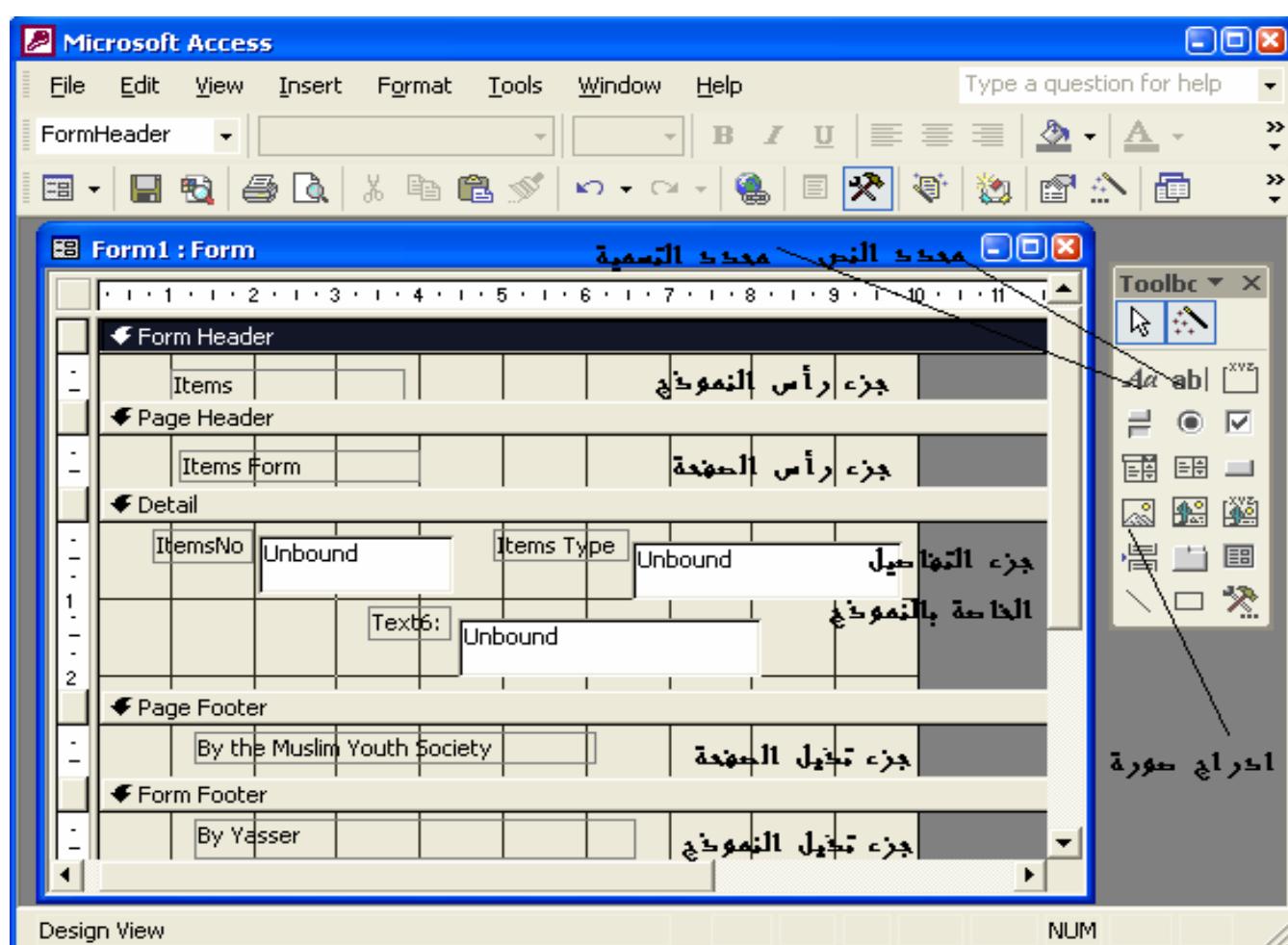


استخدام النماذج Using Form

يعد استخدام النماذج **Forms** من احسن الطرق لإدخال البيانات او استعراضها حيث تتمتع بالسرعة اثناء ادخال البيانات فهي تعرض السجلات في شكل مفرد كل سجل على حدى . ويمكن انشاء النماذج بطريقتين الاولى طريقة عرض التصميم والثانية طريقة استخدام المعالج ولعمل ذلك :

إنشاء النماذج باستخدام عرض التصميم Create Forms in Design view

وهذه الطريقة لا تعتمد على وجود جدول ولكن تعتمد على قدرة المستخدم في تصميم النموذج المطلوب ولعمل ذلك انقر نقرناً مزدوج على الامر إنشاء نموذج باستخدام عرض التصميم **Create Forms in Design view** ضمن نافذة **عرض التصميم** **Design view** يقوم الاكسس بنقلك الى عرض قاعدة البيانات بعد تحديد الخيار نماذج **Forms** مرسلا شريط ادوات يستخدم في تصميم النموذج .



قم باختيار الادوات المطلوبة من محدد التسمية **Label** و مربع نص **Text Box** وغيرها من الادوات ليقوم الاكسس بعد حفظ النموذج بانشاء جدول بيانات لحفظ بيانات النموذج فيه.

إنشاء نموذج باستخدام المعالج wizard

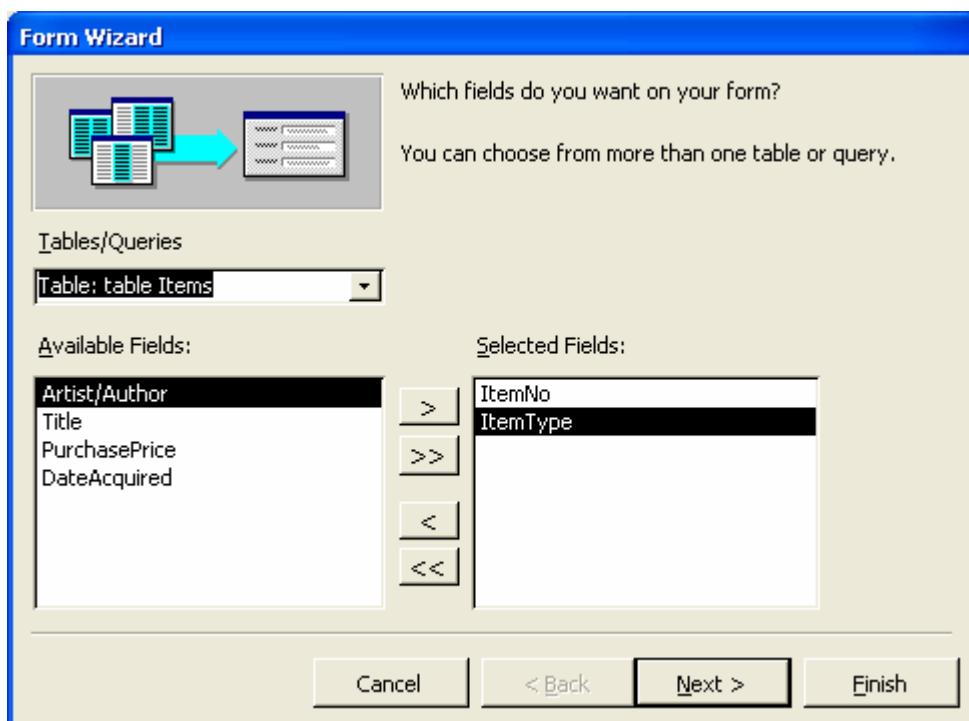
تعد طريقة إنشاء نموذج باستخدام المعالج **wizard** طريقة سهلة لانشاء نموذج في خطوات بسيطة كالاتي:

