

التصميم الجديد للجداول في قاعدة البيانات Xtreme

أولاً : الجدول Product الاسم المختصر Pro وهو عبارة عن جدول الأصناف

ويستخدم هذا الجدول في حفظ بيانات الأصناف التي تتعامل فيها المنشأة

م	وصف	نوع	اسم الحقل
1	رقم الصنف	رقم	Pr1
2	اسم الصنف	نص * ٥٠	Pr2
3	رقم المنتج	نص * ٥٠	Pr3
4	سعر البيع	عملة	Pr4
5	رقم المجموعة	رقم	Pr5
6	كود المورد	رقم	Pr6

ثانياً الجدول Product Type والاسم المختصر هو PROT ويستخدم للأقسام

ويستخدم هذا الجدول في حفظ تقسيم المخزون إلى أقسام مختلفة

م	وصف	نوع	اسم الحقل
١	رقم القسم	ترقيم تلقائي	Prt1
٢	اسم القسم	نص * ٥٠	Prt2
٣	وصف القسم	مذكرة	Prt3

ثالثاً : الجدول Employee الاسم المختصر Emp وهو عبارة عن جدول الموظفين

ويستخدم هذا الجدول في حفظ بيانات البائعين في المنشأة

م	وصف	نوع	اسم الحقل
١	رقم الموظف	رقم	Em1
٢	اسم الموظف	نص * ٥٠	Em2
٣	تاريخ التعيين	تاريخ	Em3
٤	تاريخ الميلاد	تاريخ	Em4
٥	رقم التليفون	نص * ١٠	Em5

رابعاً : جدول عناوين الموظفين employee Address والاسم المختصر empa

ويستخدم هذا الجدول في حفظ عناوين البائعين في المنشأة

م	وصف	نوع	اسم الحقل
١	رقم البائع	رقم	Ema1
٢	العنوان	نص * ٦٠	Ema2
٣	صندوق البريد	نص * ١٥	Ema3

خامسا : الجدول Customer والأسم المختصر CTM عبارة عن معلومات العملاء

ويستخدم هذا الجدول في حفظ بيانات العملاء بالمنشأة

م	وصف	نوع	اسم الحقل
١	رقم العميل	رقم	Ct1
٢	اسم العميل	نص * ٥٠	Ct2
٣	الدولة	نص * ٤٠	Ct3
٤	صندوق البريد	نص * ١٥	Ct4
٥	البريد الإلكتروني	نص * ٥٠	Ct5
٦	الموقع	نص * ٥٠	Ct6
٧	التليفون	نص * ٢٠	Ct7
٨	الفاكس	نص * ٢٠	Ct8

سادسا : جدول فواتير البيع Order والأسم المختصر Ord

يستخدم هذا الجدول في حفظ البيانات الأساسية لفواتير البيع (رأس الفاتورة)

م	وصف	نوع	اسم الحقل
١	رقم الفاتور	رقم تلقائي	Od1
٢	رقم العميل	رقم	Od2
٣	رقم البائع	رقم	Od3
٤	تاريخ البيع	تاريخ	Od4

سابعا : جدول تفاصيل الفواتير Order Detail والأسم المختصر ORDD

ويستخدم هذا الجدول في حفظ تفاصيل الأصناف الموجودة في الفواتير

م	وصف	نوع	اسم الحقل
١	رقم الفاتوره	رقم	Ord1
٢	رقم الصنف	رقم	Ord2
٣	سعر الوحدة	عملة	Ord3
٤	الكمية	رقم	Ord4

ثامنا : جدول الأرصدة Blance والأسم المختصر bln

ويستخدم هذا الجدول في حفظ أرصدة المخزون ونقطة إعادة الطلب لكل صنف

م	وصف	نوع	اسم الحقل
١	رقم الصنف	رقم	BL1
٢	كمية إعادة الطلب	رقم	BL2
٣	الرصيد	رقم	BL3

تاسعا: جدول الموردين Suppler والأسم المختصر aup

ويحفظ في هذا الجدول بيانات الموردين للأصناف المختلفة

م	وصف	نوع	اسم الحقل
١	رقم المورد		
٢	اسم المورد		
٣	العنوان		
٤	الدولة		
٥	صندوق البريد		
٦	التليفون		

ملحوظة:

قاعدة البيانات هذه لا تعتبر قاعدة بيانات مثالية لتصميم تجاري ولكن تم تصميمها للشرح فقط فينقصها الكثير حتى تصبح قاعدة بيانات مثالية .

تشغيل كريستال ريبورت ١٠


يجب عليك أن تبدأ بتشغيل بيئة كريستال ريبورت عندما تتوي تصميم أي تقرير ، ولتشغيل كريستال ريبورت اتبع الخطوات التالية

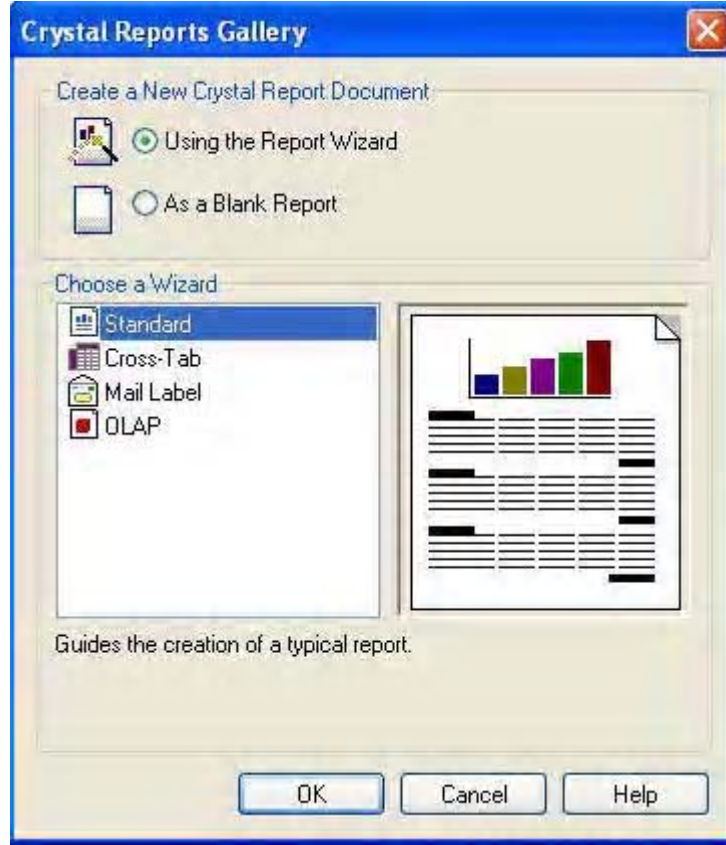
- ١- أنقر علي زر Start وفي شريط المهام ومن قائمة Start وجهة المؤشر إلي All Programs ومن قائمة البرامج التي تظهر أمامك اختر Crystal Report 10 .
- ٢- ستظهر لك شاشة ترحيب كما هو موضح بالشكل التالي



وكما تلاحظ فإن الشاشة تتكون من قسمين قسم معنون بـ Create New Crystal Report Document ويتكون من خيارين الخيار الأول لاستخدام منشئ التقارير في تصميم تقريرك ، والخيار الثاني للبدء بتقريرك من الصفر علي أن تقوم أنت بتصميم كل شيء ، أما القسم الثاني والمعنون بـ Open an Existing Report ويتكون هذا الخيار من More Files وبالنقر عليها بالماوس يظهر أمامك صندوق فتح ملف التقليدي والذي من خلاله يمكنك اختيار تقرير من علي القرص الصلب كما يعرض آخر ملفات تم فتحها بالبرنامج ويمكنك الاختيار منها للفتح . في نهاية النافذة يوجد خيار Show welcome Dialog at startups وإزالة العلامة من أمام هذا الخيار يؤدي إلي عدم ظهور هذه النافذة في المرات القادمة ووجود علامة أمام هذا الخيار يؤدي إلي ظهور هذه النافذة في المرات القادمة .

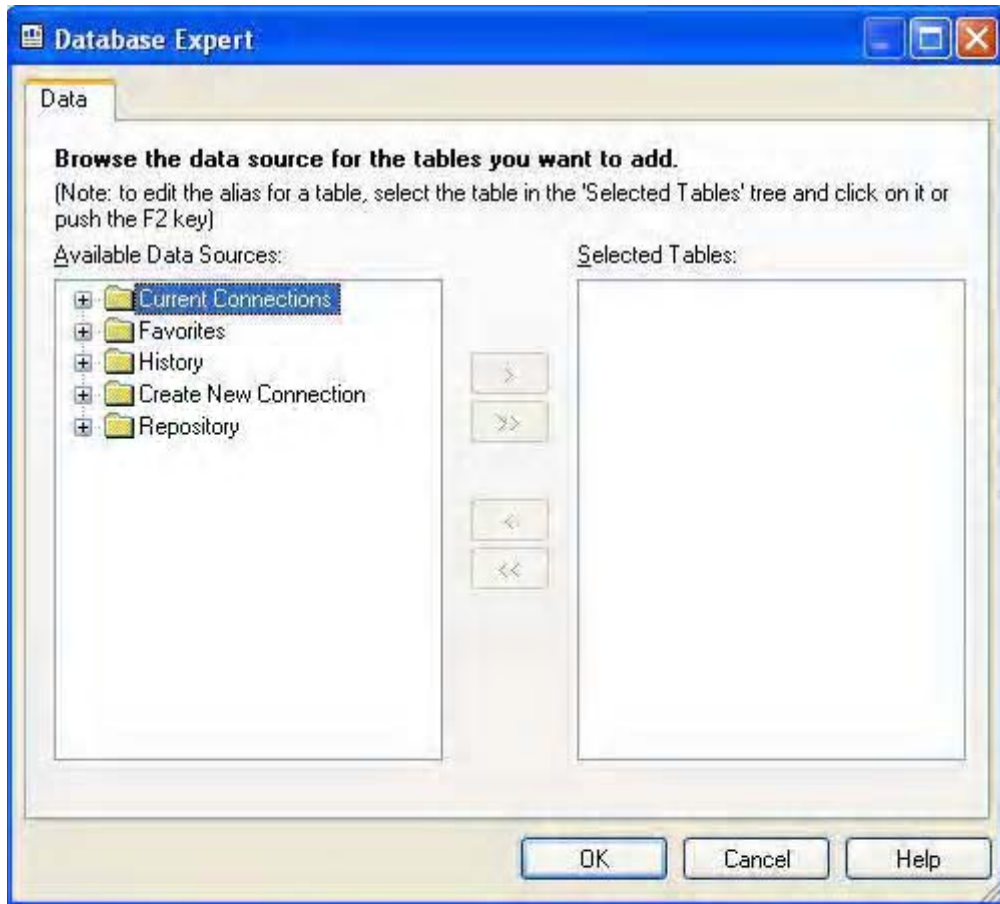
- ٣- إذا ظهرت هذه النافذة أمامك فاختر As a blank Report
- ٤- أما إذا كنت قد سبق لك تشغيل البرنامج وإزالة العلامة من أمام الخيار Show welcome dialog at startups فسيظهر أمامك بيئة العمل فارغة ، في هذه الحالة

يمكنك البدء بتقرير جديد من خلال الخيار New في شريط الأدوات ورمزه  سيظهر أمامك نافذة Crystal Report Gallery لاختيار نوع التقرير المطلوب تصميمه كما في الشكل التالي:



وتتكون هذه النافذة من قسمين الأول يحتوي علي خيارين الأول Using the Report wizard ويكون الخيار النشط مبدئيا ، والخيار الثاني As a blank report ، أما القسم الثاني فيحتوي علي مجموعة من التقارير يمكن مع البرنامج أن تبدأ بها ، ونظرا لأن هذه أول مرة سنقوم بتشغيل البرنامج فيها ، والغرض هو التعرف علي الخدمات التي يقدمها البرنامج، فسنختار الخيار الثاني وهو As blank Report أي بدء تقرير من الصفر . ثم اضغط علي زر OK

٥- سيظهر أمامك شاشة جديدة بعنوان Database Expert وترجمتها الحرفية خبير قاعدة البيانات وتستخدم هذه النافذة في اختيار قاعدة البيانات التي سيستند التقرير إليها كما هو موضح بالشكل التالي :

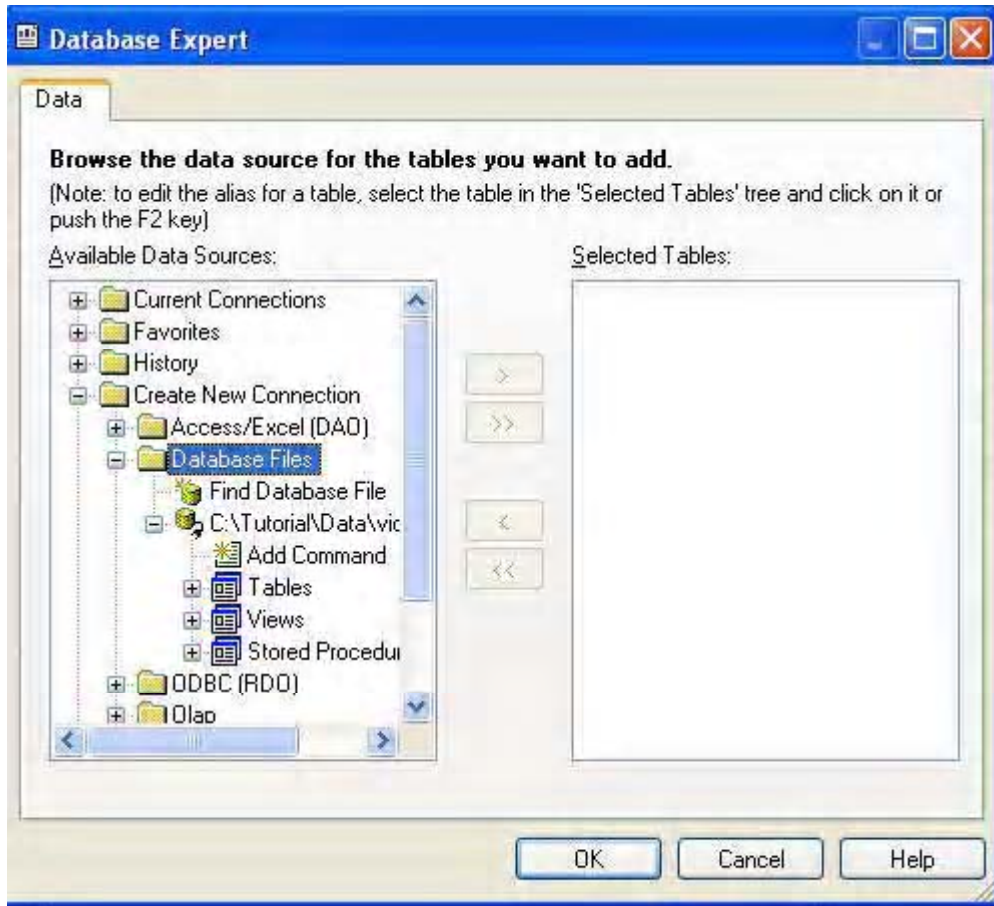


ولاختيار قاعدة البيانات اتبع الخطوات التالية:

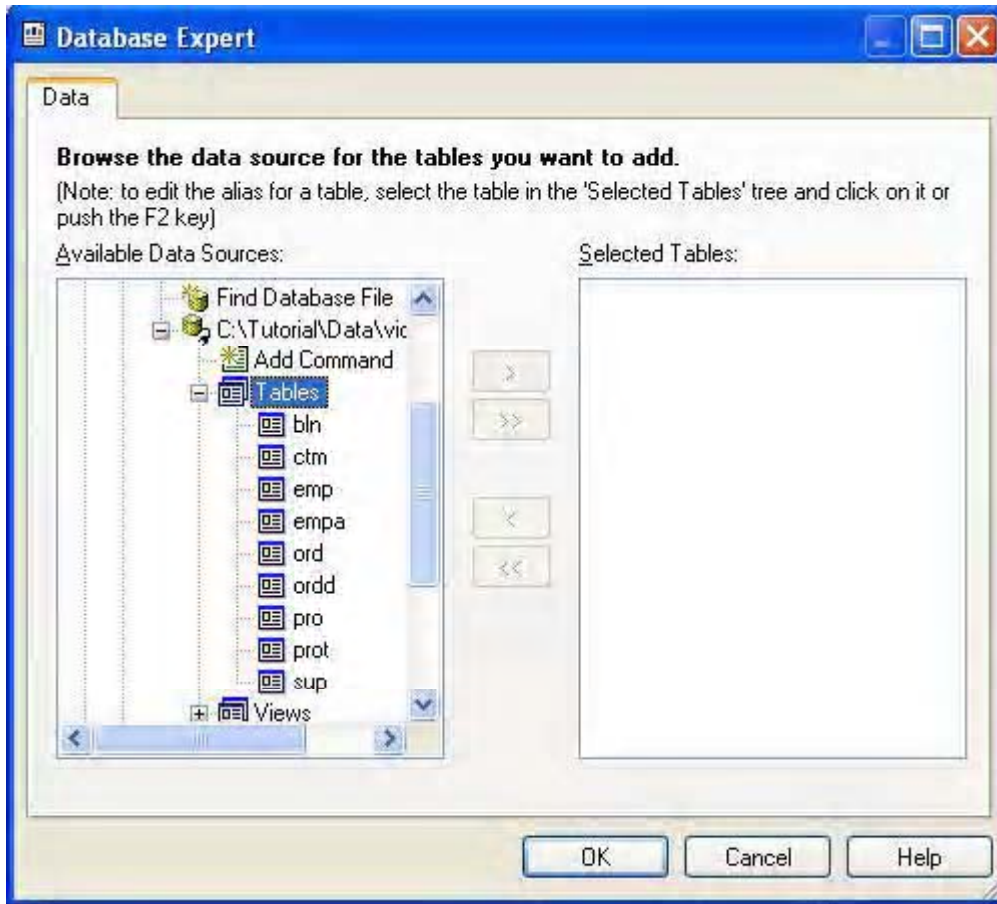
- 1- قم بالنقر علي علامة "+" بجانب الخيار Create New Connection لتوسيعه ، ثم انقر علي الخيار Database Files لتوسيعه أيضا فسيظهر أمامك صندوق حوار Open
- 2- أفتح قاعدة البيانات Vic2000.mdb وهي موجودة علي المجلد

C:\Tutorial\Data


كما أوضحنا في مقدمة هذه الدورة . انقر علي قاعدة البيانات هذه لفتح . بعد هذه الخطوة تصبح شكل النافذة كما هو موضح بالشكل التالي :

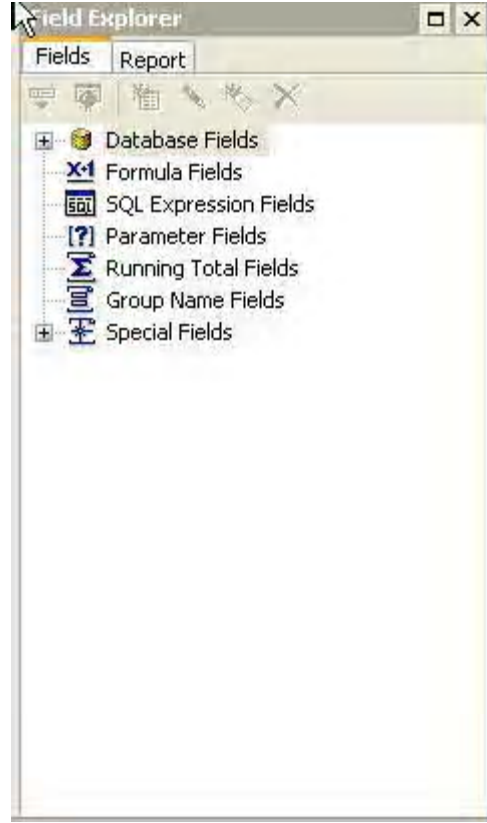


٣- أنقر علي علامة "+" أمام الخيار Tables لعرض جداول قاعدة البيانات Vic2000.mdb لكي تصبح الشاشة كما هو موضح بالشكل التالي:



وحيث أننا سننشئ تقرير من جدول واحد خاص بالعملاء . أنقر علي الجدول CTM ستلاحظ أن الزر الذي يوجد عليه العلامة ">" أصبح نشطا

- ٤- أنقر علي هذا الزر الآن ستلاحظ ظهور أسم الجدول في القسم الأيمن من النافذة ، أنقر الآن زر OK
- ٥- سنتنقل بعد هذه الخطوة إلي لوحة التصميم ، وستجد عارض الحقول FieldExplorer الموضح بالشكل التالي قد ظهر علي الشاشة ، وإذا لم يظهر هذا العارض يمكنك إظهاره بالنقر علي الزر  في شريط الأدوات الأول في البرنامج.



٦- ستلاحظ أن لوحة التصميم مقسمة إلي خمسة أقسام هي :

- ١- Report Header "رأس التقرير" ويحتوي علي البيانات التي تظهر في بداية التقرير
- ٢- Page Header "رأس الصفحة" والبيانات التي توضع في هذا القسم تظهر أعلي كل صفحة من التقرير .
- ٣- Detail " قسم التفاصيل " أي بيانات يتم وضعها في هذا القسم ، يتم إظهارها لكل سجل ، فمثلا لو وضعت حقل سيتم إظهار قيمته لكل سجل ، بينما لو وضعت مجرد نص ثابت ، سيتم إظهاره مكررا بعدد السجلات .
- ٤- Page Footer " تذييل الصفحة" والبيانات التي يتم وضعها في هذا القسم تظهر في مؤخرة كل صفحة من التقرير .
- ٥- Report Footer "تذييل التقرير" وهي البيانات التي تظهر في مؤخرة التقرير .