- في نافذة قاعدة البيانات، حدد نماذج **Forms**.

انقر نقرناً مزدوج على الامر إنشاء نموذج باستخدام المعالج **Create Form by using wizard**

Form by using wizard ليظهر مربع حواري معالج نموذج **wizard** الذي يمكنك من اختيار جدول او استعلام سابق لعمل نموذج له.

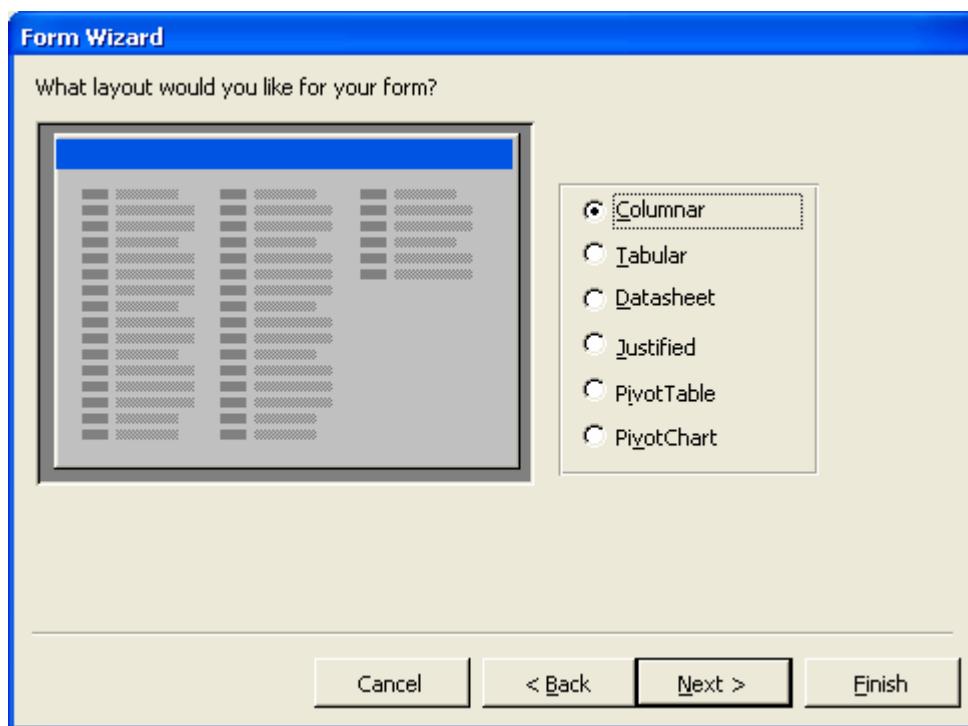
- اختر الجدول او الاستعلام الذي تريد عمل نموذج له من القائمة المنسدلة **Tables/Queries**.



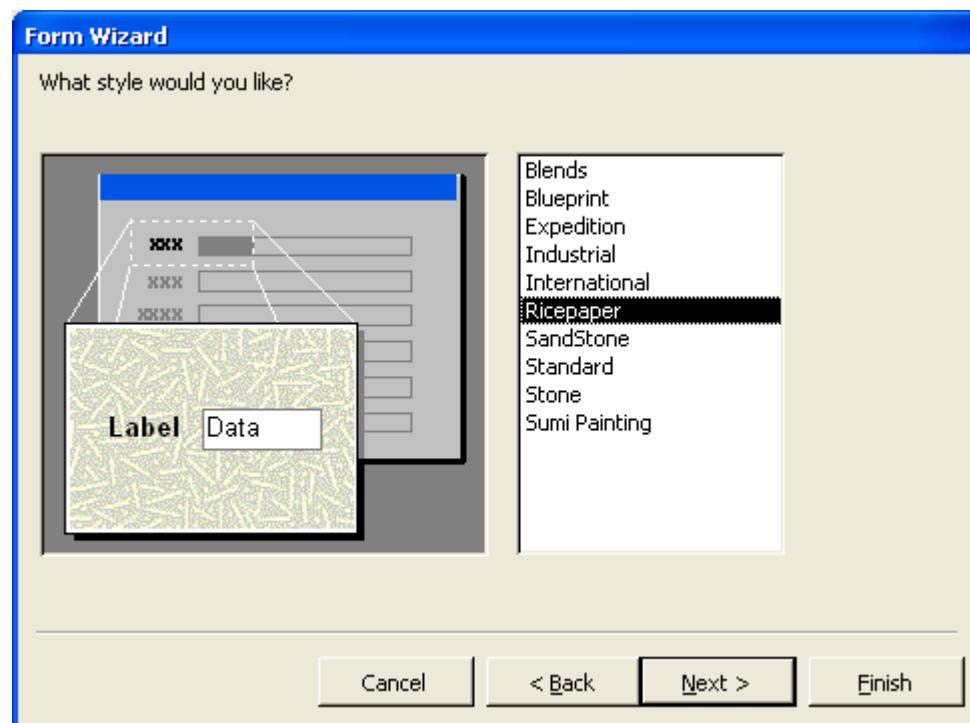
- من جزء الحقول المتاحة **Available Fields** ، حدد الحقل الذي تريد اضافته إلى النموذج ثم انقر على السهم المتجه لليمين لإضافة الحقل لقائمة **Selected Fields** كرر الخطوة السابقة إلى أن تنتهي من إضافة الحقول المطلوبة.

لاحظ أنه يمكنك من القائمة المنسدلة جدول/استعلامات **Tables/Queries** تغيير مصدر المعلومات لعرض حقول مختلفة.