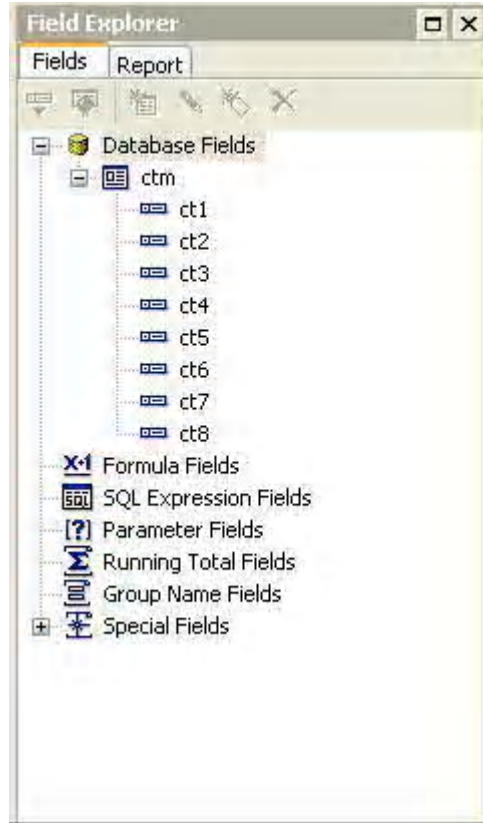
ولا تقتصر الأقسام التي يمكن للتقرير أن يحتويها علي خمسة ، فمثلا قد تحتاج إلي إضافة قسم يتكرر بعد كل مجموعة سجلات ، وذلك لكي يتم إظهار مجموع كل صفحة من التقرير مثلا . وسنعرف هذا تفصيلا في الدروس القادمة

إدراج حقول البيانات في التقرير

سنستخدم الآن عارض الحقول field Explorer في إدراج حقول الجدول في التقرير ، وسنبدأ الآن في إدراج الحقل الأول وهو الدولة الموجود بها العميل أي الحقل "CT3" ،

لإدراج حقل في التقرير اتبع الخطوات التالية :

- 1- أنقر علي علامة "+" بجوار الخيار Database Fields لفتح العقدة وعرض الجدول أو الجداول التي المتاحة في التقرير وهي في هذه الحالة جدول واحد هو "ctm"
- 2- أنقر علي علامة "+" بجوار اسم الجدول "ctm" لعرض حقول الجدول فيصبح شكل عارض الحقول كما في الرسم :

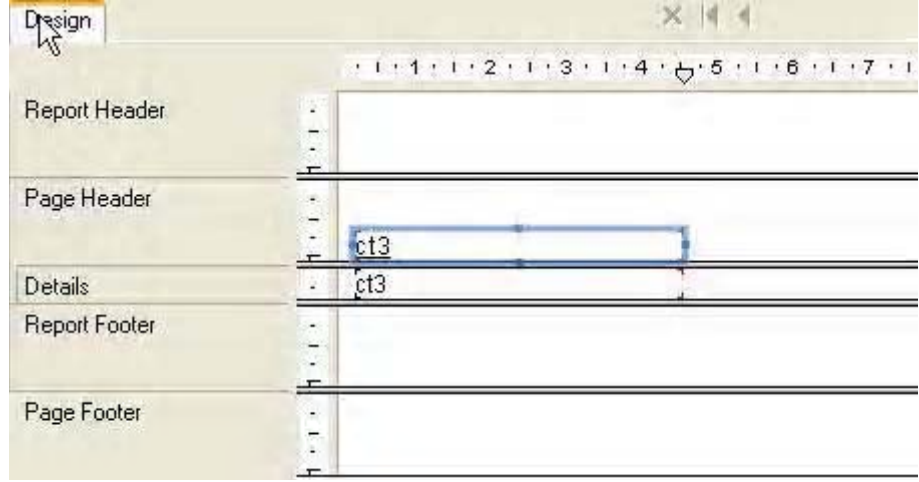


- 3- أنقر علي الحقل "ct3" بالزر الأيسر للماوس وأستمر في الضغط أثناء سحبه إلي القسم **Details** في لوحة التصميم ، أثناء سحب الحقل سيضاف إطار أصفر حول الحقل يشبه الشكل التالي



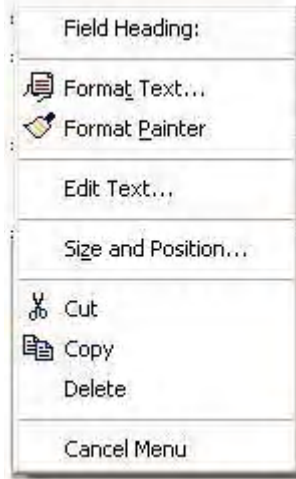
ويكون حجم هذا الإطار مساويا تقريبا لحجم البيانات في الحقل ، ثم أطلق زر الماوس عندما يصبح الإطار في

أقصى يسار القسم Details بحيث تصبح لوحة التصميم كما هو موضح بالشكل التالي :

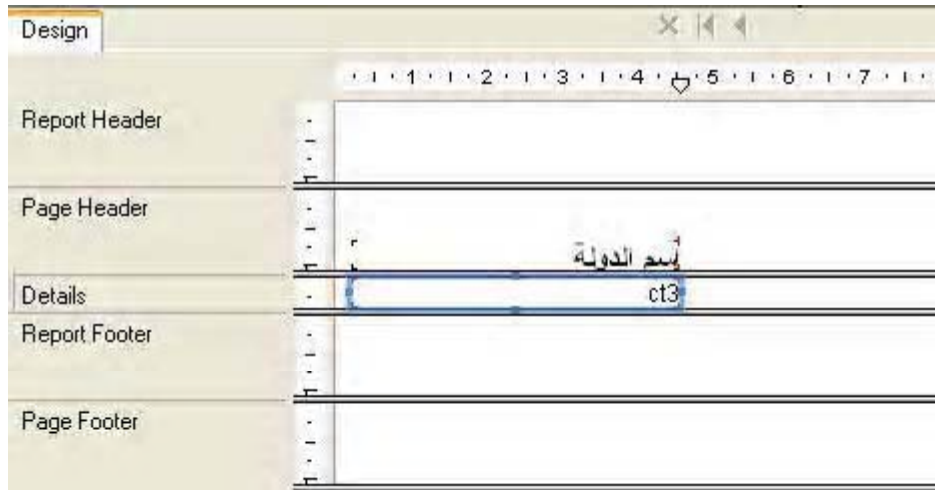



وتلاحظ من هذا الرسم أنه تم وضع جزئيين للحقل جزء في قسم Page Header وجزء في القسم Details الأول هو اسم الحقل والثاني هو الحقل نفسه ووجود إطار أزرق حول الجزء يدل علي أن هذا الجزء مختار الآن ويمكنك إضافة التنسيق المطلوب علي هذا الجزء ، والآن سنضيف بعض التنسيق إلي عنوان الحقل، وهو الجزء الموجود في القسم Page Header .


- 1- أنقر علي هذا الجزء لاختياره فيصبح الشكل كما هو موضح بالشكل السابق
- 2- أنقر علي رمز المحاذاة إلي اليمين  في شريط الأدوات لمحاذاة عنوان الحقل إلي اليمين .
- 3- تلاحظ أن العنوان تحته خط لإزالة هذا الخط أو وضعه أنقر علي الرمز  في شريط الأدوات
- 4- لتكبير الخط المكتوب به العنوان استخدم الرمز  في كل مرة تضغط علي هذا الزر يتم زيادة حجم الخط بدرجة واحدة أضغط علي هذا الرمز مرتين لتكبير الخط درجتين
- 5- لتحويل الخط من bold إلي عادي استخدم الرمز  ونحن نحتاج إلي تحويل العنوان إلي Bold فاضغط علي هذا الرمز ، وتلاحظ أن أدوات التنسيق تعمل بصورة تشبه أدوات التنسيق في أي برنامج نوافذي مثل Word أو Excel
- 6- نحتاج الآن إلي تغيير النص ليعبر محتويات الحقل ، أضغط علي الزر الأيمن للموس فتظهر أمامك علي الشاشة قائمة قافزة مثل الموضحة بالشكل التالي



- من هذه القائمة اختر Edit Text ستلاحظ اختفاء القائمة وظهور مؤشر الكتابة داخل عنوان الحقل ، أمسح الكتابة الموجودة في الحقل لتعديله إلي "اسم الدولة" ثم أنقر في أي مكان داخل التقرير فيختفي المؤشر
- ٧- أنقر الآن علي الجزء الموجود بقسم Details لتتشيطة ويمكنك إجراء تنسيقات علي هذا الجزء كما في الجزء السابق ولكن سنكتفي بتغيير المحاذاة إلي اليمين بالنقر علي رمز المحاذاة إلي اليمين كما سبق. فتصبح الشاشة كما هو موضح بالرسم التالي



- ٨- أحفظ الآن التقرير بالنقر علي زر الحفظ  في شريط الأدوات ، وحيث أن هذه المرة الأولى التي نحفظ فيها التقرير فسيظهر لك صندوق حوار Save AS ، أذهب إلي المجلد C:\Tutorial واحفظ التقرير باسم . Custm

- ٩- نحتاج الآن لعرض التقرير لمشاهدة ما تم إنجازه حتى الآن ، أنقر علي زر المعاينة قبل الطباعة print preview  في شرط الأدوات ، سيعرض عليك التقرير كما في الشكل التالي



ونلاحظ في هذا الرسم ظهور بطاقة جديد إلي جانب بطاقة التصميم Design تسمى Preview وتعني طور العرض ، كما نلاحظ وجود مسافة بيضاء كبيرة علي اليسار مما يعني أن الحقل يحتاج إلي إعادة تحجيم أو إلي تغيير مكانه ولعمل ذلك أتبع الخطوات التالية :

- ١ - أنقر علي البطاقة Design للعودة إلي طور التصميم مرة أخرى
- ٢ - أنقر علي الحقل في القسم Details لتنشيط وستلاحظ أن الحقل أصبح محاطا بإطار أزرق مع وجود أربع نقط علي محيطه في الجانب الأيسر والأيمن والسفلي والعلوي
- ٣ - لتحريك الحقل حرك الماوس علي الحقل حتى يصبح شكل مؤشر الماوس بهذا الشكل  ، ثم أضغط علي زر الماوس الأيسر وحرك الماوس أثناء الضغط يمينا ويسارا لتغيير مكان الحقل .
- ٤ - لتغيير حجم الحقل بالتكبير أو التصغير ضع الماوس علي النقطة اليمنى أو اليسرى لبرواز الحقل بحيث يتحول مؤشر الماوس إلي الشكل  ثم أضغط زر الماوس الأيسر وأسحب إلي اليمين لزيادة سعة الحقل أو إلي اليسار لإنقاص سعة الحقل. كما يمكن استخدام النقطة العلوية علي الإطار لزيادة ارتفاع الحقل وإنقاص هذا الارتفاع حيث يتحول الماوس إلي الشكل 
- ٥ - أنقر مرة أخرى علي زر الحفظ ثم اختر من القائمة File الأمر Exit لإغلاق البرنامج

وشكرا علي صبركم علي هذا الشرح الممل

في اللقاء القادم سنقوم بوضع المزيد من الحقول في التقرير والتعرف علي المزيد من عمليات التنسيق . حاول أنت القيام بهذا العمل باستخدام الحقول CT2 وهو يحتوي علي اسم العميل ، و CT1 ويحتوي علي رقم العميل ، حاول وضع الحقل CT2 بجانب الحقل CT3 الذي قمنا بوضعه في هذه الحلقة ثم الحقل CT1 وحاول تغيير التنسيق للحقول وتحريكها وتحجيمها كما سبق

وإلي اللقاء في الحلقة القادمة بإذن الله

الدرس الرابع

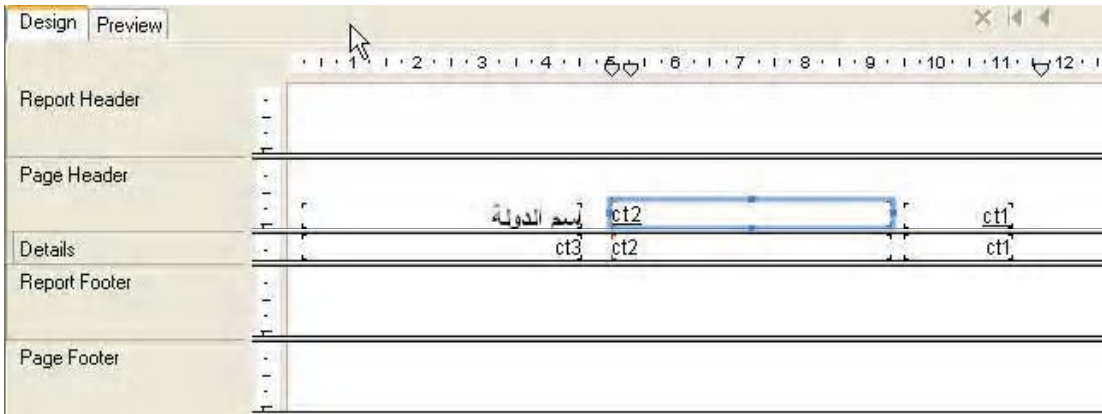
لقد قمنا في الدرس الماضي بوضع اسم الدولة علي التقرير ، وفي هذا الدرس سنقوم بوضع المزيد من الحقول في التقرير ، وسنتعرف علي بعض الحرفيات المبدئية في تصميم التقارير .


لإضافة المزيد من الحقول إلي التقرير اتبع الخطوات التالية :

- 1- قم بتشغيل كريستال ريبورت نسخة IDE من قائمة Start في الويندوز .
- 2- من نافذة الترحيب الأمامية ستلاحظ أن اسم التقرير custom موجود بالقسم open an existing Report
- 3- انقر علي هذا التقرير مرتين فيتم فتح التقرير في نافذة التصميم

والآن نريد أن نضيف بعض الحقول إلي التقرير .

- 4- انقر علي علامة "+" بجوار الخيار Database Fields في عارض الحقول Field Explorer لتوسيع العقدة
- 5- ثم انقر علي العلامة "+" بجوار الجدول CTM لعرض حقول الجدول .
- 6- ضع الماوس علي الحقل CT2 وأضغط علي زر الماوس واستمر في الضغط واسحب الحقل إلي القسم Details في لوحة التصميم وحين أن تصل بالقرب من الحقل CT3 حرر زر الماوس .
- 7- كرر الخطوات السابقة ولكن مع الحقل CT1 وضعه علي يمين الحقل CT2
- 8- أغلق الآن عارض الحقول Field explorer بالنقر علي علامة "X" في أعلى نافذته حتى يمكنك مشاهدة نتائج عملك فتكون الشاشة قريبة من الشكل التالي :



ملحوظة : يمكنك إعادة ظهور عارض الحقول علي الشاشة بالنقر علي الرمز  في شريط الأدوات





قم الآن بعرض التقرير بالضغط علي زر print preview في شريط الأدوات لمشاهدة نتائج عملك فتكون النتيجة كما هو موضح بالشكل التالي أو مقارب لها

اسم الدولة	ct2	ct1
مصر	التربية للتجارة	1
مصر	شركة الفسر	2
مصر	ابراهيم حميدة	3
مصر	شركة باسكال	4
اليمن	الضموي للتجارة	5
مصر	احمد عبد الرازي	6
مصر	رجب الأسوطي	7
اليمن	الفهيم للتجارة	8
مصر	المصرية للتجارة	9
مصر	العربية للأدوات المنزلية	10
مصر	المنزلاوي للتجارة	11
الكويت	الرحاب للتجارة	12
مصر	أولاد فرفور	13
السعودية	شركة التوحيد	14
مصر	شركة أولاد علي	15
مصر	الأمانة لتجارة الأدوات المنزلية	16



والآن سنقوم بتنسيق التقرير وكتابة عناوين الحقول كما أتبعناه في الدرس الماضي ولكن سنكرر هذه الخطوات هنا لمزيد من التدريب .

- ١- بعد أن شاهدنا نتائج عملنا ،أنقر الآن علي بطاقة Design في أقصى يسار التقرير للتحول مرة أخرى إلي بيئة التصميم
- ٢- أنقر علي عنوان الحقل الثاني وهو جزء الحقل الموجود بجوار العنوان "اسم الدولة" لاختياره" ثم أنقر عليه بالزر الأيمن للماوس فستظهر لك قائمة سريعة ،أختر منها Edit Text فتختفي القائمة ويظهر مؤشر التحرير داخل العنوان ، قم بمسح الاسم المبدئي CT2 واكتب بدلا منه "اسم العميل" ثم أضغط بزر الماوس في أي مكان خالي من لوحة التصميم فيختفي مؤشر الكتابة ، ويتم قبول الاسم الجديد للحقل ، كرر الخطوات السابقة مع الحقل CT3 لتغيير عنوان الحقل إلي "رقم العميل" .

نحتاج الآن لإضافة بعض التنسيق علي عناوين الحقول وعلي الحقول التي تم إضافتها.

- ٣- أنقر علي العنوان "اسم العميل" لاختياره من شريط الأدوات انقر علي زر المحاذاة إلي اليمين  لمحاذاة العنوان إلي اليمين ، ثم أنقر علي رمز تحته خط  في شرط الأدوات لإزالة الخط واستخدام الخط العادي ، ثم أنقر علي ركز تكبير الخط  مرتين متتاليتين لتكبير الخط درجتين ، ثم أنقر علي رمز الخط التخين  في شريط الأدوات لتحويل الخط إلي Bold .

- ٤- كرر الخطوات السابقة مع عنوان الحقل CT3
- ٥- انقر الآن القسم الثاني من الحقل CT2 وهو الجزء الموجود في القسم Detail لاختياره ثم انقر علي رمز المحاذاة إلي اليمين في شريط الأدوات لمحاذاة بيانات الحقل إلي اليمين .
- ٦- كرر الخطوة السابقة مع الحقل CT3 لمحاذاته إلي اليمين

يمكنك طبعا تكبير الخط أو تصغيره لبيانات الحقول باختيار الحقل في القسم Details ثم استخدم النقر علي رمز التكبير  أو رمز التصغير  في تكبير أو تصغير الخط المستخدم في الحقل درجة واحدة عن كل نقرة .

- ٧- طبعا يمكنك تغيير الخط المستخدم في طباعة الحقل باختيار الحقل ثم اختيار نوع الخط من



- ٨- انقر الآن علي البطاقة Preview لاستعراض التقرير وستكون مقارنة للشكل التالي

رقم العميل	اسم العميل	اسم الدولة
1	العربية للتجارة	مصر
2	شركة الفسر	مصر
3	ابراهيم حميدة	مصر
4	شركة باسكال	مصر
5	الصموي للتجارة	اليمن
6	احمد عبد الرازق	مصر
7	رجب الأسويطي	مصر
8	الفهيم للتجارة	اليمن
9	المصرية للتجارة	مصر
10	العربية للأدوات المنزلية	مصر
11	السنزلاوي للتجارة	مصر
12	الرحاب للتجارة	الكويت
13	أولاد فرفور	مصر
14	شركة التوحيد	السعودية
15	شركة أولاد علي	مصر
16	الأمانة لتجارة الأدوات المنزلية	مصر

- ٩ - الآن أحفظ التقرير بالنقر علي الرمز Save في شريط الأدوات

قد تلاحظ وجود مسافات بيضاء واسعة بين الحقول كما هو واضح بين حقل اسم العميل واسم الدولة ، ويمكنك تقليل هذه المسافات عن طريق إعادة تحجيم الحقول وتحريكها بحيث يتم تقليل هذه المسافات ولعمل ذلك في طور العرض أي أثناء عرض التقرير اتبع الخطوات التالية :

- ١ - اضغط علي البطاقة Preview لوضع التقرير في طور العرض إذا لم يكن في هذا الطور
- ٢ - انقر علي حقل اسم الدولة لاختياره فستظهر مقابض التحجيم علي شكل نقط علي محيط الحقل في

الجانب الأيمن والأيسر وفي أعلى وأسفل الحقل كما هو موضح بالشكل التالي

٢٨

رقم العميل	اسم العميل	اسم الدولة
1	العربية للتجارة	مصر
2	شركة النسر	مصر
3	ابراهيم حميدة	مصر
4	شركة باسكال	مصر
5	الحموي للتجارة	اليمن
6	احمد عبد الرازق	مصر
7	رجب الأسويطي	مصر
8	الفهم للتجارة	اليمن
9	الشعبية للتجارة	مصر
10	العربية للأدوات المنزلية	مصر
11	السنزلاوي للتجارة	مصر
12	الرحاب للتجارة	الكويت
13	أولاد قرفور	مصر
14	شركة التوحيد	السعودية
15	شركة أولاد علي	مصر
16	الأمانة للتجارة الأدوات المنزلية	مصر

٣- ضع الماوس علي النقطة اليسرى بحيث يتحول مؤشر الماوس إلي الشكل التالي \leftrightarrow ، ثم أضغط علي زر الماوس الأيسر ومع الاستمرار في الضغط اسحب المقبض إلي جهة اليمين لتقليل اتساع الحقل بحيث تكون جميع البيانات في الحقل ظاهرة ، وعندما تصل إلي اتساع مناسب حرر زر الفأرة . وبهذا نكون قد قمنا بتعديل اتساع الحقل ، والآن نريد أن نحرك الحقل من مكانة إلي أقصى يسار لوحة التصميم ، لعمل ذلك

٤- ضع مؤشر الماوس في وسط الحقل حتى يأخذ الشكل \updownarrow ثم أضغط علي زر الماوس ومع الاستمرار في الضغط اسحب الحقل إلي جهة اليسار لتقليل المساحة البيضاء علي يسار الحقل .

٥- كرر الخطوة ٣ و٤ مع الحقل اسم العميل CT2 لتقليل المسافة البيضاء بين حقل اسم العميل وحقل اسم الدولة

٦- كرر الخطوات نفس الخطوات ٣ و٤ مع حقل رقم العميل CT1 لتقليل المسافة البيضاء بين هذا الحقل وحقل اسم العميل

٧- أضبط عناوين الحقول بالنقر عليه لاختيارها واتبع نفس خطوات التحريك لوضعها في المكان المناسب بالنسبة لبيانات الحقل حتى تحصل علي تصميم مقارب للشكل التالي

رقم العميل	اسم العميل	اسم الدولة
1	العربية للتجارة	مصر
2	شركة النسر	مصر
3	ابراهيم حميدة	مصر
4	شركة باسكال	مصر
5	الحموي للتجارة	اليمن
6	احمد عبد الرازق	مصر

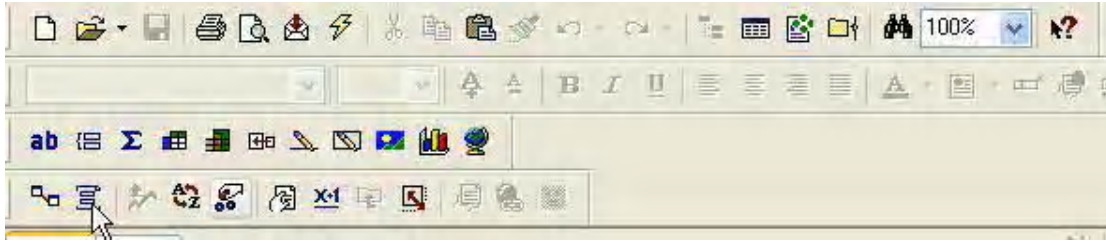
٨- إذا نظرت إلي التقرير السابق ستلاحظ أن المسافة بين الحقول كبيرة نوعا ما وقد تكون صغيرة بحيث تظهر البيانات بصور غير كاملة ، وهذا يستدعي تغير ارتفاع القسم Details نفسه ولعمل ذلك اتبع الخطوات التالية

١- انقر البطاقة Design للعودة إلي طور التصميم ضع الماوس الفاصل السفلي للقسم Details أي الفاصل الذي بينه وبين القسم Report Footer وعندما يتحول الماوس إلي الشكل مقارب لهذا الشكل اضغط علي زر الماوس واسحب إلي أعلي لتقليل الارتفاع أو إلي أسفل لزيادة الارتفاع بحيث يصبح تقريرك بالشكل التالي علي بطاقة العرض

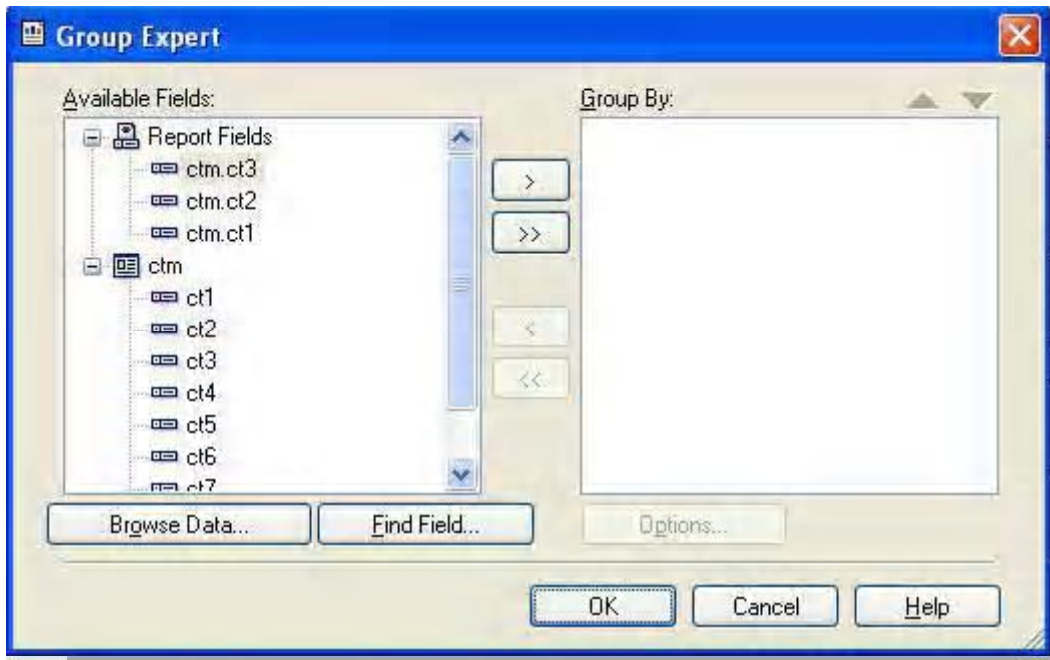
رقم العميل	اسم العميل	اسم الدولة
1	العربية للتجارة	مصر
2	شركة النسر	مصر
3	ابراهيم حميدة	مصر
4	شركة باسكال	مصر
5	الحموي للتجارة	اليمن
6	احمد عبد الرازق	مصر
7	رجب الأسويطي	مصر
8	الفهيم للتجارة	اليمن
9	المصرية للتجارة	مصر
10	العربية للادوات المنزلية	مصر
11	السنزلاوي للتجارة	مصر
12	الرحاب للتجارة	الكويت