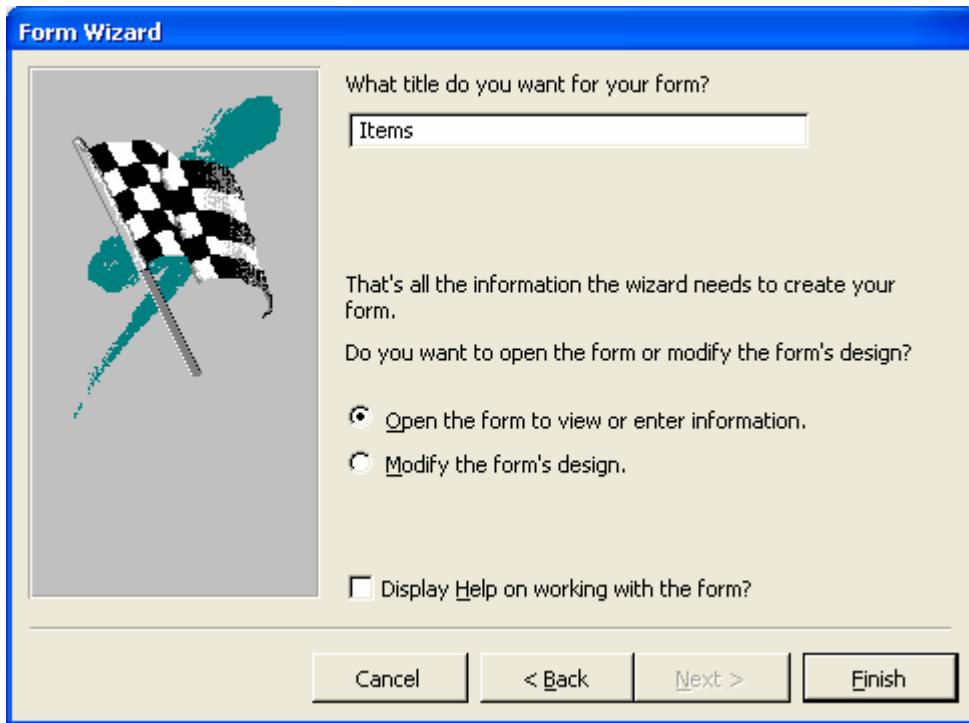
- عندما تنتهي من إضافة الحقول المطلوبة انقر على زر التالي **Next**.
- في الصفحة التالية من مربع الحوار يمكنك تحديد التخطيط المناسب للنموذج **Form**، اضغط على التالي **Next**.



- في الصفحة التالية من مربع الحوار يمكنك تحديد النمط المناسب للنموذج .**Next**، اضغط على التالي **Form**



- في الصفحة التالية من معالج النماذج يمكنك تسمية النموذج الاسم الذي تريده وتحديد الخيارات النهائية.



- اضغط على زر إنتهاء **Finish** لإنشاء النموذج.

إدخال البيانات في قاعدة البيانات باستخدام نموذج

قم بفتح النموذج الذي ترغب في استخدامه من خلال الضغط على علامة التبويب نماذج في نافذة قاعدة البيانات. ثم قم بالضغط مرتين على اسم النموذج. يتم عرض نافذة النموذج. يشبه إدخال البيانات في النموذج إلى حد بعيد إدخال البيانات في جدول. قم بكتابة البيانات في حقل النموذج. بمجرد أن تنتهي، اضغط على مفتاح Tab للانتقال إلى الحقل التالي. يؤدي الضغط على مفتاح Tab في آخر حقل إلى انتقالك إلى السجل التالي.

التنقل داخل النموذج

يشبه التحرك داخل النموذج التحرك داخل الجدول هو التنقل بين السجلات المختلفة للنموذج ويمكن ذلك بطريقتين:

- **الطريقة الأولى من قائمة**

تحرير **Edit** في شريط القوائم اختر امر "انتقال إلى" **Go To** ومن القائمة الفرعية اختر الإنتقال إلى السجل الأول أو الأخير أو السابق أو التالي أو سجل جديد.



- الطريقة الثانية هي استخدام شريط الادوات المرفق اسفل الجدول. في الجانب السفلي الايسر من النافذة يمكنك مشاهدة الايقونات القياسية للتنقل داخل النموذج.

Record: 17 of 17

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
| | Next Record | للانتقال إلى السجل التالي |
| | Previous Record | للانتقال إلى السجل السابق |
| | Last Record | للانتقال إلى آخر سجل |
| | First Record | للانتقال إلى أول سجل |
| | New Record | للانتقال إلى سجل جديد |
| | Navigate quickly to any Record | للانتقال إلى اي سجل بسرعة اكتب رقم السجل ثم اضغط زر الادخال Enter ، كما انه يعرض السجل الحالي |
| | Number of Record | يعرض عدد السجلات في الجدول |

تعديل تخطيط النموذج

جلب صورة إلى النموذج



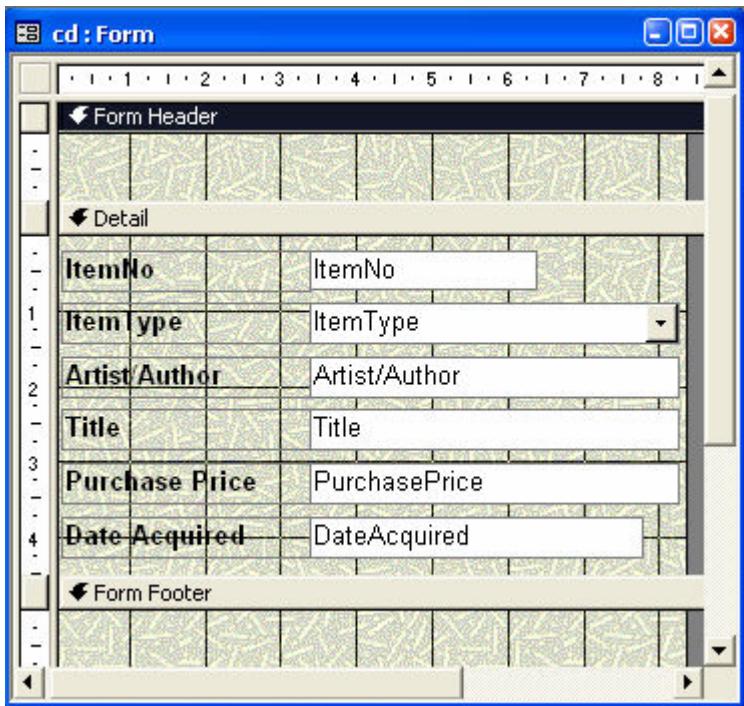
- انتقل الى عرض التصميم **Design view**
- انقر على الاداة صورة **Image** من شريط الادوات نموذج
- قم بتحديد مساحة الصورة على جزء النموذج يرسل لك الاكسس مربع حواري
- قم باختيار الصورة المناسبة اضغط موافق.