ستلاحظ في هذا التقرير بعض العملاء في مصر وآخرين في ليبيا وبعضهم في السعودية ، كما تلاحظ أن هذه الأسماء غير مرتبة فيوجد عملاء من مصر ثم عملاء في السعودية ثم عملاء من مصر وهكذا ، من الأفضل تجميع العملاء بحيث يصبح هناك مجموعة من العملاء المصريين ومجموعة أخرى للعملاء السعوديين وثالثة للكويتيين وهكذا ، وسنقوم الآن بإعداد التقرير بهذه الصورة ، ويمكن إجراء ذلك كما يلي:

١ - أنقر علي رمز Group Expert الموضحة بالشكل التالي والموجود عليها مؤشر الماوس

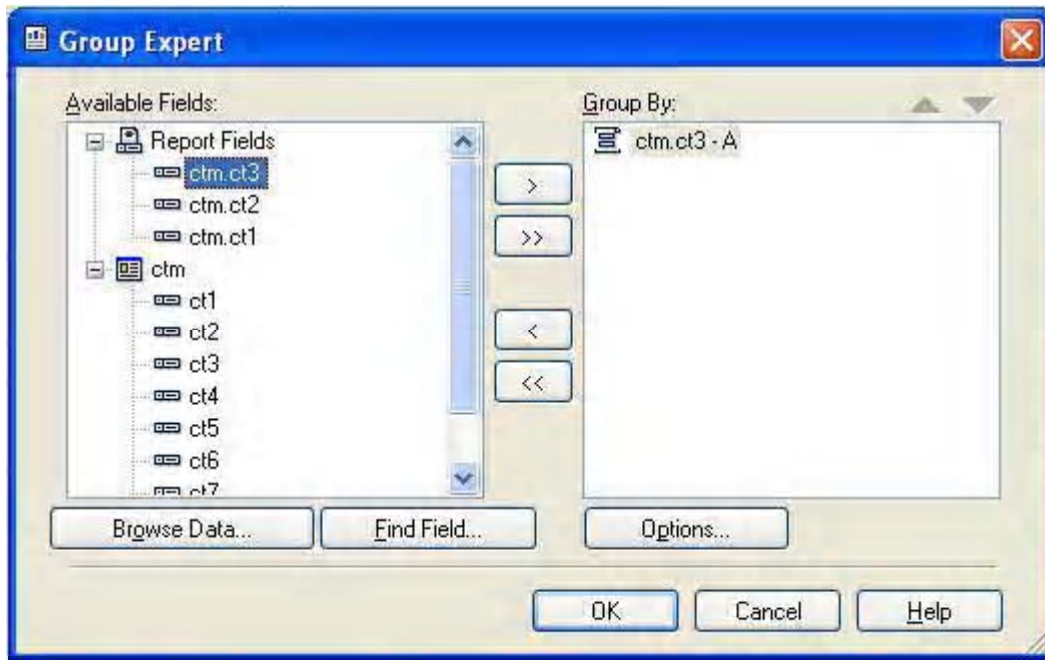


٢ - سوف يظهر أمامك النافذة الموضحة بالشكل التالي



وحيث أننا سنقوم بتجميع البيانات في التقرير حسب الدولة والحقل الموجود به أسماء الدول هو الحقل CT3

٣ - أنقر الحقل CT3 من القسم الأيسر لاختياره ثم أنقر علي الزر الموجود عليه العلامة ">" ، فيظهر هذا الحقل في الجزء الأيمن كما في الشكل التالي :



ثم أضغط الآن علي زر OK ، ستختفي النافذة ، ويظهر قسم جديد باسم Group# 1

٤- قم الآن بالنقر علي بطاقة Preview لمشاهدة نتائج هذا العمل وستحصل علي تقرير قريب من الشكل التالي:

رقم العميل	اسم العميل	بلد العميل
السعودية		
14	شركة التوحيد	السعودية
17	شركة الهدى	السعودية
39	أولاد عيسى	السعودية
43	معرض فونكانا	السعودية
47	مؤسسة الحرم الشريف	السعودية
53	المنصور للتجارة	السعودية
54	البيت المعمور للتجارة	السعودية
59	شركة الرياض	السعودية
الكويت		
12	الرحاب للتجارة	الكويت
24	الخليج للتجارة	الكويت
44	المعرض التجاري	الكويت
45	الوجبة للتجارة	الكويت

ونحتاج الآن إلي تنسيق التقرير ليبدو في صورة معقولة وهذا يتوقف علي ذوقك في المقام الأول ، وسنقوم الآن ببعض التنسيقات السريعة والهدف منها في المقام الأول هو التدريب علي الحركة داخل التقرير وهو

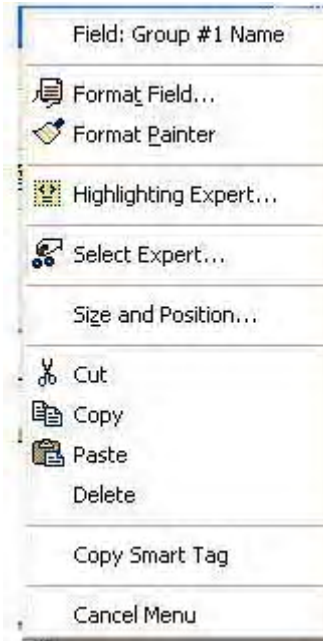
في طور العرض وليس في طور التصميم

- ١- انقر علي البطاقة Preview لعرض التقرير إذا لم يكن معروضا ، ثم انقر علي حقل المجموعة لتنشيطه إذا لم يكن نشيطا فتحصل علي تقرير مشابه للشكل السابق ، كل ذلك في طور العرض
- ٢- انقر علي رمز المحاذاة إلي اليمين لمحاذاة البيانات إلي اليمين
- ٣- نحتاج الآن لتجيم الحقل لأن سعته تبدو كبيرة . حرك الماوس ببطء علي المقبض الأيمن للحقل وهو النقطة الموجودة علي الجانب الأيمن للحقل حتى يتحول مؤشر الماوس إلي الشكل \leftarrow ثم اضغط علي زر الماوس الأيسر ومع الاستمرار في الضغط أسحب المقبض جهة اليسار لتقليل سعة الحقل ليصبح مناسباً لحجم البيانات الموجودة به.
- ٤- نحتاج الآن لنقل الحقل إلي أقصى يمين التقرير ، حرك الماوس ببطء داخل الحقل حتى يتحول مؤشر الماوس إلي الشكل \leftrightarrow ، اضغط علي زر الماوس الأيسر لتحريك الحقل حتى تحصل علي الشكل التالي

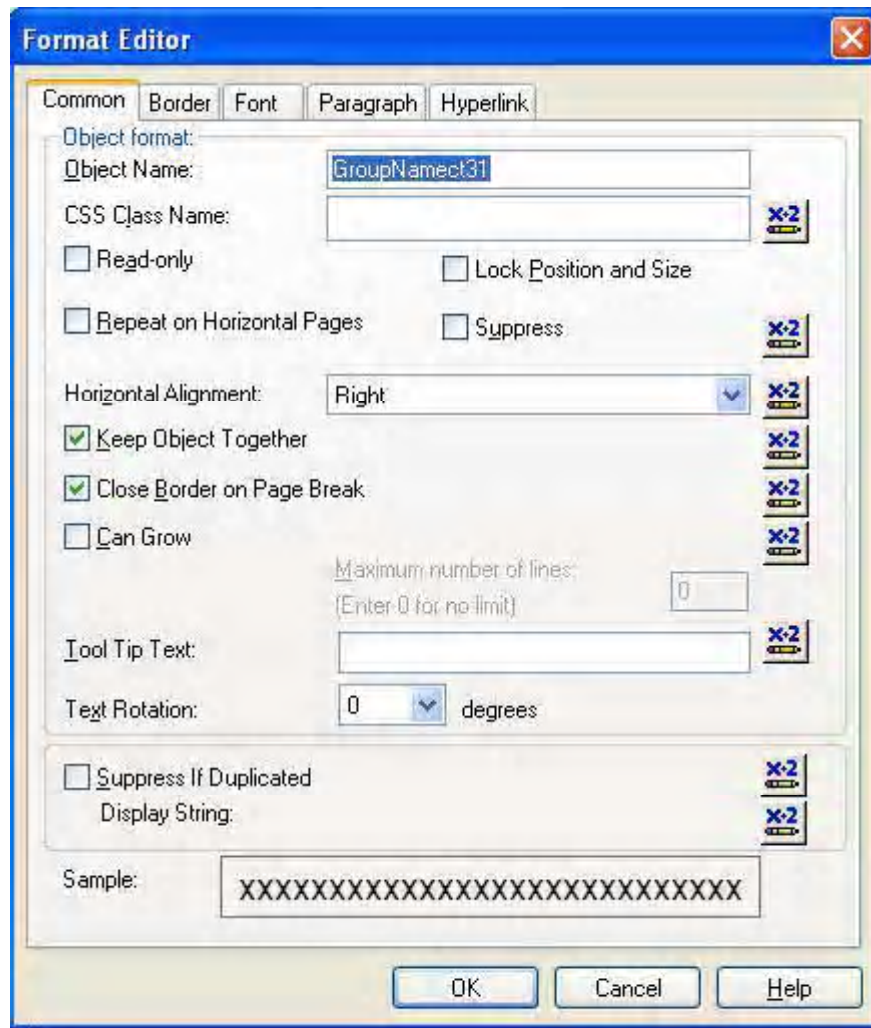
رقم العميل	اسم العميل	رصيد الدولة
14	شركة التوحيد	السعودية
17	شركة الهدي	السعودية
39	أولاد عيسى	السعودية
43	معرض فونانا	السعودية
47	مؤسسة الحرم الشريف	السعودية
53	المتصور للتجارة	السعودية
54	البيت العمور للتجارة	السعودية
59	شركة الرياض	السعودية
12	الرحاب للتجارة	الكويت
24	الخليج للتجارة	الكويت
44	المعرض التجاري	الكويت
45	الوجبة للتجارة	الكويت

نلاحظ في الشكل التالي أن أسم الدولة أصبح مكرر مرة في اليمين ومرة أخرى في اليسار وسنقوم بإخفاء الدولة الموجود علي اليسار مرة وفي مرة أخرى سنقوم بإخفاء اسم الدولة الموجود علي اليمين .

- ١- سنقوم الآن بإخفاء حقل الدولة الموجود علي اليمين ، انقر بالزر الماوس الأيمن علي الحقل الموجود في اليمين ستظهر أمامك القائمة السريع كما بالشكل



٢ - اختر منها Format Field ستخفي القائمة وتظهر أمامك صندوق الحوار الموضح بالشكل التالي



أنقر علي البطاقة Common لتتسيتها و علم علي الخيار Suppress ثم اضغط علي زر OK ستلاحظ اختفاء هذا الحقل ويصبح التقرير بالشكل التالي

اسم الدولة	اسم العميل	رقم العميل
السعودية	شركة التوحيد	14
السعودية	شركة الهدى	17
السعودية	أولاد عيسى	39
السعودية	معرض فونتاننا	43
السعودية	مؤسسة الحرم الشريف	47
السعودية	المنصور للتجارة	53
السعودية	البيت المعمور للتجارة	54
السعودية	شركة الرياض	59
الكويت	الرحاب للتجارة	12
الكويت	الخليج للتجارة	24
الكويت	المعرض التجاري	44
الكويت	الوجبة للتجارة	45

كما يمكنك إخفاء حقل أسم الدولة والإبقاء علي حقل المجموعة وذلك بنفس الخطوات السابقة ولكن مع حقل الدولة فيصبح التقرير بالشكل التالي بعد إضافة بعض التنسيقات عليه مثل تغيير لون الخط وحجمه وطبعا يمكنك ذلك من القائمة Format Field ، وحاول أن تقوم بذلك بنفسك

اسم العميل	رقم العميل	السعودية
شركة التوحيد	14	
شركة الهدى	17	
أولاد عيسى	39	
معرض فونتاننا	43	
مؤسسة الحرم الشريف	47	
المنصور للتجارة	53	
البيت المعمور للتجارة	54	
شركة الرياض	59	
الرحاب للتجارة	12	الكويت
الخليج للتجارة	24	
المعرض التجاري	44	

وإلى اللقاء في درس قادم بإذن الله وسيكون عن كيفية إدراج التقرير في مشروع فيجوال بيسك بدون استخدام أداة RDC واستخدام Report Viewer مباشرة ، وذلك من خلال الأوامر .

الدرس الخامس

لقد تعرفنا في الحلقات السابقة علي كيفية إدراج التقرير في مشروع فيجوال بيسك ، واستخدمنا في ذلك أداة RDC ، وفي هذه الحلقة سوف نتعرف علي كيفية ربط التقرير بفيجوال بيسك من خلال الكود دون توسيط RDC ، وقد سبق وأن تعرضت إلي هذه الطريقة في المنتدى في موضع منفصل عن هذه الدورة وفي اعتقادي أن هذه الطريقة هي الطريقة المفضلة في ربط التقارير بمشروعات فيجوال بيسك، حيث يتم استخدام بيئة IDE في تصميم التقرير، والتي تعطي إمكانيات أكبر في التحكم في التقرير ، ثم عرض التقرير باستخدام الكود وأداة report Viewer .

لكي تستطيع عرض تقاريرك بدون RDC يجب أن تضيف مرجع "Reference" لمكتبة من مكتبات كريستال ريبورت وهي المكتبة

Crystal Reports ActiveX Designer Design and Runtime Library 10.0

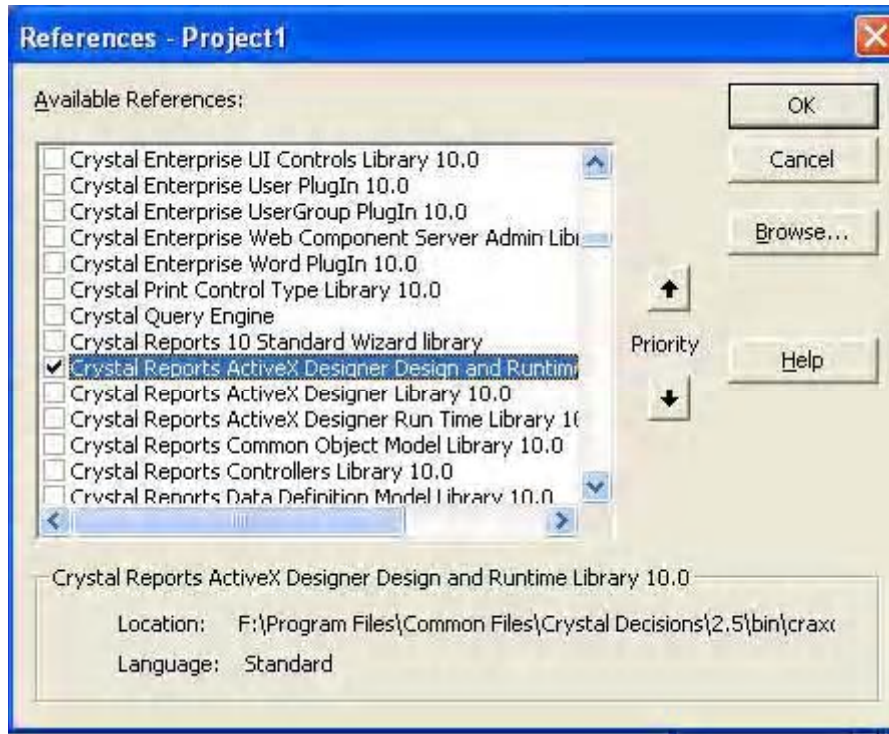
كما يجب أن تضيف عارض التقارير Report Viewer

ولعمل ذلك أتبع الخطوات التالية

- 1- أبدء بتشغيل فيجوال بيسك كما هو معتاد واختر **Standard EXE** من صندوق الحوار الأولي
- 2- من القائمة Project اختر Reference من النافذة التي تظهر أمامك أبحث باستخدام شريط التمرير عن المكتبة

Crystal Reports ActiveX Designer Design and Runtime Library 10.0

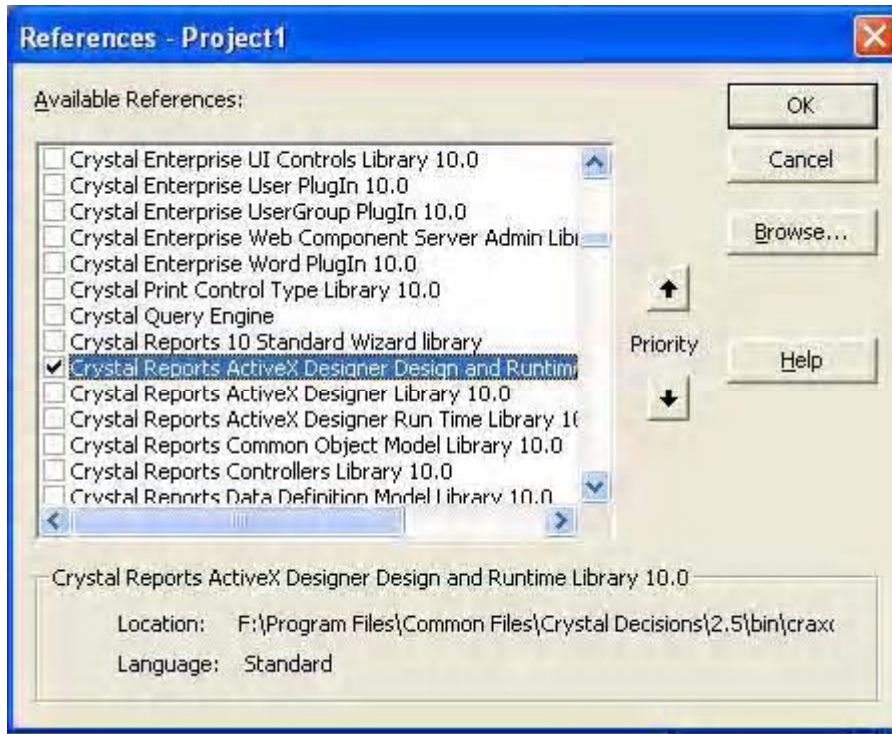
وبعد أن تتأكد من الاسم ضع علامة أمام هذه المكتبة كما هو موضح بالشكل التالي



٣- من القائمة Project اختر **Components** ومن القائمة التي تظهر ضع علامة أمام الخيار

Crystal Active Report Viewer Library 10.0

كما هو موضح بالشكل التالي



ستضاف أداة Report Viewer إلي شريط الأدوات كما هو موضح بالشكل التالي



- ٤- من القائمة Project قم بإضافة نموذج جديد إلي المشروع وليكن form2
- ٥- قم بإضافة أداة Report Viewer إلي النموذج form2 وقم بتعديل الخاصية Name من CrViewer إلي CrystalActiveXReportViewer1
- ٦- قم بإضافة زر أوامر إلي النموذج Form1 وليكن Command1 وعدل الخاصية Caption إلي طباعة
- ٧- عدل الحدث Click لزر الأوامر بحيث يصبح كما يلي

```
Private Sub Command1_Click()
Screen.MousePointer = vbHourglass
Form2.Show 1
End Sub
```

ننتقل الآن إلي النموذج Form2

٨ - في قسم العام للنموذج أضف الكود التالي بحيث يصبح هذا القسم كما يلي

```
Option Explicit  
Dim m_Application As New CRAXDDRT.Application  
Dim m_Report As New CRAXDDRT.Report
```

٩ - عدل كود التحميل للنموذج Form2 Form_Load ليصبح كما يلي

```
Private Sub Form_Load()  
Call Form_Resize  
Dim ReportFile As String  
ReportFile = App.Path & "\custm.rpt"  
Set m_Report = m_Application.OpenReport(ReportFile)  
CrViewer.ReportSource = m_Report  
CrViewer.Zoom 1  
CrViewer.ViewReport  
Screen.MousePointer = vbDefault
```

١٠ - عدل الحدث Form_Resize للنموذج Form2 بحيث يكون كما يلي

```
CrViewer.Top = 0  
CrViewer.Left = 0  
CrViewer.Height = Me.ScaleHeight  
CrViewer.Width = Me.ScaleWidth
```

١١ - اضغط الآن F5 لعرض التقرير

أعتقد أن الكود واضح ولا يحتاج إلي شرح وإن كان هناك أي شيء غامض مستعد لتوضيحه

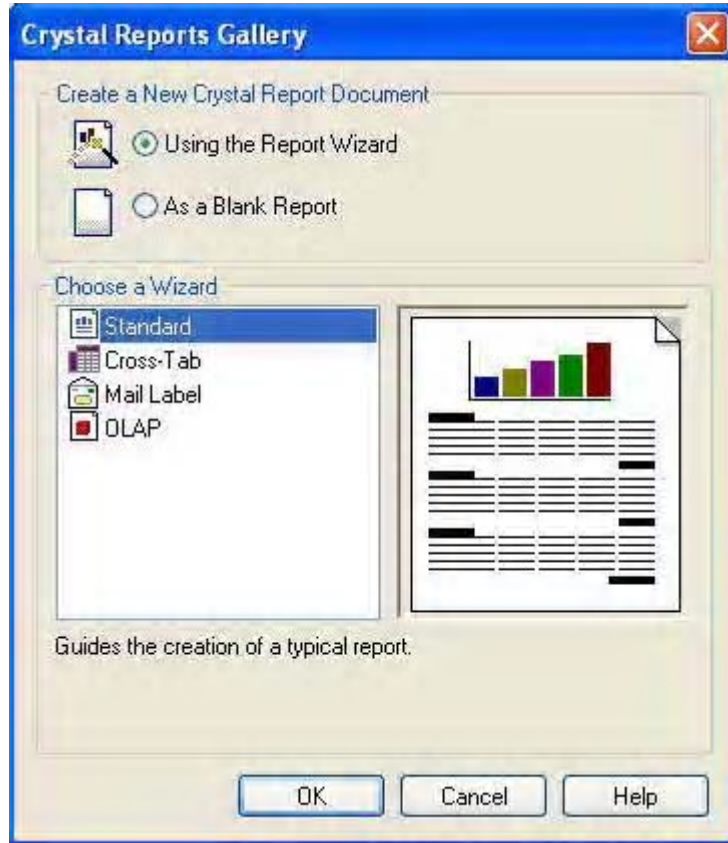
الجزء الأول من الدرس السادس

تعرفنا في الحلقات السابقة عن كيفية تصميم تقرير باستخدام بيئة IDE كما تعرفنا علي كيفية إدراج التقرير في مشروع فيجوال بيسك ، في هذه الحلقة سنتحدث عن تصميم التقرير باستخدام RDC بحيث يصبح جزء من المشروع ، بالضبط مثل DataReport ولكن مع إمكانيات أكبر في التصميم .

في موضوع اليوم سنقوم بتصميم تقرير بقائمة أسعار للمنشأة ، وستلاحظ أن خطوات التصميم التي سنتبعها هي تقريبا نفس خطوات التصميم في بيئة IDE ، وسنستخدم جدولين في هذا التقرير حتى تتضح صورة كيفية استخدام أكثر من جدول في التقرير .