تغيير ترتيب العناصر داخل تخطيط النموذج

- لنقل عناصر التحكم أو العناوين
- انقل مؤشر الفارة إلى جانب عنصر التحكم إلى أن يكون على شكل يد مفتوحة.
- اضغط على زر الفارة واحتفظ بالضغط عليه أثناء نقل عنصر التحكم إلى مكانه الجديد، ثم ارفع يدك عن زر الفارة.

إضافة وتعديل نص في رأس وتحليل Header/Footer النموذج

- افتح النموذج الذي تريده تعديله ثم انتقل إلى ورقة عرض التصميم **Design view**. سوف تظهر لك نافذة النموذج كالتالي:



- يمكنك إضافة النص في أسفل شريط رأس أو تذييل النموذج.

إذا كانت الأشرطة غير ظاهرة، اختر أمر رأس/ تذييل **Header/Footer** النموذج من قائمة عرض في شريط الأدوات.

- حرك الفأرة لطرف النموذج السفلي لشريط رأس أو تذييل النموذج، سوف يتغير مؤشر الفأرة لسهم رأس مزدوج.

- انقر ثم اسحب الفأرة للأسفل لتوسيع المنطقة المخصصة لرأس / ذيل النموذج. يمكنك الآن اختيار المساحة الكافية لإدخال النص الذي تريد.

- حدد أداة التسمية **Label** من مربع الأدوات، إذا كان مربع الأدوات غير ظاهر، اذهب إلى قائمة عرض **View** من شريط الأدوات **Tool Box** واختر مربع الأدوات **Tool Bar**.
 - انقر بداخل المساحة المخصصة لرأس/ تذييل النموذج في المكان الذي تريد إدخال نص معين.
 - أدخل النص الذي تريده.
- انتقل إلى عرض النموذج لمشاهدة نتائج التغييرات التي قمت بها.

لحفظ نموذج

بنفس الطرق المتبعة في حذف الجداول والاستعلامات يمكن حذف النماذج.
ملاحظة: لا يمكن التراجع عن عملية الحذف هذه.

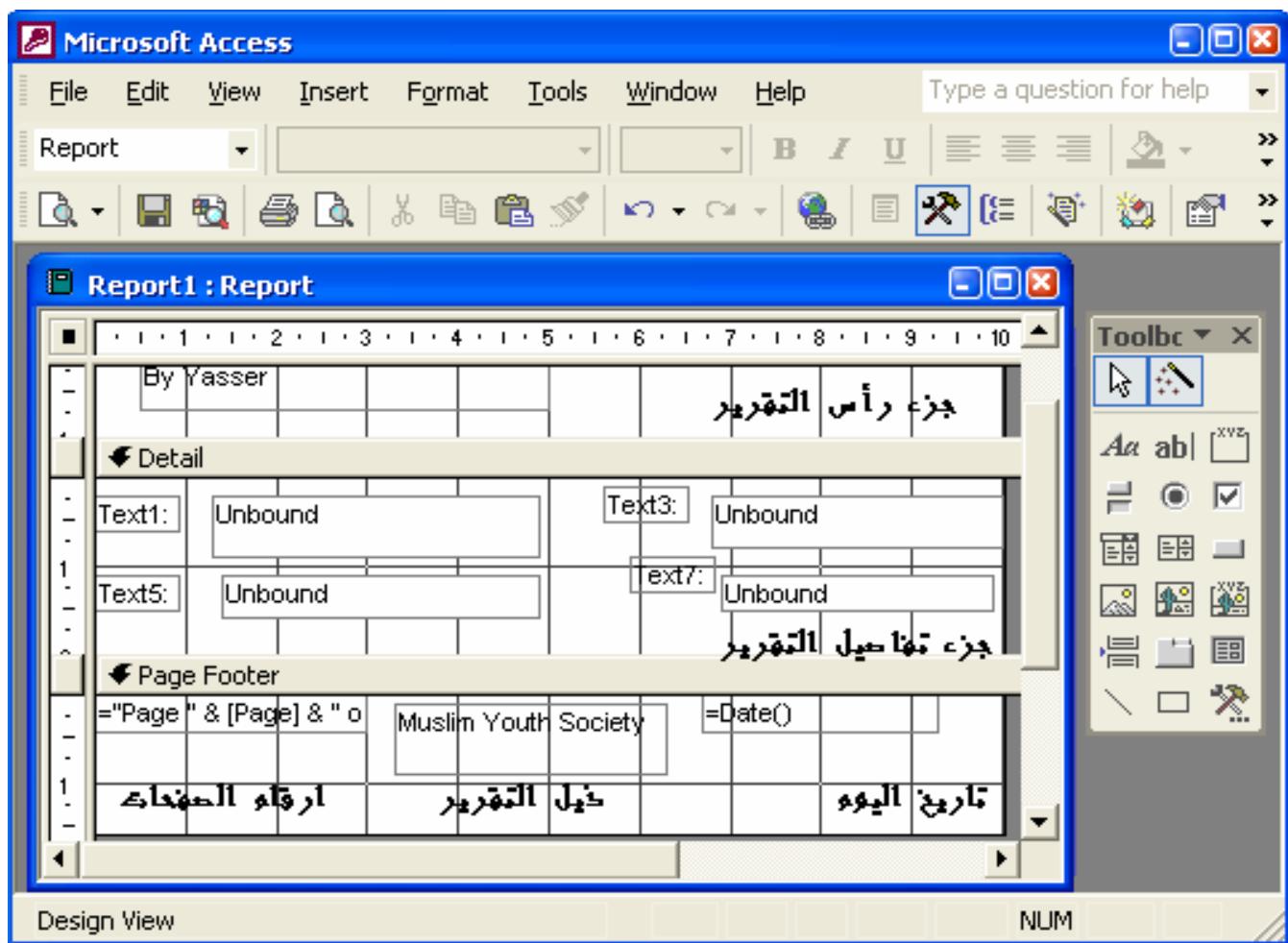


التقارير Reports

يعد استخدام التقارير Reports من احسن الطرق لتقديم البيانات المحددة في ترتيب معين على الشاشة وفي تقرير مطبوع. ويمكن انشاء التقارير بطريقتين الاولى طريقة عرض التصميم والثانية طريقة استخدام المعالج ولعمل ذلك :

إنشاء التقارير باستخدام عرض التصميم Create Reports in Design view

هذه الطريقة لا تعتمد على وجود جدول ولكن تعتمد على قدرة المستخدم في تصميم التقرير المطلوب ولعمل ذلك انقر نقرناً مزدوج على الامر إنشاء تقرير باستخدام عرض التصميم Create Report in Design view ضمن نافذة قاعدة البيانات بعد تحديد الخيار التقارير Reports ليقوم الاكسس بنقلك الى عرض التصميم Design view مرسلًا شريط أدوات يستخدم في تصميم التقرير .



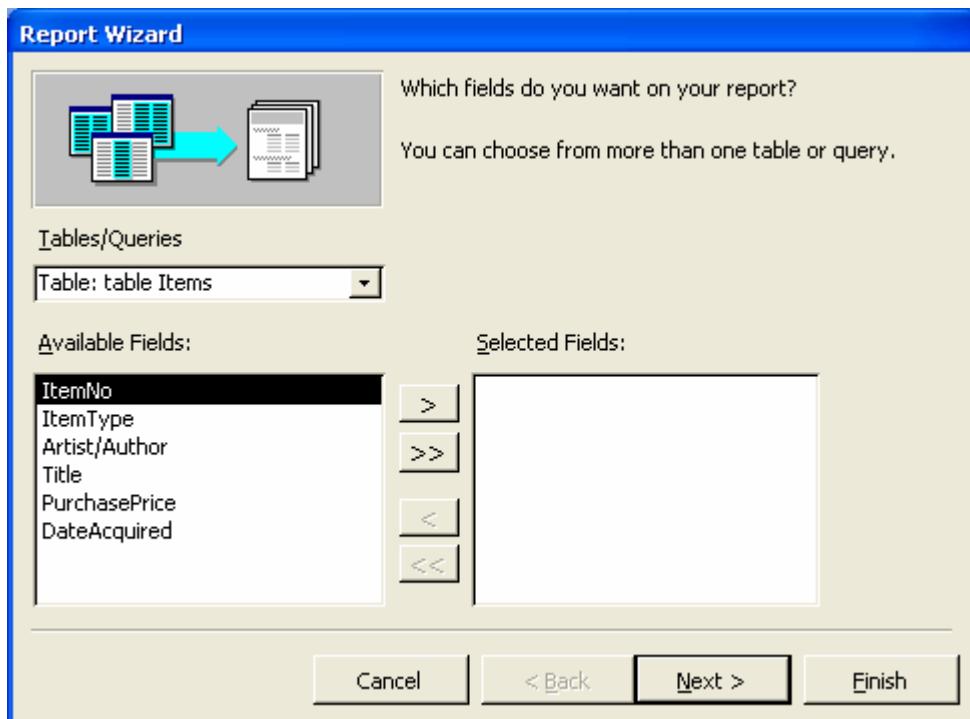
قم باختيار الأدوات المطلوبة من محدد التسمية Label و مربع نص Text Box وغيرها من الأدوات ليقوم الاكسس بعد حفظ التقرير بانشاء جدول بيانات لحفظ بيانات التقرير فيه.

إنشاء تقرير باستخدام المعالج Create Report by using wizard

تعد طريقة إنشاء تقرير باستخدام المعالج **Create Report by using wizard** طريقة سهلة و سريعة لانشاء تقرير في خطوات بسيطة كالاتي:

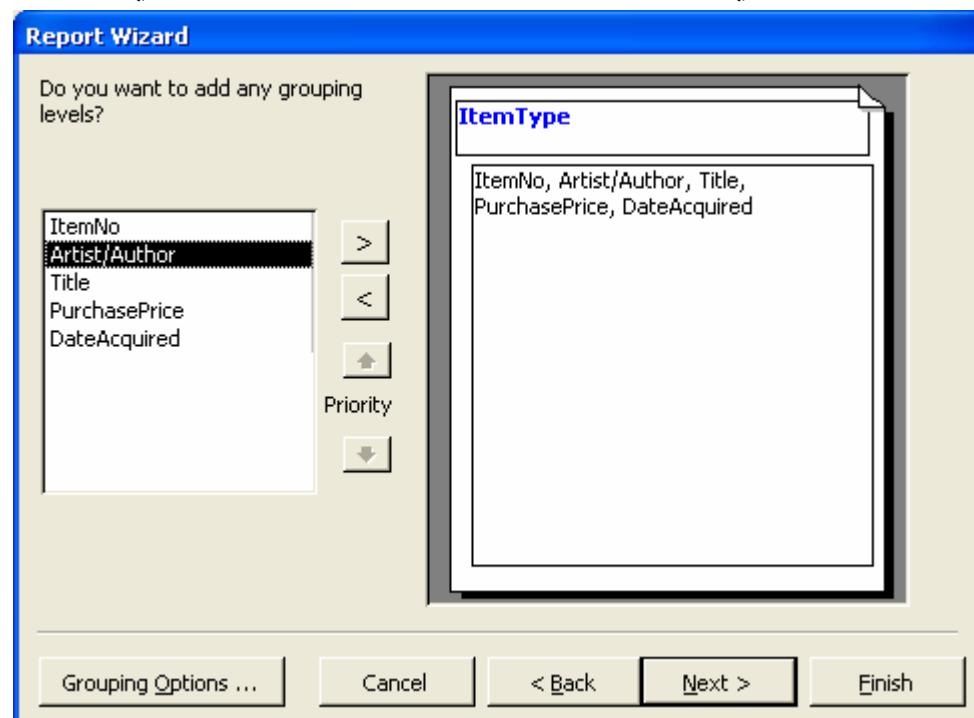
- في نافذة قاعدة البيانات، حدد تقارير **Reports**.

انقر نقرناً مزدوج على الامر إنشاء تقرير باستخدام المعالج **Create Report by using wizard** ليظهر مربع حواري معالج التقارير **Report by using wizard** الذي يمكنك من اختيار جدول او استعلام سابق لعمل تقرير له.