والآن إلي موضوع اليوم

- 1- أبدأ بتشغيل فيجوال بيسك كما هو معتاد واختر **Standard EXE**
- 2- من القائمة **Project** اختر **Add Crystal Reports 10** سيظهر لك صندوق حوار جديد يحتوي علي نماذج للتقارير التي يمكن إنشائها باستخدام البرنامج كما هو موضح بالشكل التالي



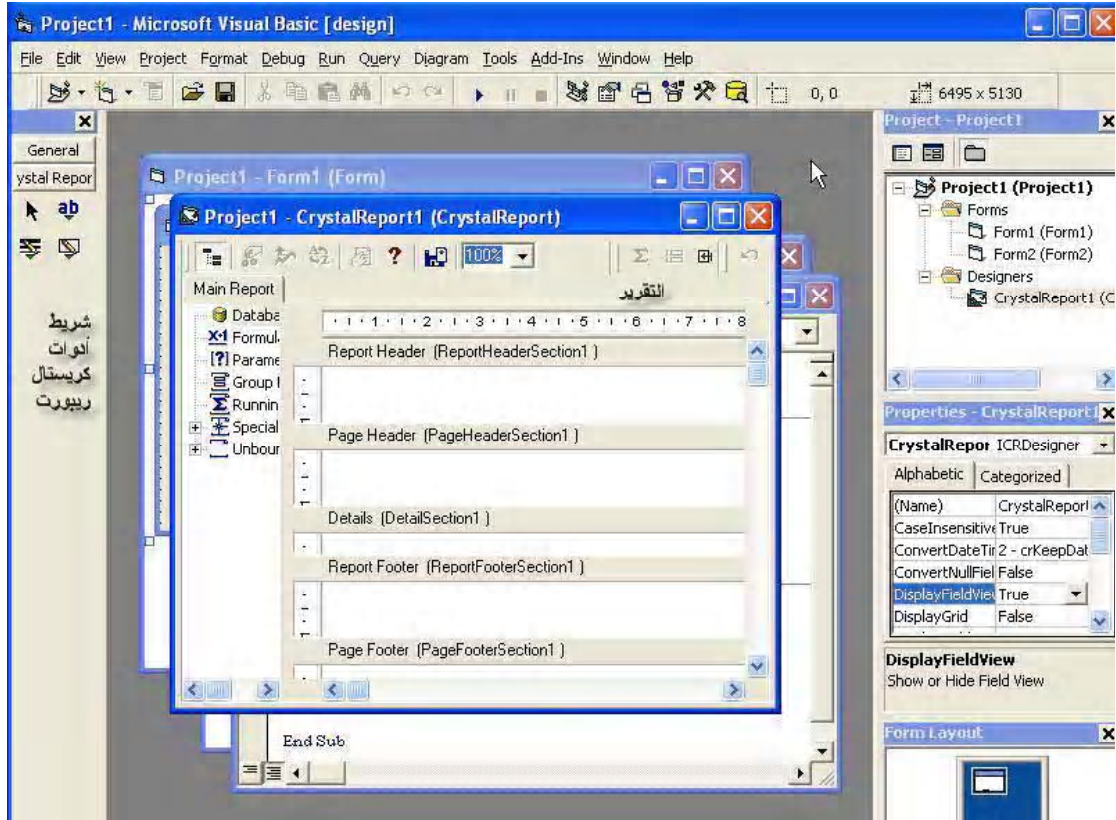
وحيث أننا نريد إنشاء تقرير جديد من الصفر ضع علامة أمام الخيار **As a Blank Report** ثم انقر زر

Ok


- ٣- سوف يظهر أمامك صندوق حوار ثاني يطلب منك الإجابة علي سؤالين بـ Yes او No السؤال الأول معناه أن هل ترغب في قيام RDC بإضافة أداة العرض التقارير إلي مشروعك . وفي السؤال الثاني يسأل هل ترغب في أن يكون النموذج المحتوي علي أداة العرض هو النموذج المبدئي للمشروع . ستجد أن الخيار Yes هو الخيار النشط في الحالتين كما بالشكل التالي



- ٤- أختار الآن زر OK
- ٥- سيقوم RDC بفتح التقرير كما سيقوم بإضافة نموذج جديد يحتوي علي أداة لعرض التقارير . وتصبح الشاشة كما هو موضح بالشكل

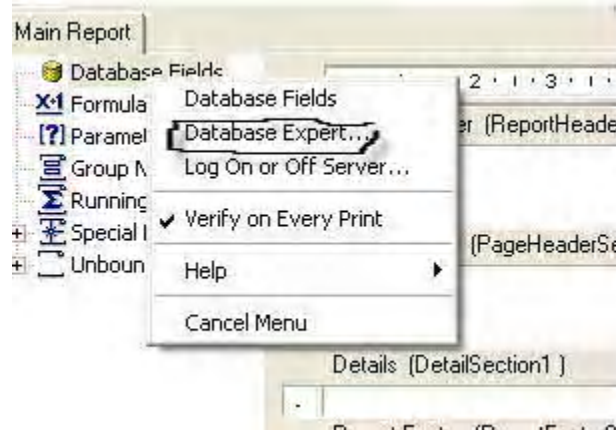


وكما هو واضح من الرسم يتكون التقرير من الأقسام الخمسة التقليدية التي رأيناها في بيئة IDE والاختلاف يكمن في أن المسافة بين كل قسم والآخر أكبر في هذه البيئة

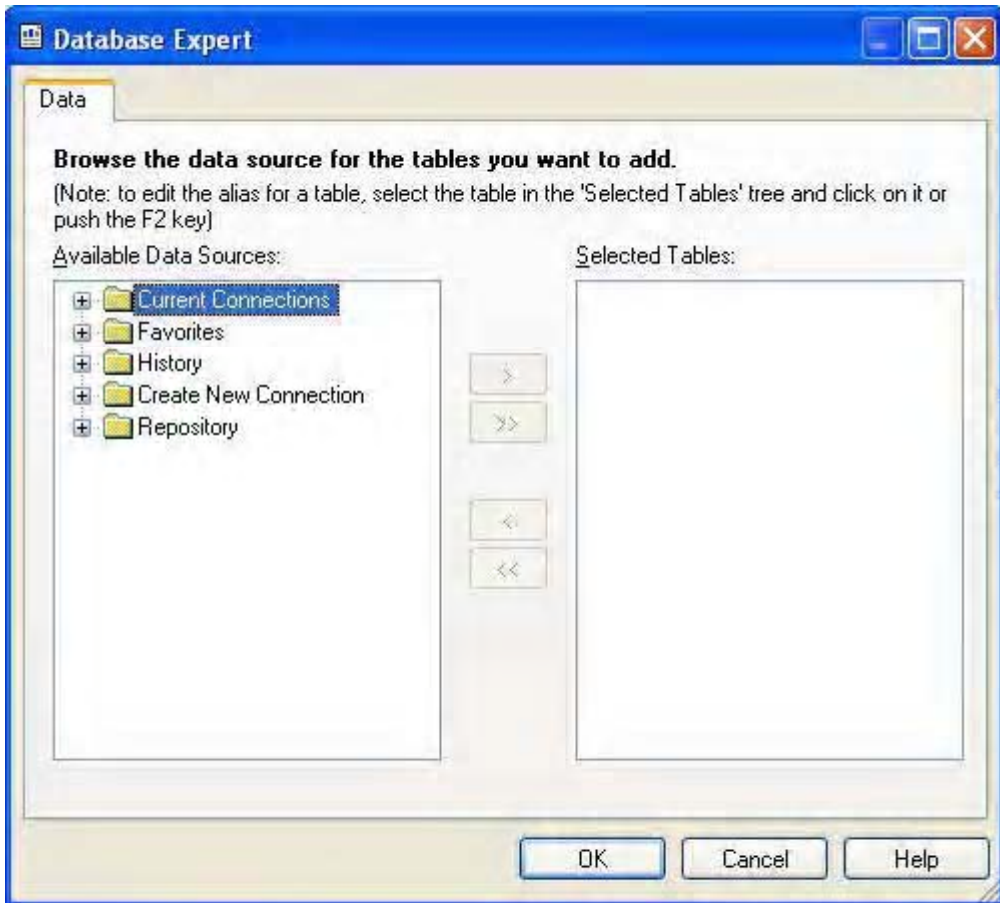
أيضا يتضح من الشكل أن شريط الأدوات للتقرير يحتوي على أربعة أدوات فقط ، الأداة Pointer وهي أداة الاختيار التقليدية ، الأداة Text **ab** وتستخدم في إدراج حقول نصوص في التقرير ، والأداة Box  وتستخدم في رسم الصناديق المغلقة في التقرير ، والأداة Line وتستخدم في رسم خطوط في التقرير ، الأداةين Box و Line تستخدمان في رسم الخطوط والبراويز حول البيانات .

بعد هذا الشرح المتواضع للشاشة سنبدأ في الخطوات التالية تصميم التقرير

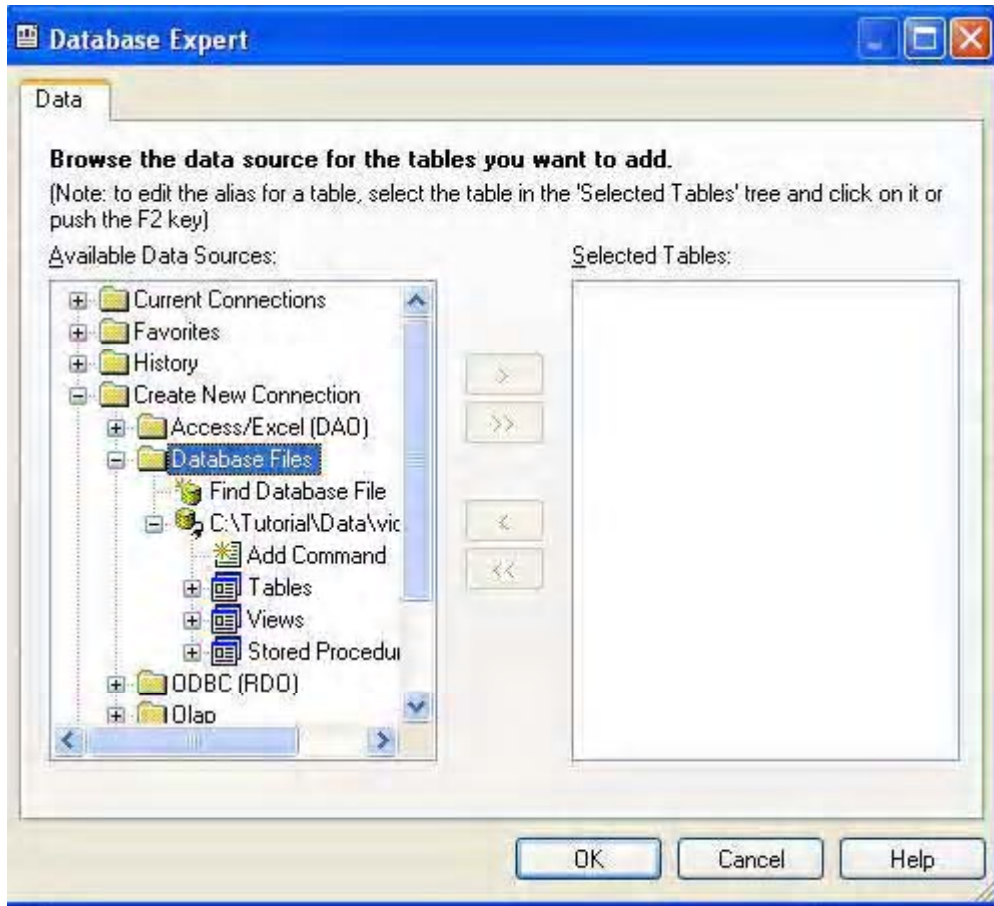
١ - من القسم الأيسر للتقرير والمسمى Main Report انقر بالزر الأيمن للماوس علي الخيار DataBase ستظهر لك قائمة قافزة ، اختر منها database Expert كما هو موضح بالشكل



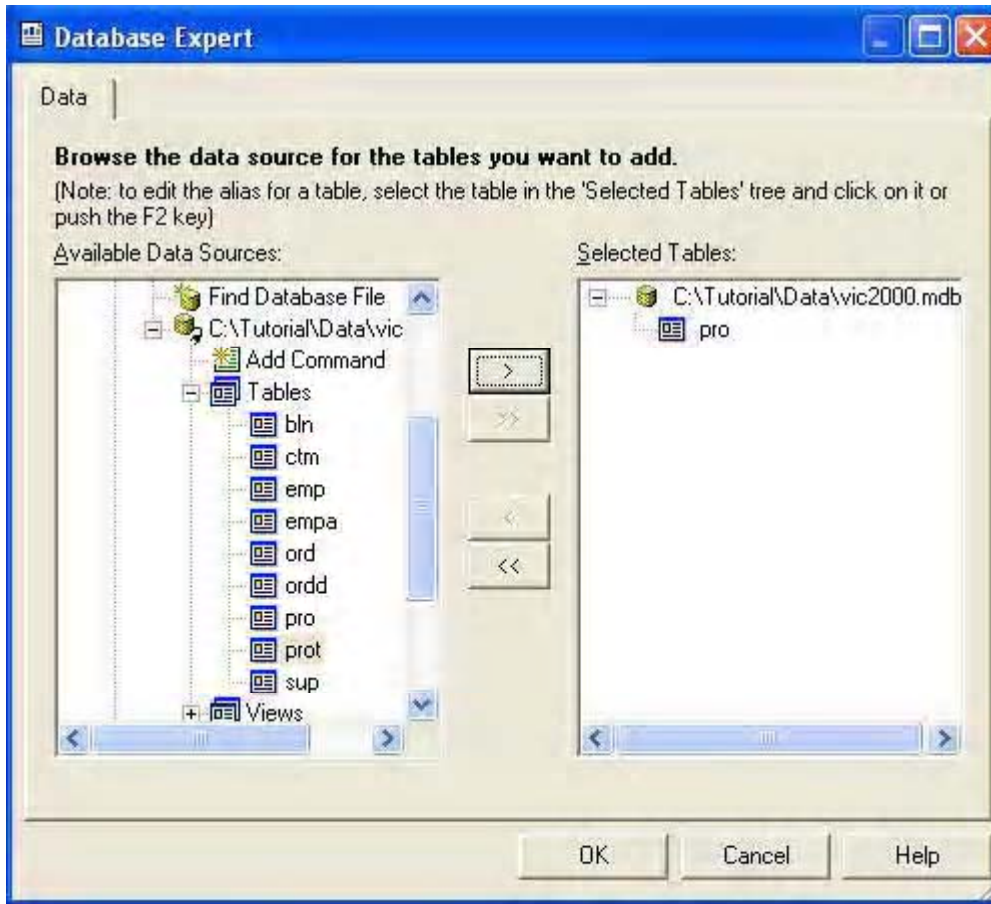
٢- سيظهر أمامك نافذة كالموضحة بالشكل



٣- انقر علي علامة "+" بجوار الخيار Create New Connection لتوسيعه ثم انقر علي الخيار DataBae Fiels فسيظهر أمامك صندوق حوار فتح ملف التقليدي ، باستخدام هذا الصندوق توجه إلي الفهرس C:\Tutorial\Data و انقر علي قاعدة البيانات Vic2000.mdb ، سيتم فتح الملف وتصبح الشاشة كما هو موضح بالشكل



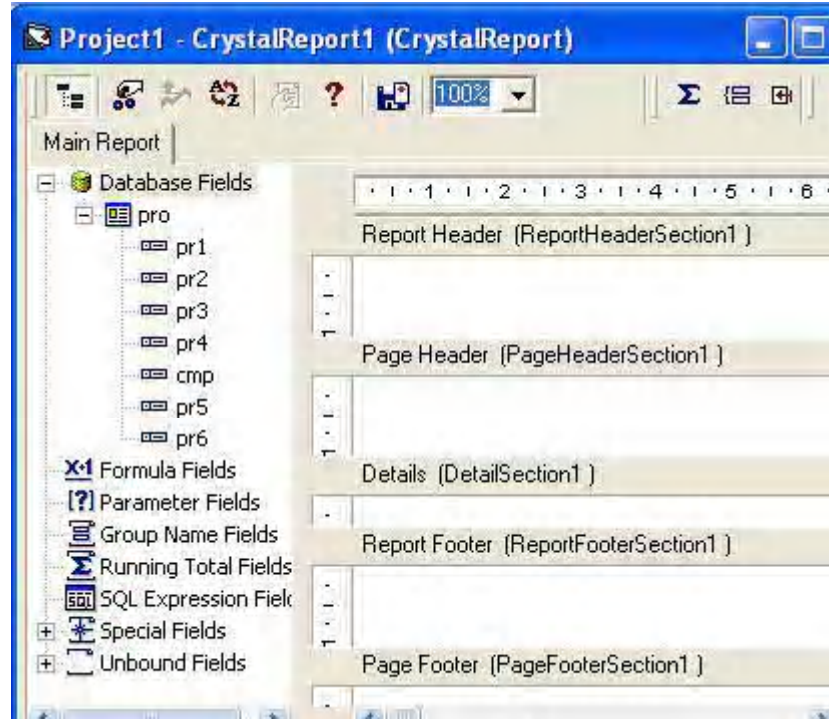
- ٤ - انقر علي علامة "+" أمام الخيار Tables لتوسيعه فسيتم عرض الجداول الموجودة في قاعدة البيانات
- ٥ - انقر علي الجدول Pro لتنشيطه ستلاحظ أن الزر ذو العلامة ">" أصبح نشطا ، انقر علي هذا الزر ستلاحظ انتقال الجدول Pro إلي الجزء الأيسر من النافذة وتصبح الشاشة كما هو موضح بالشكل التالي



الآن أنقر علي زر OK ، ستختفي النافذة ويتم ربط الجدول بالتقرير

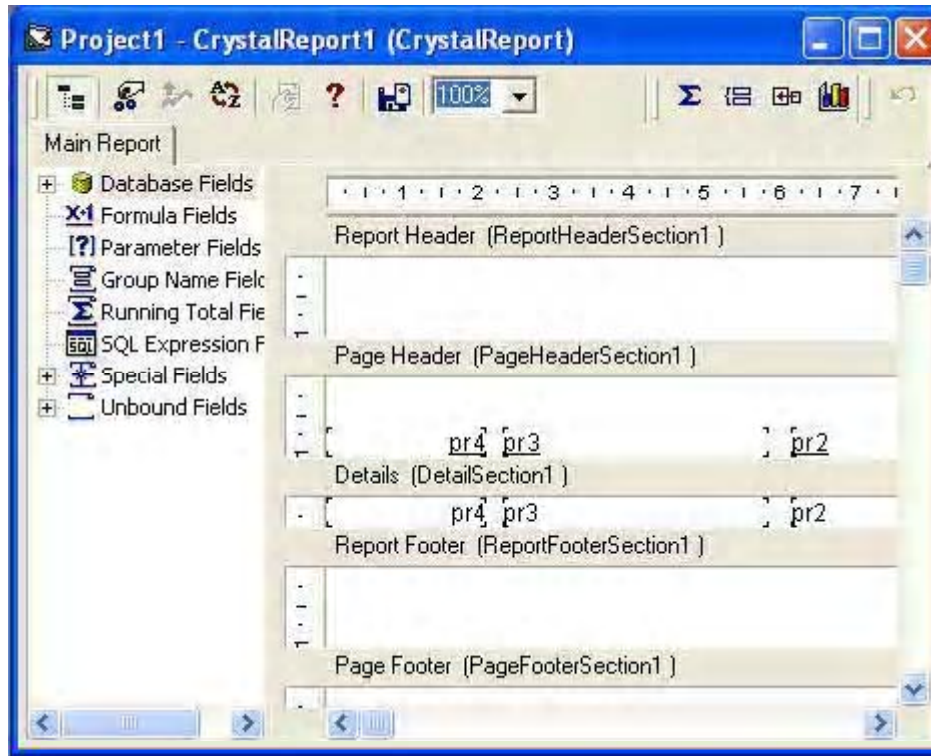
لاحظ أن القسم Main Report الموجود في أقصى اليسار يقوم مقام Field Explorer في بيئة IDE

٦- في قسم Main Report أنقر علي علامة "+" بجانب الخيار Database لتوسيعه ، ثم أنقر علي العلامة "+" بجانب الجدول Pro لتوسيعه أيضا فيتم عرض الحقول الموجودة في هذا الجدول كما هو موضح بالشكل التالي



الآن أصبحت حقول الجدول موجودة أمانا وسنبداً مرحلة إدراج الحقول في التقرير

- ١- الحقل pr4 يحتوي علي سعر البيع للصنف وسنقوم بإدراج هذا الحقل في أقصى يسار القسم Details ، أضغط علي هذا الحقل لتنشيطه ، ثم أسحب الحقل إلي أقصى يسار القسم Details ، فيظهر جزأين للحقل عنوان الحقل في القسم Page Header والحقل نفسه في القسم Details .
- ٢- الحقل Pr3 يحتوي علي ما يسمى رقم المنتج للصنف ، ضع هذا الحقل علي يمين الحقل Pr4
- ٣- الحقل Pr2 يحتوي علي وصف الصنف ، ضع هذا الحقل علي يمين الحقل Pr3 ، بحيث تصبح الشاشة كما بالشكل

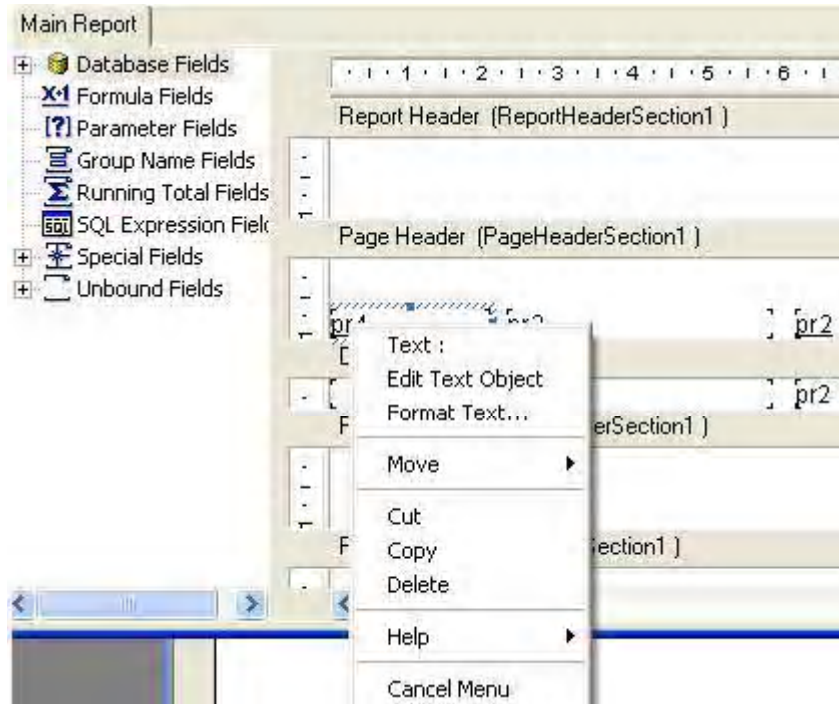


ستلاحظ انه لا يوجد شريط أدوات التنسيق القياسي في بيئة RDC ، في الجزء الثاني من الحلقة سنوضح كيفية تنسيق التقرير وإضافة حقل نصي إلي التقرير.

الغرض من هذا الجزء هو مزيداً من التدريب علي عمليات التنسيق ، والتعرف علي كيفية تنسيق البيانات في بيئة RDC . لأن لها طريقة خاصة تختلف عن الطريقة المستخدمة في بيئة IDE

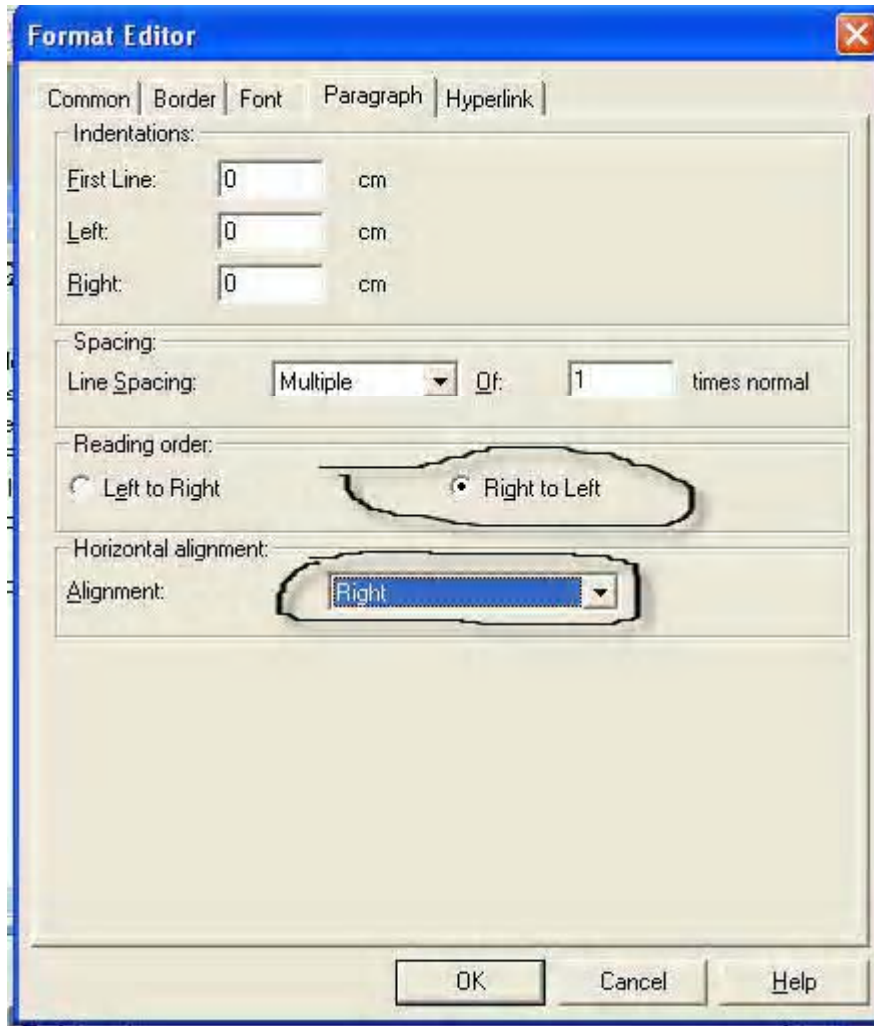
في هذا الجزء سنقوم بتنسيق الحقول التي قمنا بإضافتها إلي التقرير وسنبداً بعناوين الحقول وهو الجزء الموجود في القسم Page Header .

١- انقر علي عنوان الحقل Pr4 الموجود في القسم Page header بالزر الأيمن للماوس فتظهر لك قائمة قافزة كما بالشكل الموضح .



تلاحظ أنه تم إضافة إطار أزرق عليه مقابض الحركة حول الحقل ، اختر من هذه القائمة الخيار Edit Text Object ، ستختفي القائمة ويظهر مؤشر الكتابة داخل الحقل ، قم بمسح اسم الحقل وأكتب "سعر البيع" كعنوان للحقل ، ثم أضغط في أي مكان خالي في نافذة التقرير فيختفي مؤشر الكتابة .

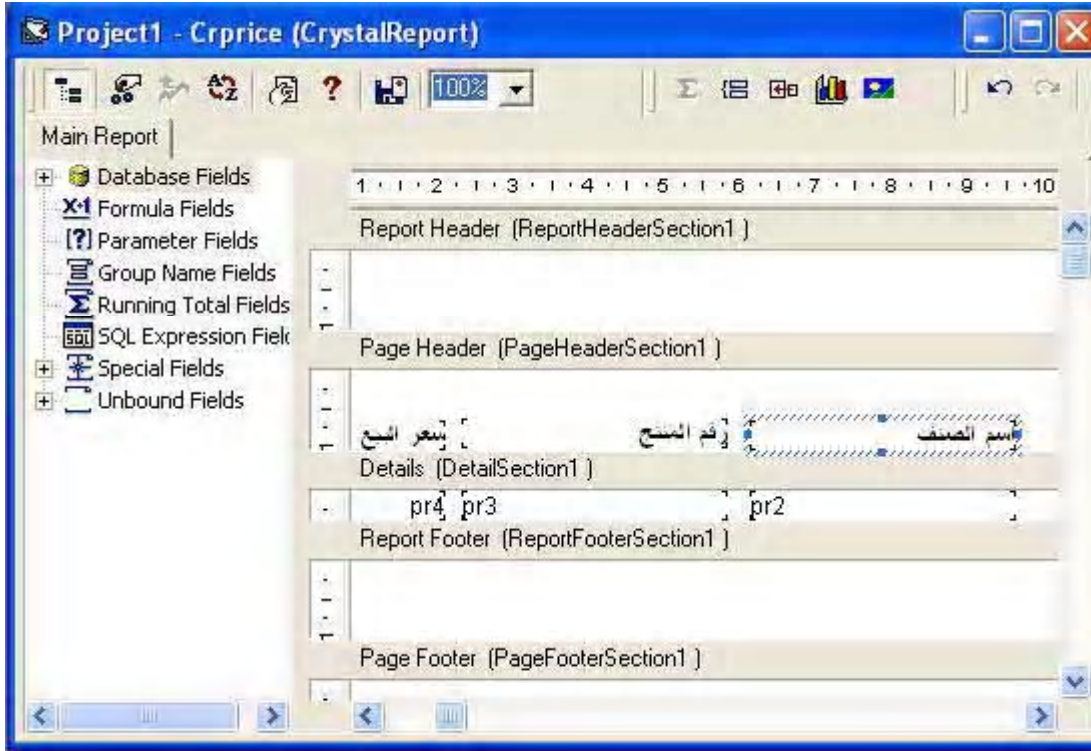
٢- أضغط مرة ثانية علي العنوان بزر الماوس الأيمن فستظهر القائمة مرة أخرى وأختر هذه المرة Format Text ستختفي القائمة وتظهر أمامك نافذة جديدة من خمسة بطاقات كل بطاقة تحتوي علي مجموعة من خيارات التنسيق كما بالشكل



أنقر علي البطاقة Paragraph لتنشيطها ومنها تستطيع تنسيق النص وما يعيننا الآن الخيار RightToLeft
فضع أمامه علامة ، والخيار Aligment أي المحاذاة وأختر من القائمة الخيار Right كما هو موضح
بالرسم السابق .

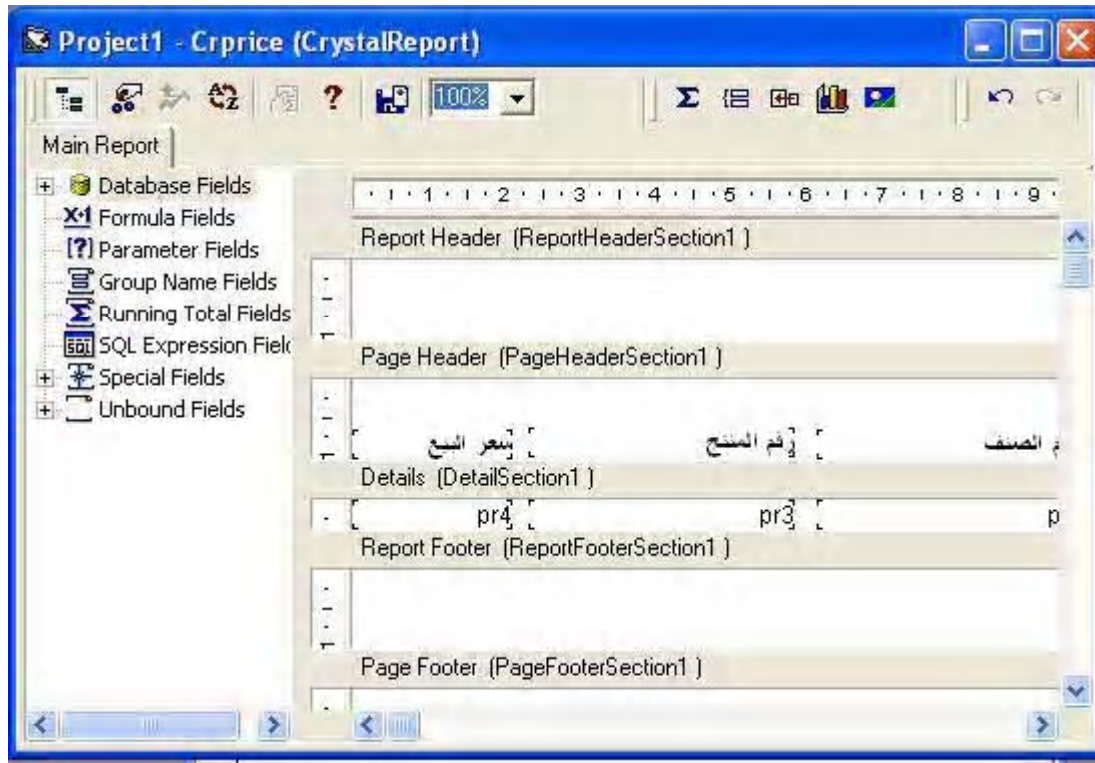
٣- ثم أنقر علي البطاقة Font واختر النوع bold وقم بإزالة العلامة من أمام الخيار UnderLine ،
ويمكنك أيضا من هذه البطاقة اختيار نوع خط جديد ، ومقاس جديد .

٣- كرر الخطوات السابقة بالنسبة لباقي العناوين الموجودة في القسم Page Header ليصبح هذا الجزء
كما بالشكل التالي



وسنبدأ الآن في تنسيق الحقول نفسها وهو الجزء الموجود في القسم Details .

- ٤- انقر علي الحقل Pr4 بالزر الأيمن للماوس ومن القائم القافزة اختر Format Field ، من البطاقة Number قم بإزالة العلامة من أمام الخيار Display Currency Symbol لإزالة رمز العملة من الحقل، انقر الآن علي البطاقة commen وأضبط الخيار Horizontal Aligment علي Right ثم انقر علي زر OK
- ٥- انقر بزر الماوس الأيمن علي الحقل pr3 ولختر format Field ستظهر أمامك نافذة التنسيق مرة أخرى ، ولأن هذا الحقل حقل نصي ستحتوي النافذة علي البطاقة Paragraph ،قم بنقر هذه البطاقة لتنشيطها وأختر وضع علامة أمام الخيار RightToLeft . ثم انقر علي البطاقة Common لتنشيطها ولختر right من أمام الخيار horizontal Aligment.
- ٦- كرر نفس الخطوة ٥ مع الحقل Pr2 لتصبح لوحة التصميم مقارنة للشكل التالي



طبعا يمكنك عن طريق البطاقة Font التعديل في الخط من حيث نوعه وحجمه وباقي مواصفاته

٧- قم الآن بالضغط علي F5 لتشغيل البرنامج وستحصل علي نافذة مقارنة للنافذة التالية

Form2

100%

1 / 1+


Preview

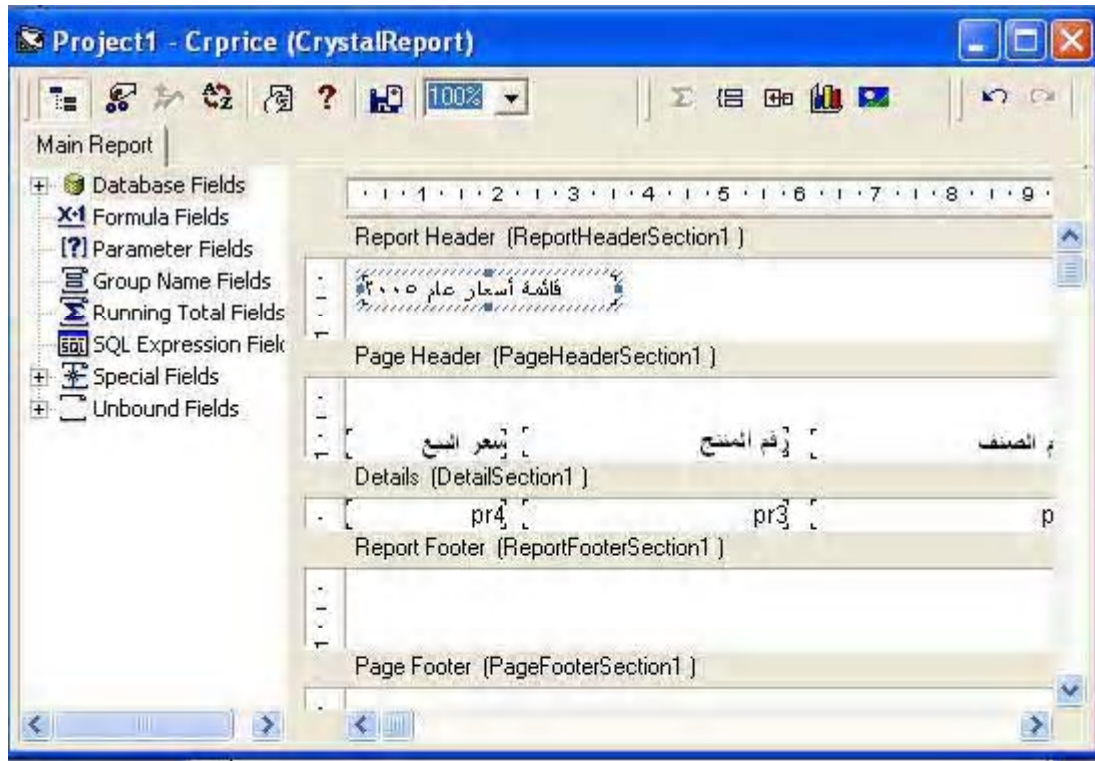
اسم الصنف	رقم المنح	سعر البيع
صانح فهوة راونفا	FG 220	28.000
ذوسر راونفا	TO 45	28.000
ذوسر راونفا	302	35.000
ذوسر راونفا	100	31.000
سلافة بوض راونفا	PE03	20.000
مكوي بالبخار كين وود	ST450	37.000
مكوي بالبخار كين وود	ST550	60.000
مكدسة كين وود	644	110.000
مكدسة كين وود	645	90.000
فلتر مياة كين وود	WF 400	115.000
مكوي بالبخار كين وود	ST410	35.000
سكينة كين وود	1012	18.000
ذلفزون شارب ٢٥ بوصة	1625	622.000
فرديو شارب	779	770.000
ذلفزون شارب ٣٣ بوصة	1633	999.000
ذلفزون شارب ٢٩ بوصة	1629	778.000
فرديو شارب	775	307.000
ذلفزون شارب ٢١ بوصة	1621	378.000
كاسيت سبارة شارب	825	142.000
كاسيت سبارة شارب	557	98.000
كاسيت سبارة شارب	293	52.000

سنقوم الآن بوضع عنوان للتقرير

ولكن علينا أولاً أن نحدد أين سنضع عنوان التقرير . أمامنا مكانين ، أما أن نضع عنوان التقرير في قسم Report Header وفي هذه الحالة سيظهر العنوان في الصفحة الأولى فقط أو نضع العنوان في قسم Page Header وفي هذه الحالة سيظهر علي رأس كل صفحة ، ولكننا ستختار وضع العنوان في القسمين لتتعارف أكثر علي الموضوعين .

قم بإيقاف تشغيل البرنامج للعودة إلي طور التصميم ، ثم أنقر علي لوحة التقرير لتتشيظها

- 1- من شريط الأدوات اختر الأداة Text object  وقم بوضع الأداة في قسم Report Header بالنقر في أقصى يسار القسم فيتم وضع الأداة في القسم ويظهر أمامك مؤشر الكتابة ، أكتب العبارة التالية "قائمة الأسعار عن عام ٢٠٠٥"
- 2- أنقر في مكان خالي في لوحة التصميم فيختفي المؤشر ، أنقر علي صندوق النص لتتشيظه فيظهر المستطيل الأزرق حول النص مع مقابض التحجيم كما بالشكل التالي



- ٣- حرك الماوس علي الجانب الأيسر فوق المقبض الأيسر أي النقطة الموجودة علي الجانب الأيسر للصندوق حتى يتحول مؤشر الماوس إلي الشكل ←→ ثم أضغط بزر الماوس وأسحب الماوس مع الاستمرار في الضغط حتى أقص اليمين من نافذة التقرير
- ٤- قم بتنسيق النص مع استخدام خط حجمه ١٤ واستخدم الأدوات التي تعرفت عليها في هذا الجزء، بعد إجراء التنسيقات السابقة ستلاحظ أن الكلمات ناقصة في العنوان نتيجة أن ارتفاع الحقل أقل من ارتفاع النص، لتعديل ذلك قم بوضع الماوس علي المقبض السفلي لصندوق النصوص حتى يتحول المؤشر إلي الشكل ⇕ ثم أضغط بزر الماوس وأسحب إلي أسفل مسافة صغيرة حتى تصبح جميع أجزاء النص واضحة.

قم الآن بتشغيل المشروع ومشاهدة نتائج عملك ويجب أن تحصل علي تقرير مقارب للشكل التالي

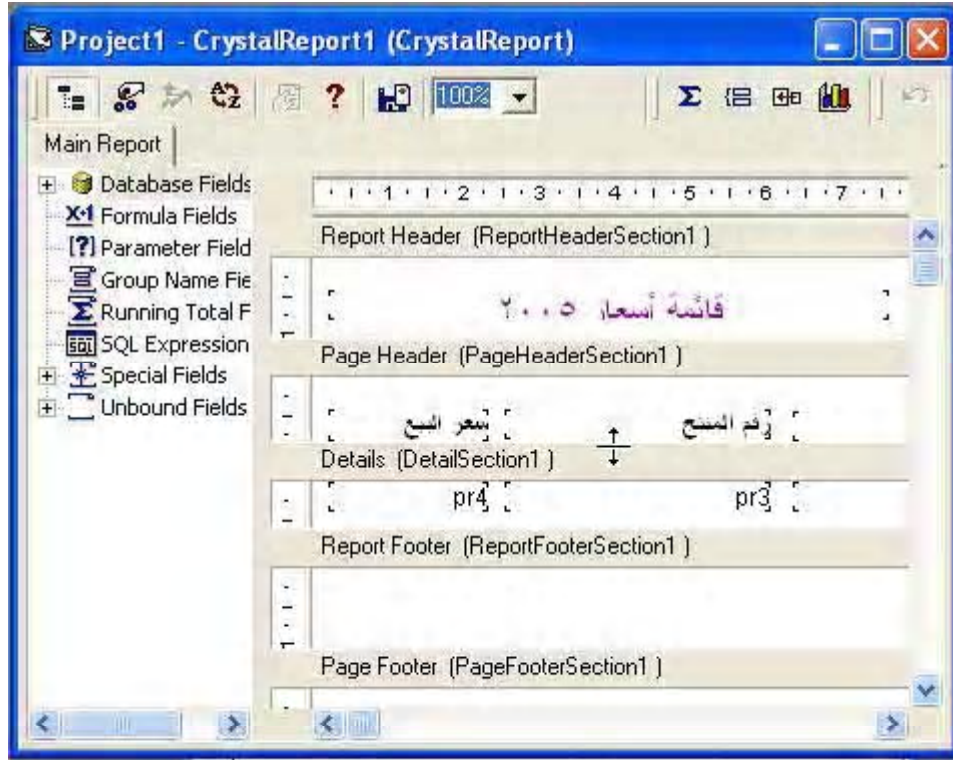
اسم الصنف	رقم المنتج	سعر البيع
صنادع قهوة راوننا	FG 220	28.000
ذوسر راوننا	TO 45	28.000
ذوسر راوننا	302	35.000
ذوسر راوننا	100	31.000
سلافة بيض راوننا	PE03	20.000
مكوي بالبخار كين وود	ST450	37.000
مكوي بالبخار كين وود	ST550	60.000
مكدسة كين وود	644	110.000
مكدسة كين وود	645	90.000
فلتر مياه كين وود	WF 400	115.000
مكوي بالبخار كين وود	ST410	35.000
سكينة كين وود	1012	18.000
ذلفزيون شارب ٢٥ بوصة	1625	622.000
فريديو شارب	779	770.000
ذلفزيون شارب ٣٣ بوصة	1633	999.000
ذلفزيون شارب ٢٩ بوصة	1629	778.000
فريديو شارب	775	307.000
ذلفزيون شارب ٢١ بوصة	1621	378.000
كاسيت سيارة شارب	825	142.000
كاسيت سيارة شارب	557	98.000
كاسيت سيارة شارب	293	52.000
راديو كاسيت شارب	237	104.000
راديو كاسيت شارب	267	74.000
راديو كاسيت شارب	379	127.000
ذلفزيون شارب ١٤ بوصة	1451	184.000
ذلفزيون شارب ١٦ بوصة	1620	325.000
مكوي راوننا	KA 22	26.000

استخدم أزرار التنقل الموجودة في أعلى التقرير للتنقل بين صفحات التقرير ، ستلاحظ أن العنوان موجود علي الصفحة الأولى فقط ، وغير موجود علي باقي الصفحات

سنجرب الآن وضع العنوان في قسم Page Header

إذا نظرت إلي قسم Page Header ستلاحظ أن ارتفاع هذه الجزء لا يسمح بوضع أجزاء أخرى به ، لذلك فهو يحتاج إلي إعادة تحجيم أي زيادة ارتفاعه لوضع عنوان النص به ولإجراء ذلك اتبع الخطوات التالية :

١- ضع مؤشر الماوس علي الفاصل الخط الفاصل بين قسم Page Header وقسم Details بحيث يصبح مؤشر الماوس بالشكل التالي :

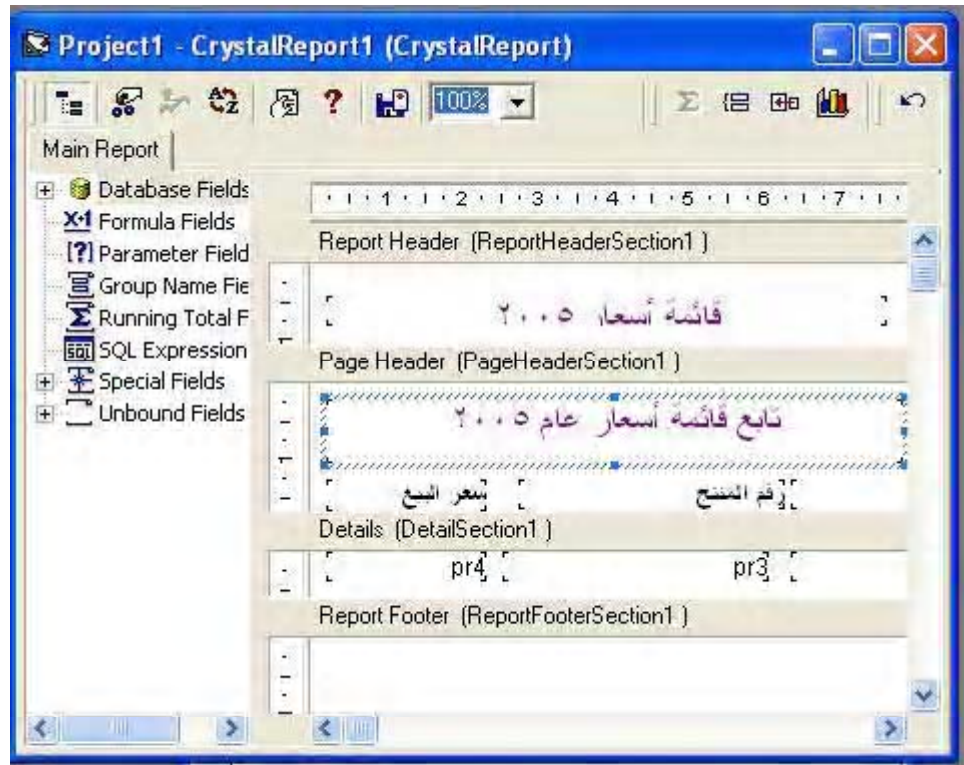


٢- أضغط علي زر الماوس ثم أسحب إلي أسفل مسافة مناسبة لوضع حقل (إذا زاد ارتفاع القسم معك يمكنك إنقاص هذا الارتفاع وضع الماوس بالطريقة السابقة والسحب إلي أعلى بدلا من أسفل)

٣- حرك العناوين إلي أسفل بالقرب من الخط السفلي للقسم

٤- أضغط علي أداة صندوق النصوص في شريط أدوات كريستال ريبورت .