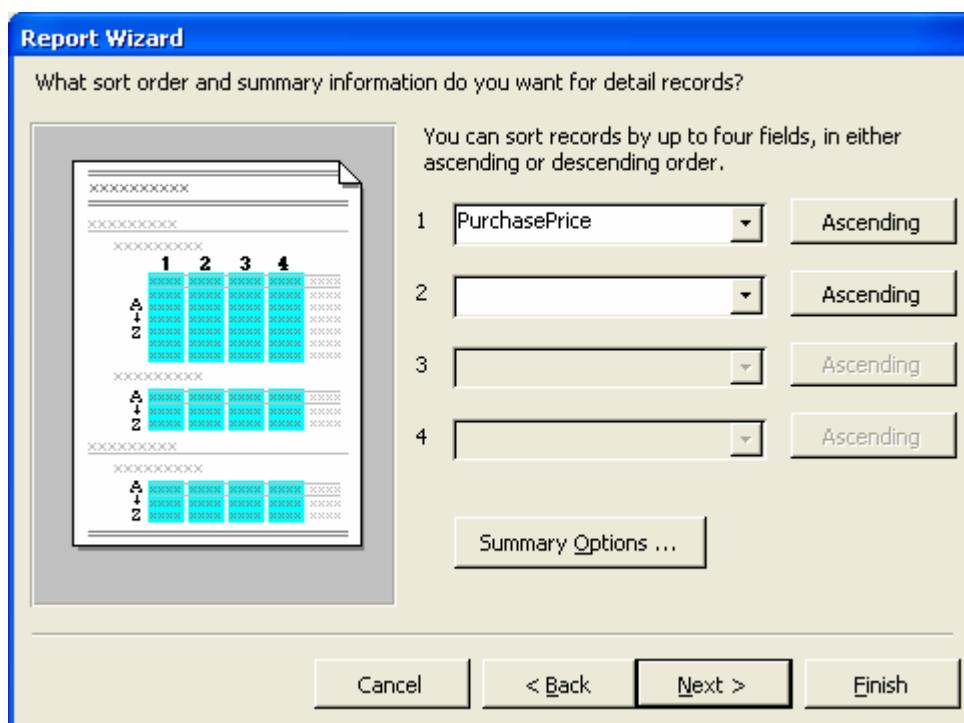


- اختر الجدول او الاستعلام الذي تريد عمل تقرير له من القائمة المنسدلة **Tables/Queries**.
- من جزء الحقول المتوفرة **Available Fields**، حدد الحقل الذي تريد اضافته إلى التقرير ثم انقر على السهم المتجه لليمين لإضافة الحقل لقائمة **Selected Fields**. كرر الخطوة السابقة إلى أن تنتهي من إضافة الحقول المطلوبة.
- لاحظ أنه يمكنك من القائمة المنسدلة جدول/استعلامات **Tables/Queries** تغيير مصدر المعلومات لعرض حقول مختلفة.
- عندما تنتهي من إضافة الحقول المطلوبة انقر على زر التالي **Next >**.
- في الصفحة التالية من مربع الحوار حدد الحقل الذي ترغب في تجميع التقرير بواسطته ليكون عنواناً للتقرير حيث تتجمع حوله الحقول الباقية.

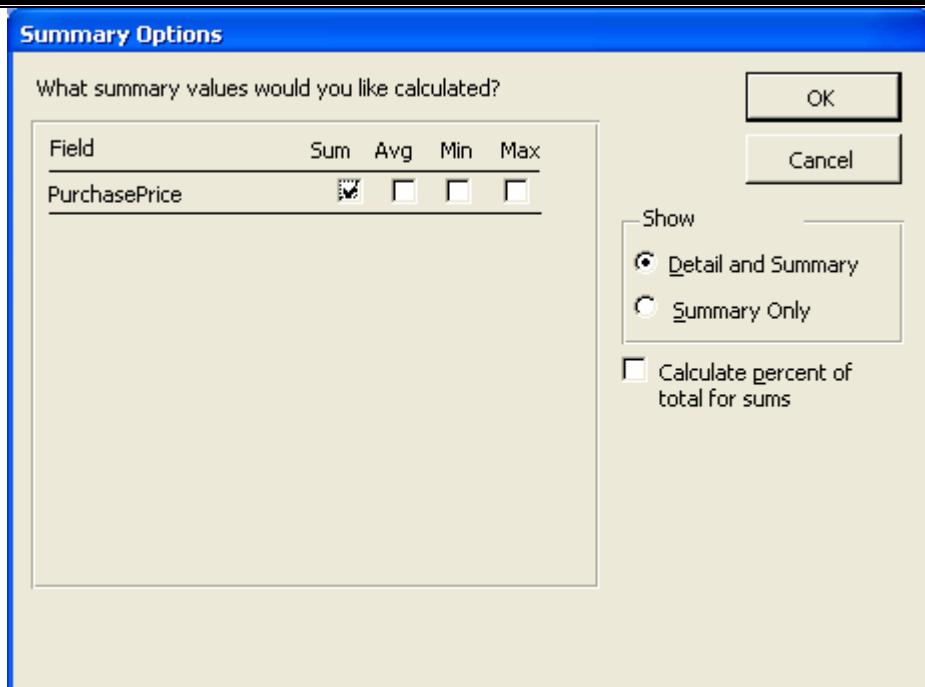
واضغط على زر السهم المتجه لليمين ،يمكنك استخدام السهمين المتجهين لأعلى ولأسفل في تحديد أولوية الحقل، اضغط على التالي **.Next**.



- في الخطوة التالية اختر الحقل الذي تريده ليكون عامل الترتيب و الفرز للسجلات.



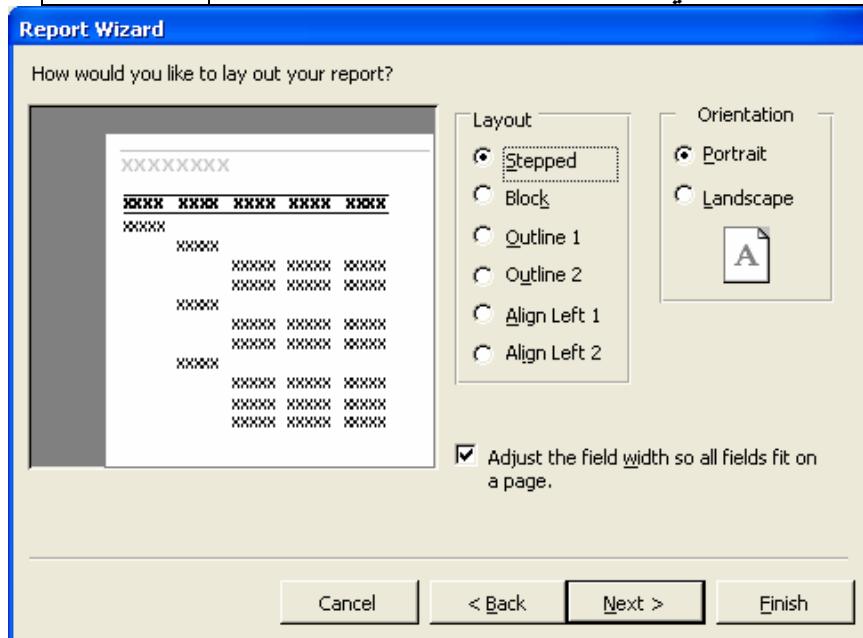
- كما يمكنك حساب الإحصائيات للمجموعات في التقرير وذلك من خيار (إعدادات المخلص Summary Options) و اختيار نوع التصفية حسب (المجموع، القيمة العظمى، المتوسط.....الخ)



كما يمكن اختيار اكثـر من قيمة تصفـية **summary values** من بين انواع التصفـية المختـلـفة. اضغط موافق OK بعد اختيارك نوع التصفـية ليـعود المربع الحواري (اعدادـات المـخلـص) الى المربع الحواري معالج التقارير Report wizard ، اضغط على التالي Next .

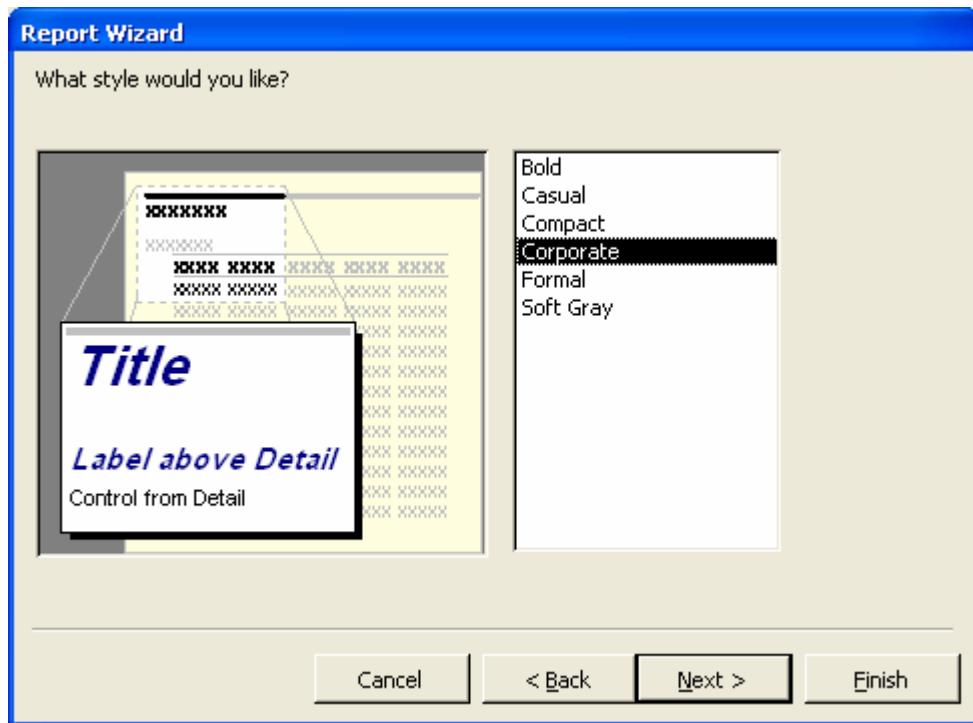
حقـول التـصفـية: Summary Options:

| | |
|--------------|---|
| Sum | سوف يقوم بحساب المجموع الكلي لقيم البيانات التابعة لنفس المجموعة المحددة. |
| Min | سوف يقوم بحساب القيمة الصغرى لبيانات حقل المجموعة المحددة. |
| Max | سوف يقوم بحساب القيمة العظمى لبيانات حقل المجموعة المحددة. |
| Avg | سوف يقوم بحساب المتوسط لقيم الحقول . |
| Count | سوف يقوم بإظهار عدد الحقول الظاهرة في التقرير. |

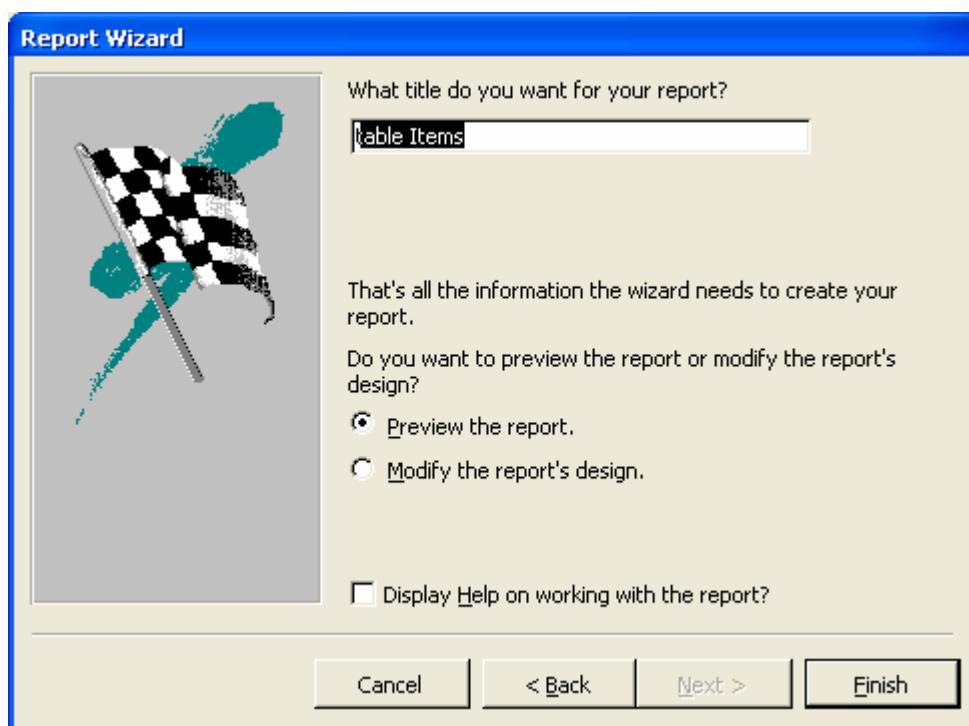


- في الخطوة التالية يمكنك اختيار التخطيط المناسب للـ **Layout** و **Orientation** اتجاهـه اضغط على التالي Next .

- في الخطوة التالية اختر نمط العنوان style ، اضغط على التالي .Next



- في الخطوة التالية أدخل اسم التقرير اضغط على زر إنتهاء Finish لإنتهاء إنشاء التقرير .



تعديل التقرير

لا يمكن عمل اي تعديل في التقرير في عرض معاينة الطباعة فهو لعرض التقرير فقط اما في حالة الرغبة في عمل اي تعديل في التقرير فلا بد من الانتقال الى عرض التصميم **Design view**. و يمكن من خلاله تغيير مجموعات الفرز و الترتيب **Sorter and Group** او تعديل رأس و تذيل التقرير او تعديل وضع الحقول في الجداول **Header and Footer**.

اعداداته الطباعة

معاينة الطباعة Print Preview

معاينة الجدول Table أو النموذج Form أو التقرير Report قبل الطباعة

اعرض الجدول Table أو النموذج Form أو التقرير Report على شاشتك.

اختر معاينة قبل الطباعة Print Preview من قائمة ملف File.