٥- ارسم صندوق نصوص في الجزء الفارغ من قسم Page Header ثم أكتب العبارة التالية "تابع قائمة أسعار عام ٢٠٠٥" ثم قم بتنسيقه كما هو متبع بحيث تحصل علي الشكل التالي:



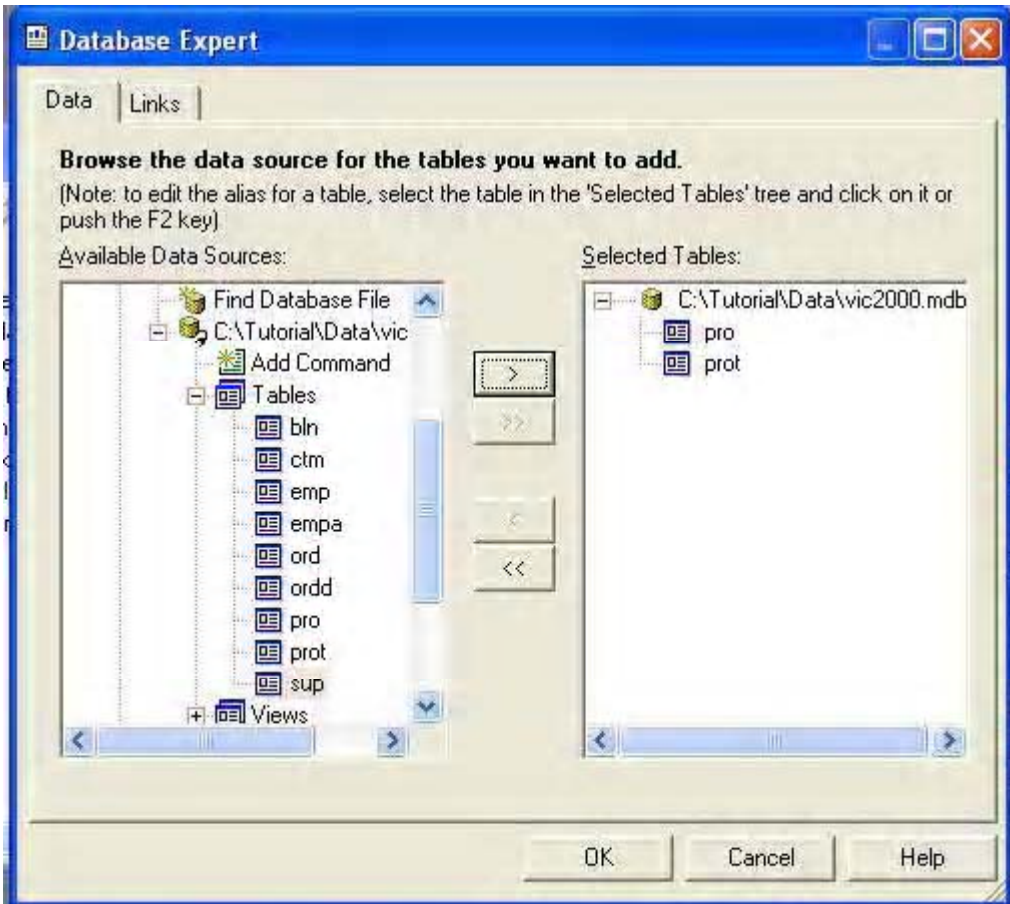
قم الآن بتشغيل المشروع ولاحظ النتائج ، ستلاحظ أن العنوان الجديد قد ظهر في جميع صفحات التقرير .

ملحوظة : يمكنك القيام بعمليات التنسيق مباشرة دون استخدام النافذة القافزة بتحديد الحقل المراد تنسيقه ثم

الضغط علي الرمز  في شريط الأدوات .

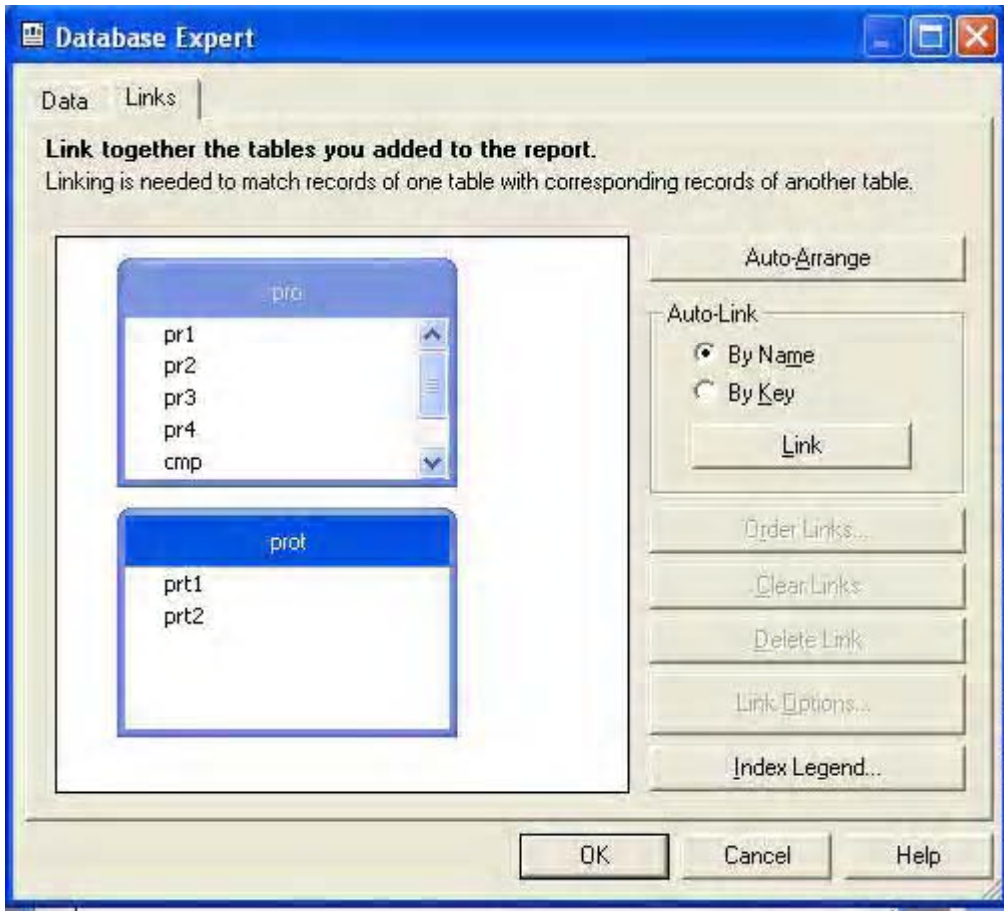
في هذا الجزء سنتعرف علي كيفية استخدام أكثر من جدول في التقرير وكيفية الربط بين الجداول

- ١ انقر بالزر الأيمن للماوس علي الخيار DataBase في القسم الأيمن من التقرير المعنون بـ main Report ، ومن النافذة القافزة التي تظهر اختر DataBase Expert سيظهر أمامك نافذة DataBase Expert
- ٢ انقر علي علامة "+" موجودة بجانب الخيار Create New Connection لتوسيع الخيار ، ثم اختر database Fiels فيظهر أمامك صندوق فتح قاعدة بيانات التقليدي
- ٣ اختر مرة أخرى قاعدة البيانات Vic2000.mdb من المجلد C:\Tutorial\Data
- ٤ قم بالنقر علي علامة "+" بجانب الخيار Tables لتوسيعه و عرض جداول قاعدة البيانات
- ٥ يستخدم الجدول port في تسجيل المجموعات السلعية التي تتعامل فيها المنشأة وهي تتعامل مع ثلاث مجموعات سلعية هي الأجهزة الكبيرة والأجهزة الصغيرة والصوتيات والمرئيات ويوجد في هذا الجدول ثلاث سجلات تحتوي علي هذه الأقسام الثلاث ، وهو مرتبط بالجدول pro ، باستخدام رقم القسم prt1 والحقل pr5 في الجدول pro حيث يوجد أمام كل صنف رقم يعبر عن رقم القسم التابع له الصنف ، أرجو أن تكون الصورة واضحة خصوصا للمبتدئين في التعامل مع قواعد البيانات . قم بالضغط علي الجدول prot لتعليمة ثم أضغط علي الزر ">" فينتقل الحقل إلي القسم الأيمن من النافذة كما هو واضح من الشكل التالي

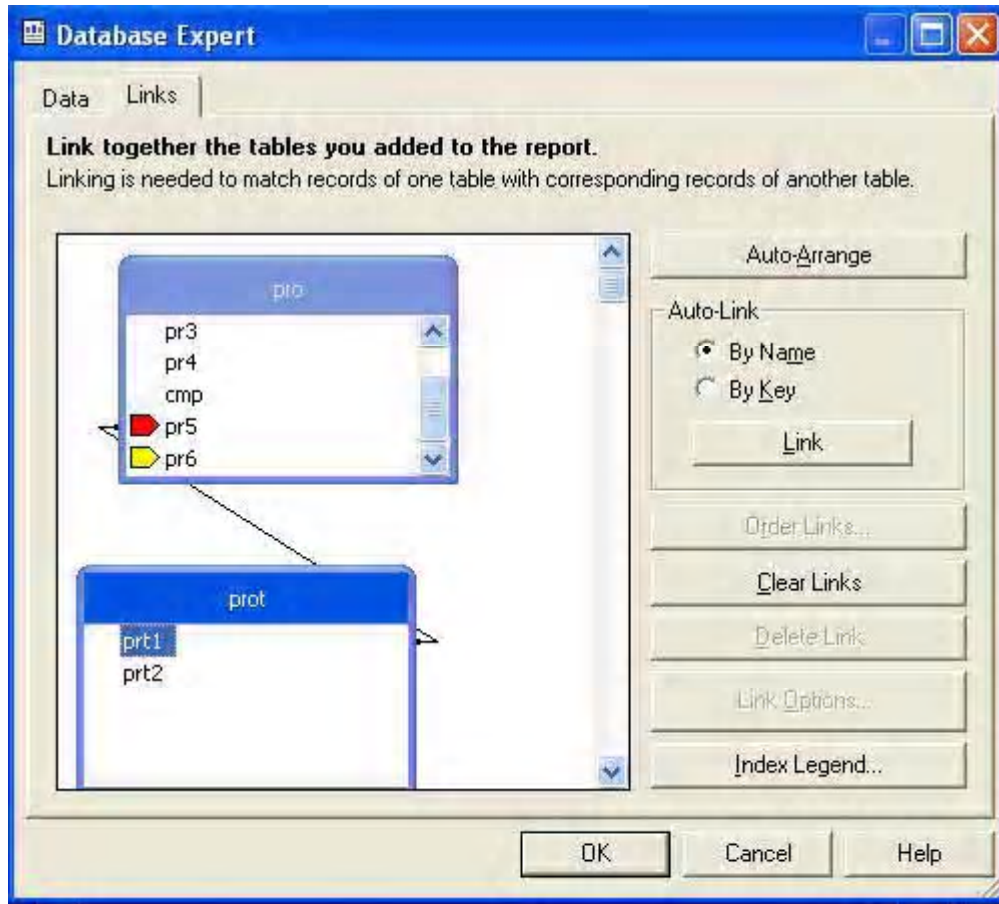


أنقر الآن علي زر OK

-٦ سيظهر أمامك نافذة جديد لربط حقول الجدولين كما هو واضح بالشكل التالي

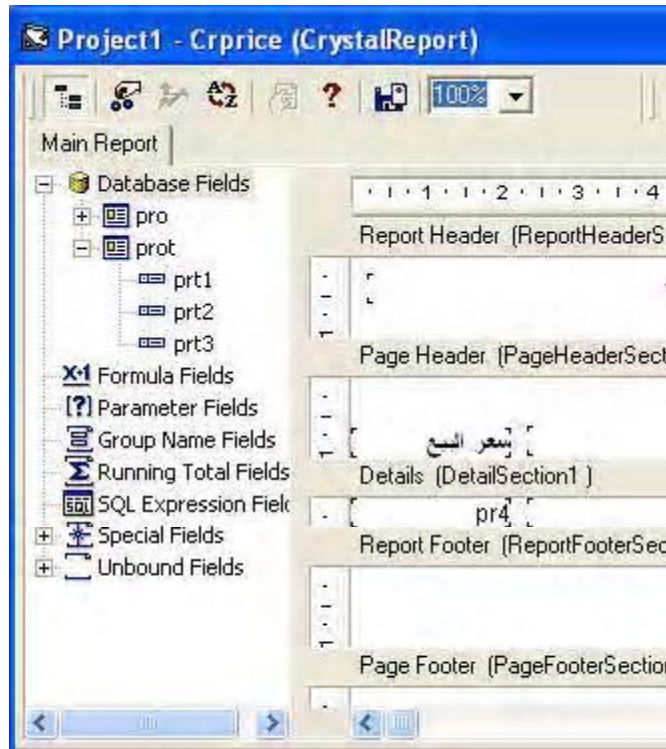


-٧ ذكرنا سبفا أن الجدولين مرتبطين من خلال الحقلين prt1 في الجدول Prot و pr5 في الجدول Pro، استخدم شريط التمرير في برواز الجدول Pro للوصول إلي الحقل pr5 ، وأنقر علي هذا الحقل لتنشيطه ، ومع الاستمرار في النقر ، أسحب الحقل حتى تصل به فوق الحقل prt1 في الجدول prot ثم أترك الماوس ، وستحصل علي شاشة قريبة من الشكل التالي



أضغظ الآن علي زر OK . ستختفي النافذة وتعود إلي شاشة التصميم

٨- أنقر الآن علي علامة "+" بجوار الخيار dataBase Field في القسم Main Report لتوسيعه ثم انقر علي علامة "+" بجوار الجدول port لتوسيعه أيضا فتصبح الشاشة كما هو موضح بالشكل التالي



الحقل prt2 يحتوي علي أسم القسم ، أنقر علي هذا الحقل في القسم Main Report ومع الاستمرار في الضغط قم بسحب الحقل إلي يمين الحقل اسم الصنف في القسم Details ثم أترك زر الماوس ، لكي تحصل علي الشكل التالي

- ٩



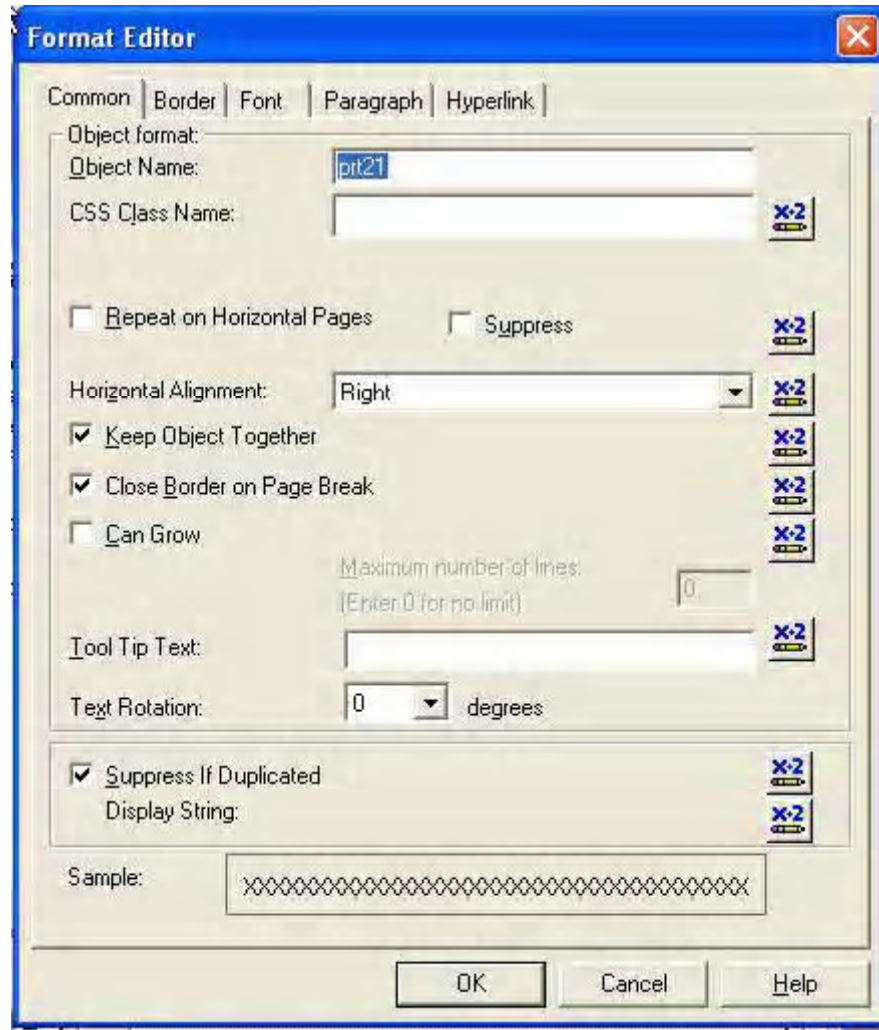
قم الآن بالضغط علي F5 لتشغيل المشروع ، ستحصل علي نتيجة مقارنة للشكل التالي

- ١٠

قائمة أسعار عام ٢٠٠٥

سعر البيع	رقم المنتج	اسم الصنف prt2
1,465.000	TBE24	الأجهزة الكبيرة ثلاجة جذرال إلكتروك ٤٤٤م
965.000	TBE16	الأجهزة الكبيرة ثلاجة جذرال إلكتروك ٦١٦م
3,039.000	TF G27	الأجهزة الكبيرة ثلاجة جذرال إلكتروك ٢٧
462.000	53100	الأجهزة الكبيرة غسالة ملابس جذرال إلكتروك
767.000	NT15	الأجهزة الكبيرة ثلاجة أميرال ٥١٥م
903.000	NT17	الأجهزة الكبيرة ثلاجة أميرال ٧١٧م
977.000	NT19	الأجهزة الكبيرة ثلاجة أميرال ٩١٩م
1,521.000	CDNT22	الأجهزة الكبيرة ثلاجة أميرال ٢٢٢م
1,330.000	TBE21	الأجهزة الكبيرة ثلاجة جذرال إلكتروك ٢١٢م
1,025.000	TBE18	الأجهزة الكبيرة ثلاجة جذرال إلكتروك ١٨٨م
242.000	290	الأجهزة الكبيرة ديب فريزر أريستون
1,261.000	NT23	الأجهزة الكبيرة ثلاجة أميرال ٢٣٣م
1,920.000	BDNS34	الأجهزة الكبيرة ثلاجة أميرال ٤٤٤م
150.000	NXS42	الأجهزة الكبيرة بونجاز أريستون
150.000	m125	الأجهزة الكبيرة ثلاجة أريستون ٦٦م
380.000	G1001	الأجهزة الكبيرة بونجاز جليم جاز
380.000	G1003	الأجهزة الكبيرة بونجاز جليم جاز
248.000	870	الأجهزة الكبيرة غسالة ملابس أريستون
301.000	312	الأجهزة الكبيرة غسالة أريستون
303.000	812	الأجهزة الكبيرة غسالة ملابس أريستون
903.000	KNT16	الأجهزة الكبيرة ثلاجة كلايفنور ٦١٦م

١١- نلاحظ في هذه التقرير تكرار اسم القسم بجانب كل صنف ولمنع هذا التكرار ، قم بإغلاق المشروع لتعود إلي نافذة التصميم ، انقر علي الحقل prt2 بزر الماوس الأيمن فتظهر النافذة القافزة ، اختر منها الخيار Format Field فتظهر لك نافذة format ، انقر علي البطاقة Commen لتنتشطها وضع علامة أمام الخيار Suppress if duplicate



ووجود علامة أمام هذه الخيار يؤدي إلي إظهار الحقل أمام عنصر واحد فقط ويمنع تكراره مع السجلات المشابهة ، قم أيضا بإجراء التنسيق المناسبة علي الحقل حتى تحصل علي نتيجة مشابهة للشكل التالي

قائمة أسعار عام ٢٠٠٥

سعر البيع	رقم المنتج	اسم الصنف	القسم الأجهزة الكبيرة
1,465.000	TBE24	تلاجة جذرال إلكتروك ٢٤ قدم	
965.000	TBE16	تلاجة جذرال إلكتروك ١٦ قدم	
3,039.000	TFG27	تلاجة جذرال إلكتروك ٢٧	
462.000	53100	غسالة ملابس جذرال إلكتروك	
767.000	NT15	تلاجة أمبرال ٥ قدم	
903.000	NT17	تلاجة أمبرال ٧ قدم	
977.000	NT19	تلاجة أمبرال ٩ قدم	
1,521.000	CDNT22	تلاجة أمبرال ٢٢ قدم	
1,330.000	TBE21	تلاجة جذرال إلكتروك ٢١ قدم	
1,025.000	TBE18	تلاجة جذرال إلكتروك ١٨ قدم	
242.000	290	دوب فريزر أريستون	
1,261.000	NT23	تلاجة أمبرال ٢٣ قدم	
1,920.000	BDNS34	تلاجة أمبرال ٣٤ قدم	
150.000	NXS42	دوئجاز أريستون	
150.000	m125	تلاجة أريستون ١٢٥ قدم	
380.000	G1001	دوئجاز جليم جاز	
380.000	G1003	دوئجاز جليم جاز	
248.000	870	غسالة ملابس أريستون	
301.000	312	غسالة أريستون	
303.000	812	غسالة ملابس أريستون	
903.000	KNT16	تلاجة كلايفنور ١٦ قدم	
588.000	L863/G B	دوئجاز جليم جاز	
691.000	L967 G	دوئجاز جليم جاز	
32.000	800	دوئجاز جليم جاز	
987.000	KNT18	تلاجة كلايفنور ١٨ قدم	
498.000	1801	غسالة ملابس كلايفنور	
2,048.000	KNT26	تلاجة كلايفنور ٢٦ قدم	

وإلى اللقاء في الدرس القادم وسيكون عن المجموعات


الدرس السابع

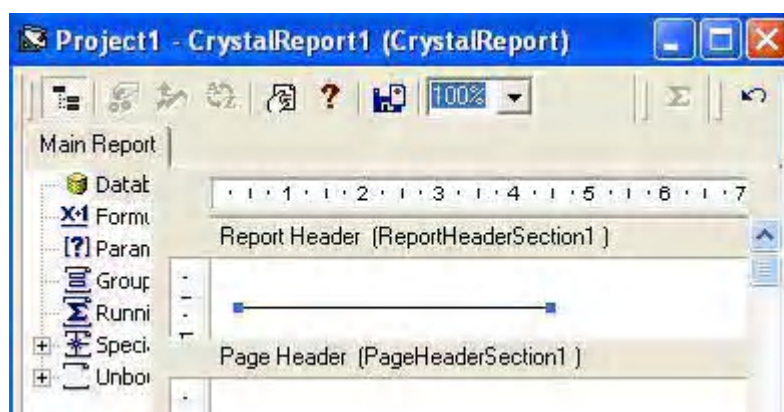
في هذا الدرس سنتعرف علي كيفية إضافة الخطوط والبراويز في التقرير وسنستخدم لذلك أداة الخط زأداة الصندوق .

ولكن قبل أن نستخدم هذه الأدوات سنتعرف علي كيفية وضعها علي التقرير وتحريكها وتحجمها قبل أن نستخدمها استخدام عملي في التقرير .