او اختر زر معاينة قبل الطباعة Print Preview من شريط الادوات او

سوف يتم طباعة الصفحة تماما كما هي ظاهرة أمامك. لاحظ انه ستظهر ايقونات جديدة على شريط الادوات. اضغط على ايقونة اغلاق Close للعودة الى مشاهدة الصفحة السابقة.

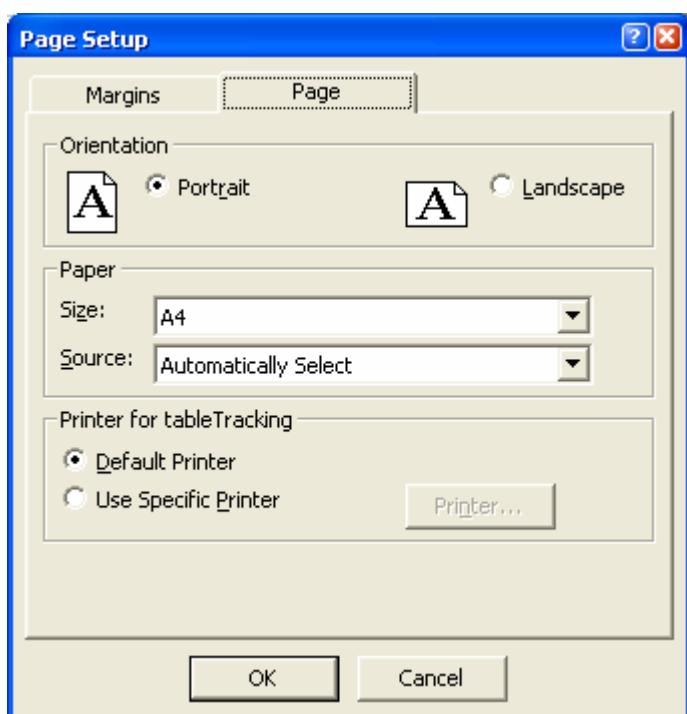
اعداد الصفحة Page Setup

اعرض الجدول Table أو النموذج Form أو التقرير Report على شاشتك.

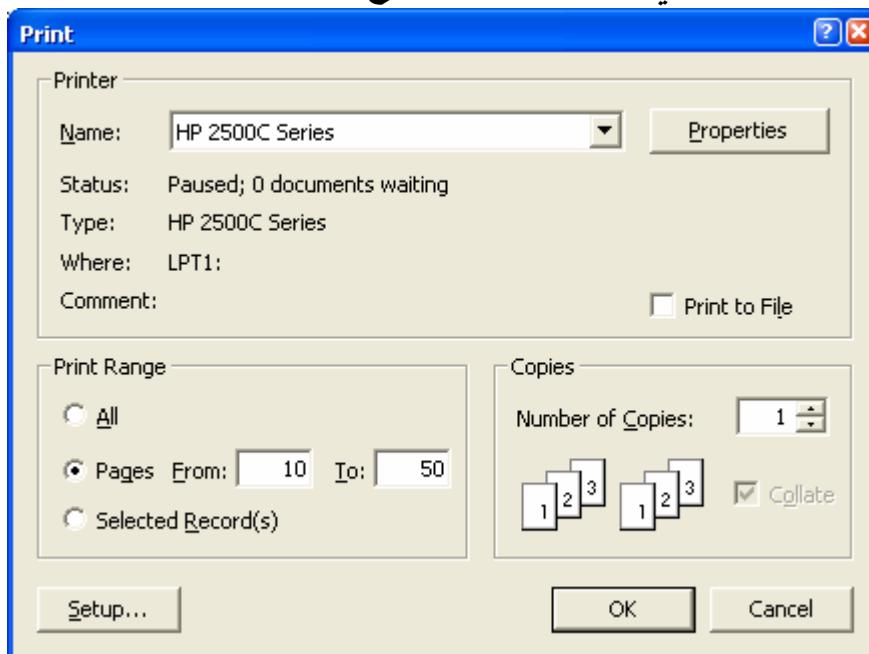
اختر اعداد الصفحة Page Setup من قائمة ملف File.

من التبويب هوامش Margins حدد قيمة الهاشم واضغط موافق OK.

من التبويب صفة اختر اتجاه الصفحة Orientation المناسب عمودي Portrait او عرضي Landscape واضغط موافق OK.



- الطباعة Print**
- اعرض الجدول Table أو النموذج Report أو التقرير Form على شاشتك.
 - اذا كنت تريد طباعة نسخة واحدة من كل سجلات الجدول Table أو النموذج Form أو التقرير Report فعليك فقط النقر على زر طباعة print من شريط الادوات القياسي.
 - لتحديد طباعة بطريقة معينة اضغط على قائمة ملف File المنسدلة واختر طباعة Print، والتي سوف تظهر مربع الحوار طباعة Print.



- لطباعة الصفحة: في مقطع نطاق الطباعة Print Range من مربع الحوار طباعة، ادخل عدد الصفحات From للصفحات التي تريدها طباعتها.
- السجلات المحددة : في مقطع نطاق الطباعة Print Range من مربع الحوار طباعة، اضغط على السجلات المحددة Selected Record(s). (هذا الخيار يعتبر انك اخترت في حالة طباعة التقرير) لطباعة السجلات كاملة : في مقطع نطاق الطباعة Print Range من مربع الحوار طباعة، اضغط على الكل All.
- عدد النسخ : في مقطع نسخ Copies من مربع الحوار طباعة ،حدد عدد النسخ Number of Copies التي تريدها طباعتها.
- اضغط على زر موافق OK لتبأ عمليه الطباعة .

بسم الله الرحمن الرحيم

"لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا لَهَا مَا كَسَبَتْهُ وَمَلِيئَهَا مَا
أَكْتَسَبَتْهُ رَبُّنَا لَا تُؤَاخِذنَا إِنْ نَسِيَنَا أَوْ أَخْطَلَنَا رَبُّنَا وَلَا
تَحْمِلْنَا عَلَيْنَا إِصْرًا كَمَا حَمَلَتْهُ عَلَى الظِّينَ مِنْ قَاتِلَنَا رَبُّنَا
وَلَا تَحْمِلْنَا مَا لَا طَاقَةَ لَنَا بِهِ وَانْهُنْ هُنَّا وَانْهُنْ لَنَا
وَارِجُونَا أَنْتَهُ مَوْلَانَا فَانْصُرْنَا عَلَى الْقَوْمِ الْكَافِرِينَ"

[سورة: البقرة - الآية: ٢٨٦]

٠٩٣٢٧٩٨٨٩٧

٠٩٣٢٧٨٧٥٠٠

٠١٦٥٦٤٧٩٨٩

٠١١٤٩٢٦٣٤٦

اعد لكم هذا العمل:

/ ياسر السيد محمود