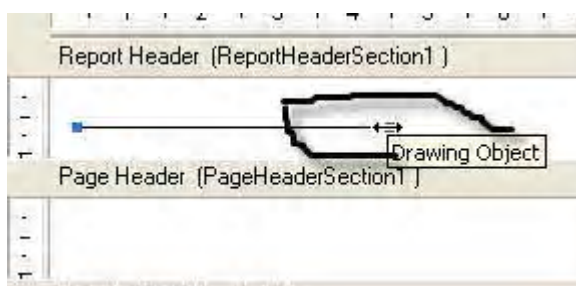
أبدء الآن مشروع جديد ثم قم بإضافة الأداة كريستال ريبورت إلي المشروع كما هو متبع ، ولن نضع علي هذا التقرير أي حقول بل سنستخدمه للتعرف علي كيفية استخدام أدوات رسم الخطوط

الأداة Line

1- من صندوق أدوات كريستال ريبورت انقر علي أداة الخطوط الموضحة بالشكل  ثم تحرك إلي لوحة التقرير ، وفي لوحة التقرير قم بالضغط علي زر الماوس الأيسر والسحب إلي اليسار مسافة معقولة ثم أرفع يدك عن زر الماوس فيتم رسم خط قريب من الشكل التالي

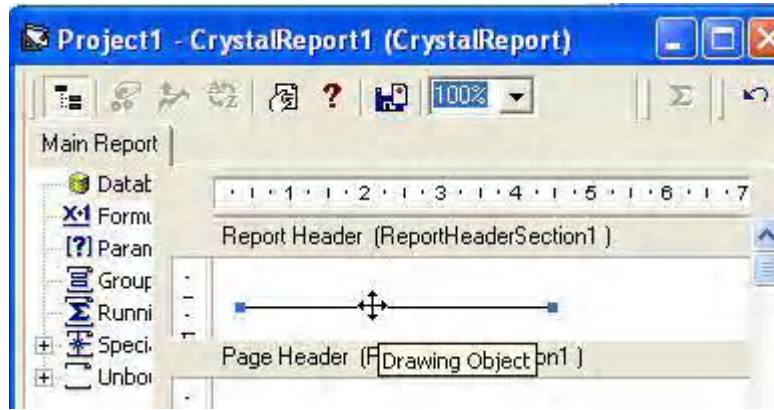


وهذا يدل علي أن الخط نشط ، انقر الآن علي أي مكان في التقرير ستلاحظ اختفاء النقطتين الموجودتين علي طرفي الخط ، وهذا يعني أن الخط ليس نشطا لإعادة تنشيط الخط قم بالنقر عليهما حتى تحصل علي النقطتين في طرفي الخط ويصبح بالشكل السابق. لزيادة طول الخط أو تقصيره ضع الماوس علي أحد النقطتين الطرفيتين بحيث يصبح مؤشر الماوس كما بالشكل التالي



٢- أضغط بزر الماوس ثم أسحب لليمين لزيادة طول الخط أو اليسار لإنقاص طول الخط ، طبعاً الوضع يختلف قليلاً إذا اخترت النقطة الموجودة على اليسار في الرسم السابق فالتحرك جهة اليمين في هذه الحالة سيؤدي إلى إنقاص طول الخط والحركة إلى اليسار ستؤدي إلى زيادة طول الخط.

٣- ولتحريك الخط تنشط الخط أولاً بالنقر عليه ثم حرك الماوس على الخط بحيث يصبح شكل الماوس كما هو موضح بالشكل التالي

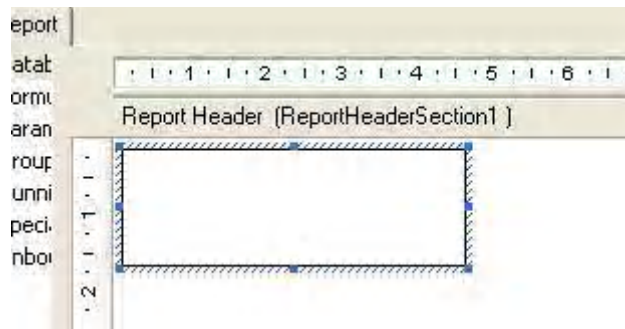


ثم أضغط على زر الماوس ثم أسحب إلى أعلى أو إلى أسفل لتحريك الخط من مكانه إلى مكان جديد

هذا كل ما يمكن قوله حتى الآن عن أداة الخطوط وسوف نتعرف في السطور التالية على أداة رسم

الصناديق المغلقة والتي توجد في شريط أدوات كريستال ريبورت بالشكل التالي

قم الآن بالنقر على هذه الأداة وأتجه بالماوس إلى شاشة التصميم ثم أضغط بزر الماوس وأسحب إلى اليمين مسافة مناسبة ، ثم إلى أسفل مسافة مناسبة مع عدم تحرير زر الماوس من الضغط ، ثم حرر زر الماوس وستحصل على صندوق مقارب للشكل التالي

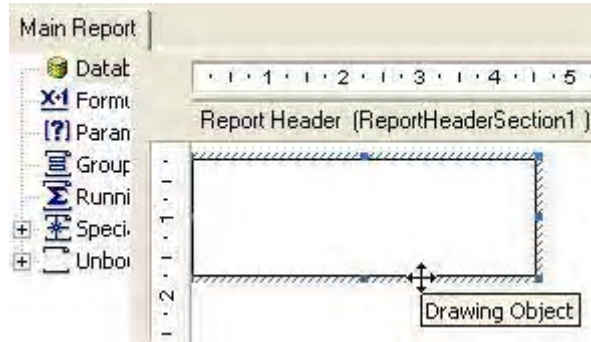


وتلاحظ أثناء التنشيط أي عندما يكون الصندوق مختاراً يظهر بلون مقارب إلى الأزرق مع ظهور

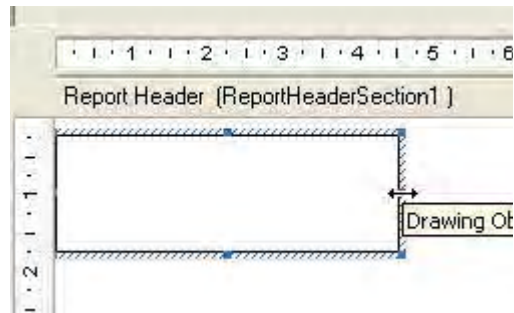
مقايض التحجيم على المحيط الخارجي للصندوق كما هو واضح بالشكل السابق

لتحريك الصندوق ضع زر الماوس على أحد نقاط التحجيم حتى يتحول زر الماوس إلى الشكل الموضح

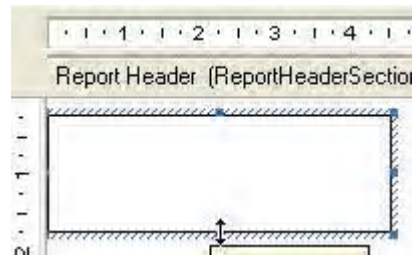
بالشكل التالي ثم أضغط علي زر الماوس وأسحب للمكان الجديد



لزيادة طول الصندوق أو إنقاصه ضع زر الماوس علي أحد مقابض التحجيم بحيث يتحول شكل زر الماوس إلي الشكل التالي ثم أسحب لليساار أو اليمين أو إلي أعلي أو إلي أسفل حسب اتجاهات رؤوس السهم



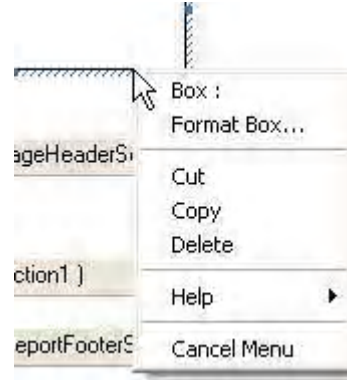
او بهذا الشكل إذا كانت المقبض السفلي هو المختار



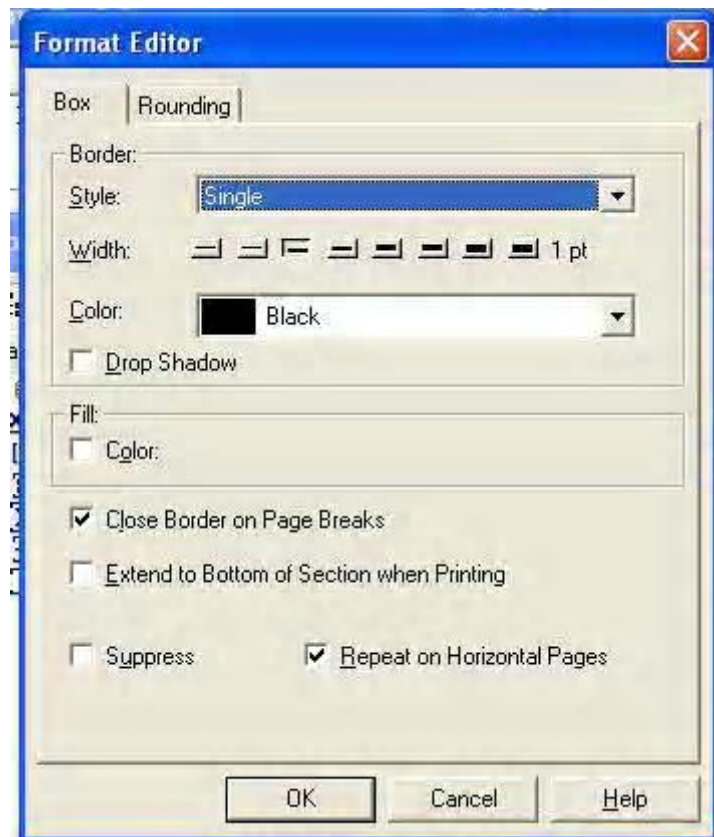
لم يبق في الموضوع سوي اختيار شكل أدوات الرسم وإزالة هذه الأدوات من لوحة التصميم

ولتغيير شكل الخط انقر علي الخط أو الصندوق لتنشيطه ثم أضغط علي زر الماوس الأيمن فتظهر لك

نافذة قافزة كما بالشكل التالي



اختر Format Box من هذه القائمة سيظهر أمامك نافذة كالموضحة بالشكل



وسأترك لك حرية تجربة هذه الخيارات علي الطبيعة

أما لحذف الخط أو الصندوق قم بالنقر علي الخط أو الصندوق لتنشيطه ثم أضغط عليه بزر الماوس الأيمن ومن القائمة التي تظهر اختر الخيار Delete

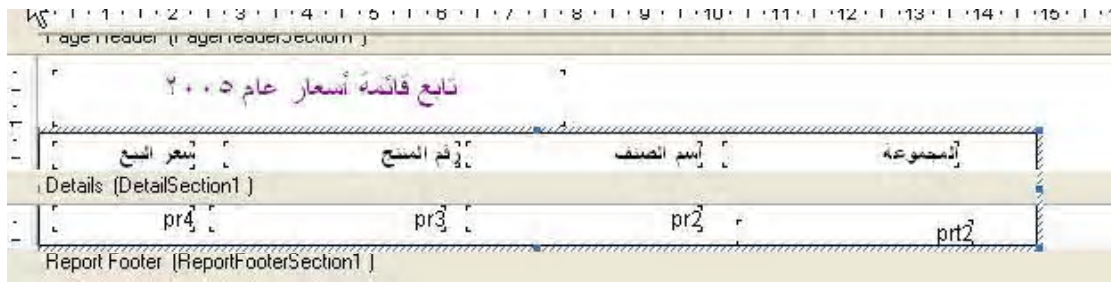
والآن سنجري تدريب عملي علي إنشاء الصناديق وإضافة الخطوط إلي التقرير وسيكون موضوعنا هو إضافة براز ووضع الخطوط إلي تقرير قائمة الأسعار الذي قمنا بإنشائه في الدرس السابق

١ - قم بإنشاء نسخة أخري من الدرس السابق حتى تحتفظ بنسخة من المشروع السابق الدرس سليمة

٢- نريد الآن إضافة برواز حول بيانات التقرير ، انقر علي أداة الصندوق في شريط أدوات كريستال ريبورت ثم أوجه إلي لوحة التصميم في أقصى يسار القسم Page Header ستلاحظ أن مؤشر الماوس قد تحول إلي شكل القلم كما هو واضح من الشكل التالي



٣- في المنطقة بين عنوان التقرير و عناوين الحقول ضع مؤشر الماوس كما هو واضح بالشكل السابق ثم أضغط علي زر الماوس وارسم صندوق حول بيانات التقرير بحيث يكون حاويا لعناوين الحقول والقسم Details بالكامل كما هو موضح بالشكل

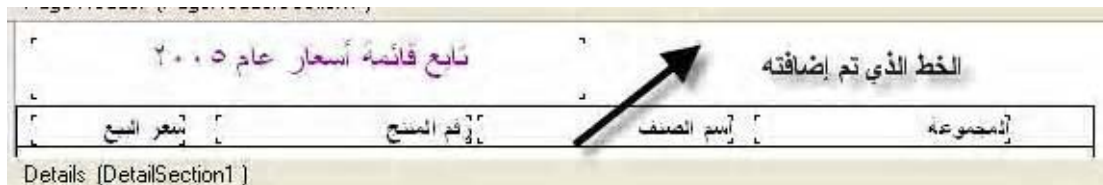


قم الآن بتشغيل المشروع ستحصل علي تقرير مقارب للشكل التالي

تابع قائمة أسعار عام 2005

سعر البيع	رقم المنتج	اسم الصنف	المجموعة
465.000 .م.ج	TBE24	ثلاجة جذرال إلكترونيك ٢٤ قدم	الأجهزة الكبيرة
965.000 .م.ج	TBE16	ثلاجة جذرال إلكترونيك ١٦ قدم	
٠,039.000 .م.ج	TFG27	ثلاجة جذرال إلكترونيك ٢٧	
462.000 .م.ج	53100	غسالة ملابس جذرال إلكترونيك	
767.000 .م.ج	NT15	ثلاجة أدميرال ١٥ قدم	
903.000 .م.ج	NT17	ثلاجة أدميرال ١٧ قدم	
977.000 .م.ج	NT19	ثلاجة أدميرال ١٩ قدم	
٠,521.000 .م.ج	CDNT22	ثلاجة أدميرال ٢٢ قدم	
٠,330.000 .م.ج	TBE21	ثلاجة جذرال إلكترونيك ٢١ قدم	
٠,025.000 .م.ج	TBE18	ثلاجة جذرال إلكترونيك ١٨ قدم	
242.000 .م.ج	290	دبب فريزر أريستون	
٠,261.000 .م.ج	NT23	ثلاجة أدميرال ٢٣ قدم	
٠,920.000 .م.ج	BDNS34	ثلاجة أدميرال ٣٤ قدم	
150.000 .م.ج	NXS42	دوئجاز أريستون	
150.000 .م.ج	m125	ثلاجة أريستون ١٢٥ قدم	
380.000 .م.ج	G1001	دوئجاز جليم جاز	
380.000 .م.ج	G1003	دوئجاز جليم جاز	

٤- نريد الآن الفصل بين عناوين الحقول وسجلات التقرير بخط ، لعمل ذل قم بالنقر علي أداة الخط في شريط أدوات كريستال ريبورت ، ثم أتجه إلي لوحة التصميم وفي القسم Page Header قم برسم خط يبدأ من حافة الصندوق اليسرى إلي حافة الصندوق اليميني كما بالشكل



إذا قمت بتشغيل المشروع الآن ستحصل علي تقرير مقارب للشكل التالي

تابع قائمة أسعار عام 2005

السعر البيع	رقم المنتج	اسم الصنف	المجموعة
465.000 .م.ج	TBE24	ثلاجة جذرال إلكترىك ٢٤ قدم	الأجهزة الكبيرة
965.000 .م.ج	TBE16	ثلاجة جذرال إلكترىك ١٦ قدم	
039.000 .م.ج	TFG27	ثلاجة جذرال إلكترىك ٢٧	
462.000 .م.ج	53100	غسالة ملابس جذرال إلكترىك	
767.000 .م.ج	NT15	ثلاجة أميرال ١٥ قدم	
903.000 .م.ج	NT17	ثلاجة أميرال ١٧ قدم	
977.000 .م.ج	NT19	ثلاجة أميرال ١٩ قدم	
521.000 .م.ج	CDNT22	ثلاجة أميرال ٢٢ قدم	
330.000 .م.ج	TBE21	ثلاجة جذرال إلكترىك ٢١ قدم	
025.000 .م.ج	TBE18	ثلاجة جذرال إلكترىك ١٨ قدم	
242.000 .م.ج	290	دبب فريزر أريستون	
261.000 .م.ج	NT23	ثلاجة أميرال ٢٣ قدم	
920.000 .م.ج	BDNS34	ثلاجة أميرال ٣٤ قدم	
150.000 .م.ج	NXS42	بونجاز أريستون	
150.000 .م.ج	m125	ثلاجة أريستون ١٢٥ قدم	
380.000 .م.ج	G 1001	بونجاز جلم جاز	

٤- نريد الآن أن نفضل بين السجلات وبعضها بخط أفقي ، اختر أداة الخطوط من شريط أدوات كريستال ريبورت واتجه إلي لوحة التصميم وارسم خط في نهاية القسم Details من محيط الصندوق الأيسر إلي محيط الصندوق الأيمن كما هو بالشكل التالي

السعر البيع	رقم المنتج	اسم الصنف	المجموعة
Details (DetailSection1)			
pr4	pr3	pr2	prt2
Report Footer (ReportFooterSection1)			

الخط الذي قمنا برسمه

ستلاحظ أن هذا الخط فوق الضلع السفلي للصندوق ، في هذه الحالة ستحصل علي تقرير مقارب للشكل التالي

المجموعة	اسم الصنف	رقم المنتج	سعر البيع
الأجهزة الكبيرة	ثلاجة جذرال إلكتروك ٤٢ قدم	TBE24	465.000 .م.ج
	ثلاجة جذرال إلكتروك ١٦ قدم	TBE16	965.000 .م.ج
	ثلاجة جذرال إلكتروك ٢٧	TFG27	039.000 .م.ج
	غسالة ملابس جذرال إلكتروك	53100	462.000 .م.ج
	ثلاجة أدميرال ١٥ قدم	NT15	767.000 .م.ج
	ثلاجة أدميرال ١٧ قدم	NT17	903.000 .م.ج
	ثلاجة أدميرال ١٩ قدم	NT19	977.000 .م.ج
	ثلاجة أدميرال ٢٢ قدم	CDNT22	521.000 .م.ج
	ثلاجة جذرال إلكتروك ٢١ قدم	TBE21	330.000 .م.ج
	ثلاجة جذرال إلكتروك ١٨ قدم	TBE18	025.000 .م.ج
	دوب فريزر أريستون	290	242.000 .م.ج
	ثلاجة أدميرال ٢٣ قدم	NT23	261.000 .م.ج
	ثلاجة أدميرال ٢٤ قدم	BDNS34	920.000 .م.ج
	دوئجاز أريستون	NXS42	150.000 .م.ج
	ثلاجة أريستون ٦ قدم	m125	150.000 .م.ج
دوئجاز جليم جاز	G1001	380.000 .م.ج	
دوئجاز جليم جاز	G1003	380.000 .م.ج	

٥- والآن نحتاج للفصل بين حقول التقرير بالخطوط الفاصلة ، انقر علي أداة الخطوط في شريط الأدوات ثم أوجه إلي لوحة التصميم وارسم خط بين حقل السعر وحقل رقم المنتج بحيث يبدأ من الضلع العلوي للصندوق وينتهي عند الضلع السفلي له كما في الرسم التالي

قائمة أسعار ٢٠٠٥	
Page Header (PageHeaderSection1)	
تابع قائمة أسعار عام ٢٠٠٥	
رقم المنتج	سعر البيع
pr3	pr4
Report Footer (ReportFooterSection1)	

٦- كرر الخطوة السابقة للفصل بين باقي الحقول وبعضها بإنشاء خطوط طولية بينها وعندما تنتهي ستحصل علي تقرير مقارب للشكل التالي

تابع قائمة اسعار عام 2005

المجموعة	اسم الصنف	رقم المنتج	سعر البيع
الأجهزة الكبيرة	ثلاجة جذرال إلكترونيك ٢٤ قدم	TBE24	465.000 ج.م.
	ثلاجة جذرال إلكترونيك ١٦ قدم	TBE16	965.000 ج.م.
	ثلاجة جذرال إلكترونيك ٢٧	TF G27	039.000 ج.م.
	غسالة ملابس جذرال إلكترونيك	53100	462.000 ج.م.
	ثلاجة أمبيرال ٥ قدم	NT15	767.000 ج.م.
	ثلاجة أمبيرال ٧ قدم	NT17	903.000 ج.م.
	ثلاجة أمبيرال ٩ قدم	NT19	977.000 ج.م.
	ثلاجة أمبيرال ٢٢ قدم	CDNT22	521.000 ج.م.
	ثلاجة جذرال إلكترونيك ٢١ قدم	TBE21	330.000 ج.م.
	ثلاجة جذرال إلكترونيك ١٨ قدم	TBE18	025.000 ج.م.
	دوب فريزر أريستون	290	242.000 ج.م.
	ثلاجة أمبيرال ٢٣ قدم	NT23	261.000 ج.م.
	ثلاجة أمبيرال ٢٤ قدم	BDNS34	920.000 ج.م.
	دوإنجاز أريستون	NXS42	150.000 ج.م.
	ثلاجة أريستون ٦ قدم	m125	150.000 ج.م.
دوإنجاز جليم جاز	G1001	380.000 ج.م.	
دوإنجاز جليم جاز	G1003	380.000 ج.م.	

-٧

ملحوظة هامة : يوجد في هذا التقرير خطأ كبير وهو أن خانة الألف في سعر البيع غير ظاهرة نتيجة أن حقل سعر البيع المرسوم علي الشاشة أقل من الأرقام الموجودة به لذلك تلاحظ ان الرقم الأول في قائمة الأسعار ٤٦٥ فقط في حين أن صحته هو ١٤٦٥ جنيها . أترك لك تعديل هذا الخطأ الفاحش ، وتعلم أن تتأكد دائما من أن سعة الحقل المرسوم تتناسب مع البيانات حجم البيانات المخزنة به ، وذلك عن طريق مراجعة جميع صفحات التقرير والتأكد من أن جميع البيانات واضحة خصوصا في الحقول الرقمية فيفضل دائما أن يكون الحقل المرسوم أكبر من حجم البيانات تقريبا .

الدرس الثامن


سنقوم في هذا الدرس بإنشاء تقرير بجميع مبيعات المنشأة ، ويعتبر هذا التقرير قاعدة الأساس لإنشاء مجموعة من التقارير المخصصة عن المبيعات سنقوم بإنشائها في القسم الثالث من الدورة بإذن الله . كما يعتبر هذا التقرير مدخلا مبدئيا لموضوع المجموعات وهو موضوع علي جانب كبير من الأهمية في كريستال ريبورت وسنتأوله بشئ من التفصيل في القسم الثالث من الدورة أيضا

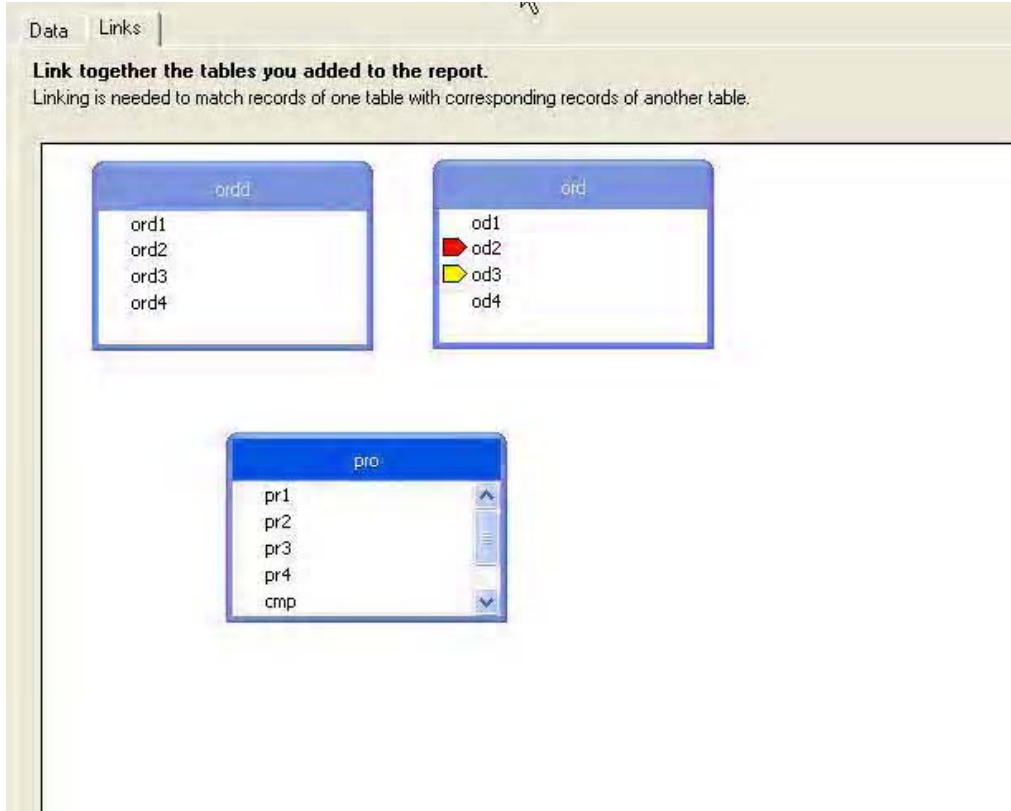
يحتاج هذا التقرير إلي ثلاث جدول مرتبطة هي جدول الفواتير ord و جدول تفاصيل الأصناف mbاعة ordd و جدول الأصناف pro ، ولإعداد هذا التقرير اتبع الخطوات التالية

- ١- قم بإنشاء مشروع جديد في فيجوال بيسك ، ثم قم بإضافة كريستال ريبورت إلي مشروعك كما هو متبع
- ٢- في القسم الأيسر من التقرير Main Report انقر بزر الماوس الأيمن علي الخيار DataBase فتظهر لك نافذة قافزة اختر منها Database Expert ، فنظهر لك نافذة Database Expert .
- ٣- انقر علي الخيار Create New Connetion على علامة "+" المجاورة له لتوسيع الخيار ، من الخيارات التي تظهر أمامك انقر علي علامة "+" بجوار الخيار Database Fiels ، ستعرض عليك البرنامج مربع حوار فتح النقليدي . توجه الآن إلي المجلد C:\Tutorial\Data و انقر علي قاعدة البيانات Vic2000.mdb . سيتم إضافة قاعدة البيانات إلي التقرير.
- ٤- انقر علي علامة "+" بجانب الخيار Tables لتوسيعه سنظهر لك جميع الجداول التي تحتويها قاعدة البيانات

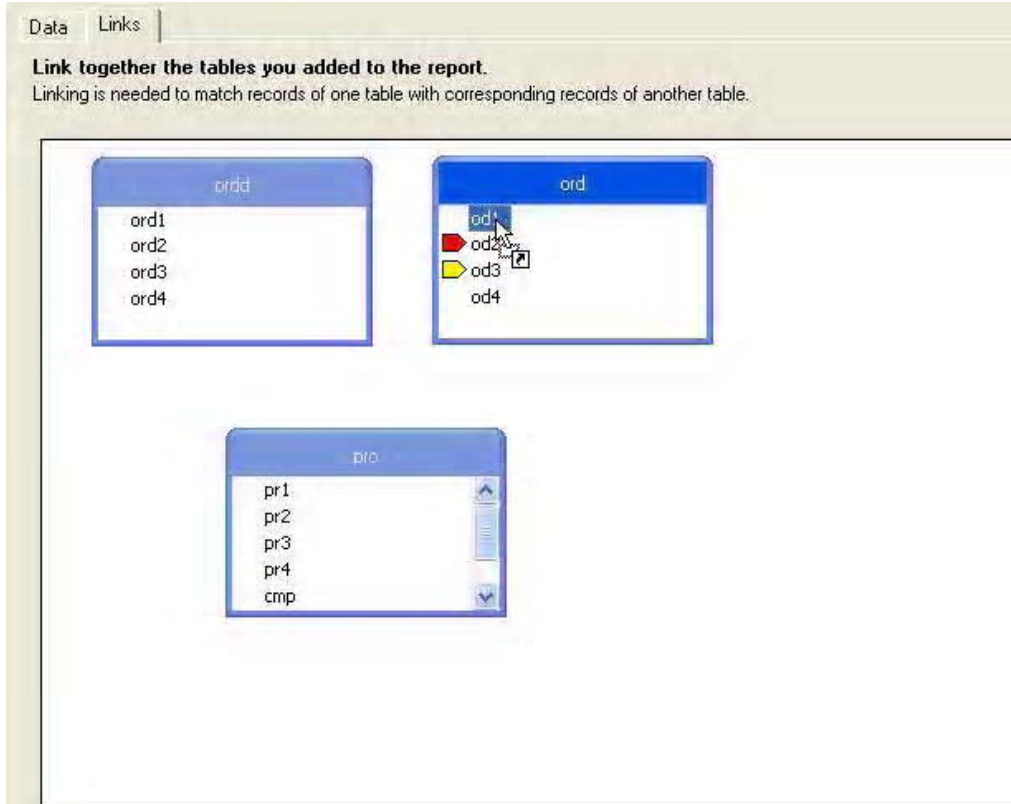
كما ذكرنا سابقا هذا التقرير يحتاج إلي ثلاث جدول مرتبطة ،والجدولين هم الجدول ord و ORDD والجدول PRO وسنقوم بإضافة هذه الجداول الثلاثة إلي التقرير

- ٥- انقر علي الجدول ORDD لتحديده ثم انقر علي الزر الذي يحمل العلامة ">" فينتقل الجدول إلي القسم الأيسر من الشاشة ، كرر العمل السابق مع الجدول ord كذلك مع الجدول PRO لإضافتهم إلي التقرير

نحتاج الآن لإنشاء العلاقات بين الجداول ، انقر علي البطاقة LINK في هذه النافذة فستحصل علي نافذة جديدة لربط الحقول وستلاحظ أن بعض الجداول غير ظاهرة في النافذة اضغط علي الزر  في شريط عنوان الشاشة لتكبير الشاشة ، ثم انقر علي شريط العنوان لكل جدول وهو الشريط الأزرق ، وأسحبه أثناء الضغط علي زر الماوس لترتيب الجداول لتكون واضحة أمامك ومقاربة للشكل التالي

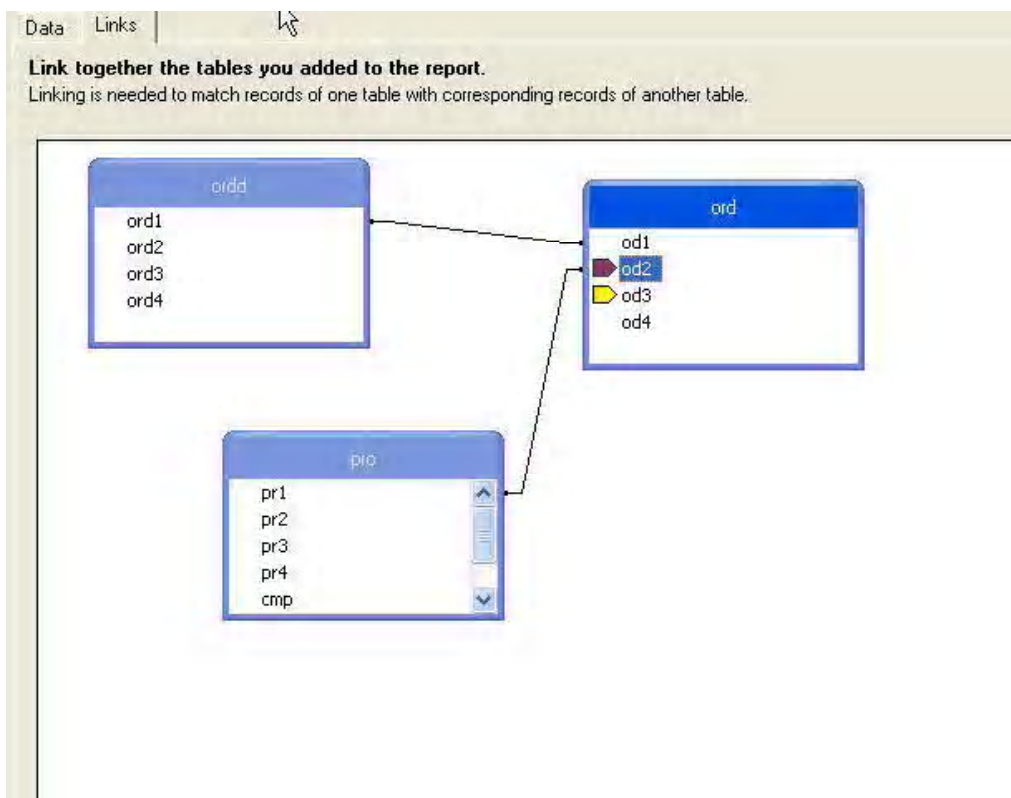


نحتاج الآن إلي ربط هذه الجداول مع بعضها ، إذا رجعت إلي هيكل قاعدة البيانات في الملف vic المرفق معها ستلاحظ أن رقم الفاتورة موجود في الجدول ord تحت أسم od1 كم أنه موجود في الجدول ordd تحت اسم ord1 وبالتالي يمكن استخدام هذين الحقلين في ربط الجدولين ، كذلك ستجد أن حقل رقم الصنف موجود في الجدول pro تحت اسم pro1 وكذلك موجود في الجدول ordd تحت اسم ord2 وبالتالي يمكن استخدام هذين الحقلين في ربط الجدولين pro و ordd ، ولعمل هذه الروابط اضغط علي الحقل ord1 في الجدول ordd واسحبه مع الاستمرار في الضغط حتى تصبح فوق الحقل od1 في الجدول ord وستعرف ذلك عندما يتحول زر الماوس إلي شكل سهم منحني كما في الشكل التالي



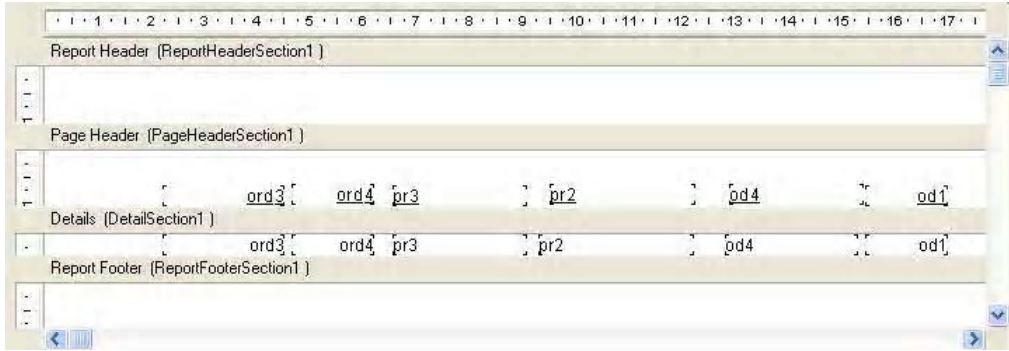
ثم اطلق زر الماوس فيتم إنشاء الرابطة ، كرر نفس العمل بالضغط علي الحقل pro1 في الجدول Pro وأستمر في الضغط وأسحبه حتى تصبح تماما فوق الحقل ord2 في الجدول ordd ثم اطلق زر الماوس فيتم إنشاء الرابطة

وفي النهاية ستحصل علي نافذة مشابهة للشكل التالي



أنقر الآن زر OK لنعود إلي لوحة التصميم

- ١- أنقر علي علامة "+" بجانب الخيار Database Fields لتوسيعه فنتظهر أمامك الجداول التي تم إضافتها للتقرير . وسنبدأ الآن في وضع الحقول في التقرير
- ٢- أنقر علي علامة "+" بجوار الجدول ORDD لعرض حقول الجدول
- ٣- يحتاج هذا التقرير من الجدول ORDD إلي حقل سعر بيع الوحدة وهو الحقل Ord3 وحقل الكمية المباعة وهو الحقل ORD4 ، قم بوضع الحقل Ord3 في أقصى يسار لوحة التصميم مع ترك مسافة لحقل سنقوم بتصميمه بعد ذلك ، ثم قم بوضع الحقل Ord4 علي يمين الحقل Ord3 .
- ٤- أنقر علي العلامة "+" بجوار الجدول Pro من هذا الجدول نحتاج إلي الحقل اسم الصنف وهو الحقل Pr2 وأيضا نحتاج إلي حقل رقم المنتج PR3 ، قم بوضع الحقل Pr3 علي يمين الحقل ORD3 ، ثم قم بوضع الحقل PR2 علي يمين الحقل Pr3
- ٥- من الجدول ord نحتاج إلي حقلين حقل رقم الفاتورة od1 وحقل تاريخ البيع od4 ، قم بوضع الحقل od4 علي يمين الحقل pr2 ثم قم بوضع الحقل od1 علي يمين الحقل od4 بحيث تكون لوحة التصميم قريبة من الشكل التالي



عدل أسماء الحقول في القسم Page Header لتصبح كما يلي

الحقل Ord3 عدله ليصبح سعر الوحدة

الحقل Ord4 عدله ليصبح الكمية

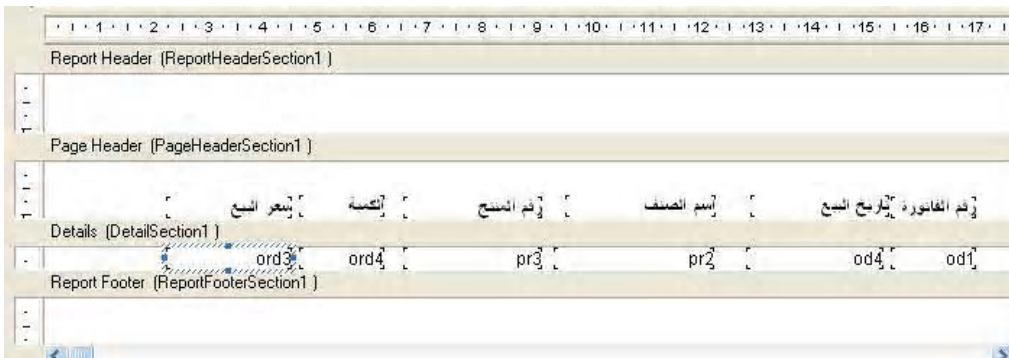
الحقل pr3 عدله ليصبح رقم المنتج

الحقل pr2 عدله ليصبح اسم الصنف

الحقل od4 عدله ليصبح تاريخ البيع

الحقل od1 عدله ليصبح رقم الفاتورة

وبهذا نكون غيرنا عناوين الحقول إلي أسماء مفهومة ، بعد ذلك قم بتنسيق الحقول كما عرفنا في الدروس السابقة كما يمكنك إجراء التنسيقات التقيدية التي تراها مناسبة بحيث تصبح لوحة التصميم قريبة من الشكل التالي

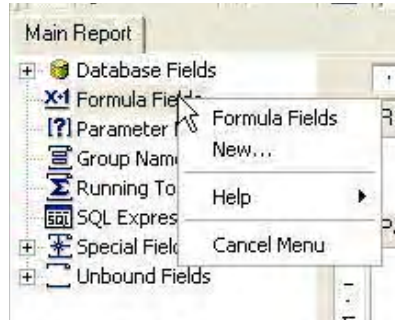


وإذا قمت بتشغيل المشروع ستحصل علي تقرير مقارب للشكل التالي

رقم الفاتورة	تاريخ البيع	اسم الصنف	رقم المنتج	الكمية	سعر البيع
1033	08/12/1996	صنادع قهوة راونتا	FG 220	1	28.000
1033	08/12/1996	صنادع قهوة راونتا	FG 220	2	20.000
1033	08/12/1996	صنادع قهوة راونتا	FG 220	2	1920.000
1041	11/12/1996	صنادع قهوة راونتا	FG 220	1	1145.000
1092	24/12/1996	صنادع قهوة راونتا	FG 220	2	35.000
1092	24/12/1996	صنادع قهوة راونتا	FG 220	2	26.000
1143	06/01/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	3	60.000
1143	06/01/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	1	52.000
1246	30/01/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	3	110.000
1246	30/01/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	1	965.000
1246	30/01/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	1	380.000
1296	16/02/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	2	1025.000
1296	16/02/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	3	63.000
1366	27/02/1996	صنادع قهوة راونتا	FG 220	1	1145.000
1387	01/03/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	3	871.000
1387	01/03/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	1	98.000
1387	01/03/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	1	23.000
1717	14/06/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	3	283.000
1742	19/06/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	3	20.000
1742	19/06/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	2	74.000
1742	19/06/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	3	303.000
1763	24/06/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	2	770.000
1763	24/06/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	3	498.000
1823	04/07/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	2	380.000
1957	09/08/1997	صنادع قهوة راونتا	FG 220	3	622.000

سنعود الآن لطور التصميم لإنشاء حقل صيغة ، وحقل للصيغة الذي نحتاجه هو حقل لحاصل ضرب الكمية في القيمة لنحصل علي أجمالي مبيعات الصنف في الفاتورة . وإنشاء مثل هذا الحقل اتبع الخطوات التالية:

في القسم Main Report انقر بالزر الأيمن للماوس علي الخيار Formula Fields فتظهر لك نافذة



قافرة اختر منها New كما هو موضح بالشكل

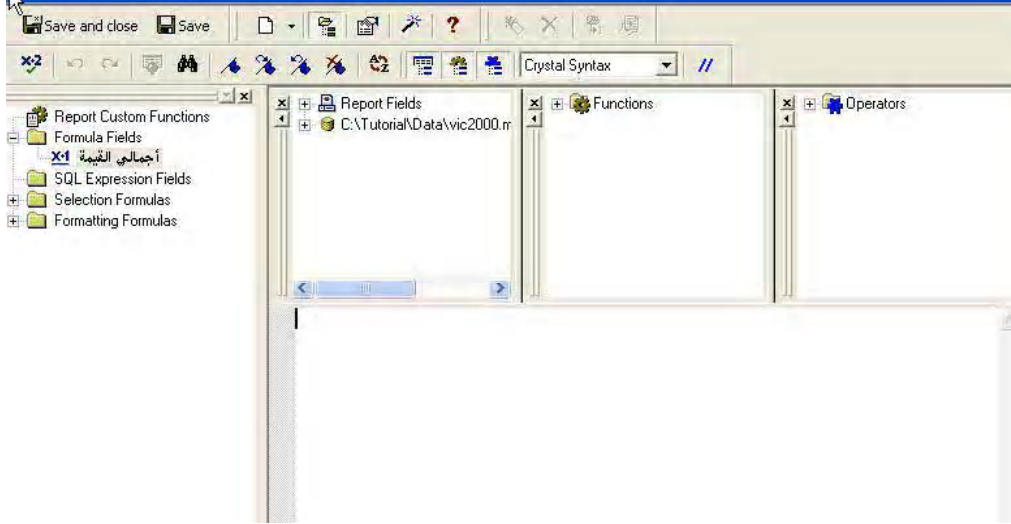
فيظهر لك صندوق الحوار التالي



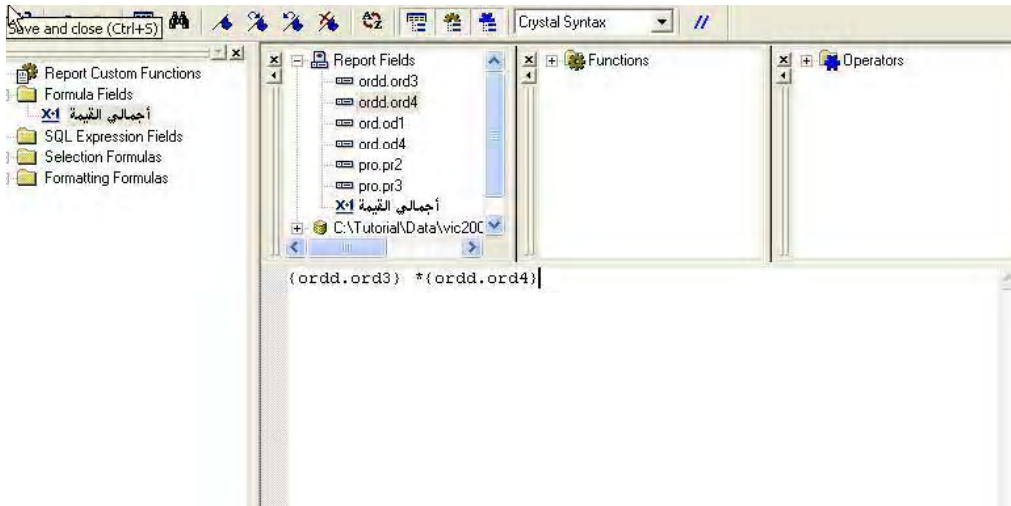
يطلب منك تحديد


اسم للصيغة في هذا الصندوق أكتب "أجمالي القيمة " أي سيكون اسم حقل الصيغة الذي سنقوم بإنشائه

هو "أجمالي القيمة" ثم اضغط علي الزر Use Editor سوف تظهر لك شاشة جديدة يمكنك من خلالها إنشاء الصيغة كما في الشكل الموضح



تجد في القسم الأيمن للشاشة ثلاث مربعات صغيرة في المربع الأول انقر علي علامة "+" بجانب الخيار Report Fields لتوسيعه ويحتوي هذا الخيار علي الحقول الموجودة في التقرير ، انقر الحقل Ordd:ord3 ليتم إضافته إلي الجزء السفلي من الشاشة ثم اضغط علي علامة الضرب في لوحة المفاتيح (علامة النجمة) ، ثم انقر علي الحقل ORDD:ord4 لنقله إلي القسم السفلي فتصبح الشاشة كما هو موضح بالشكل



أضغط علي الرمز  في شريط أدوات النافذة لاختبار صحة الصيغة فإذا كانت الصيغ صحيحة فسيظهر أمامك الصندوق التالي ليخبرك أن الصيغة صحيحة

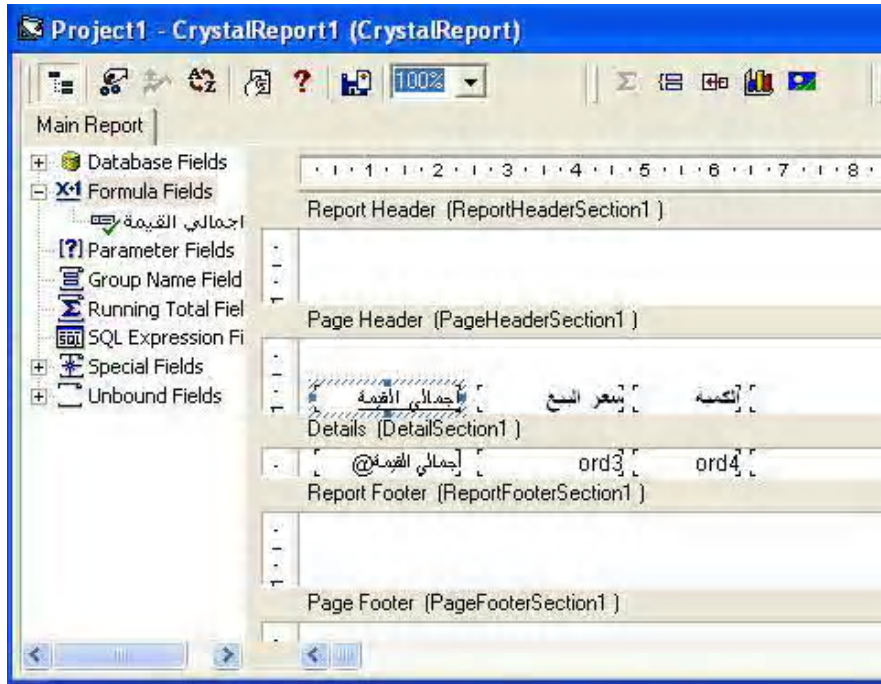


إذا ظهرت رسالة غير ذلك يعني ذلك أن هناك خطأ في الصيغة و تختلف الرسالة باختلاف الخطأ ، وسنفترض أن كل شيء تمام والصيغة صحيحة .

أنقر الآن علي الرمز  ومعناه إغلاق النافذة مع حفظ الصيغة .

سنعود الآن إلي لوح التصميم وسنجد أن هناك حقل جديد تم إضافته إلي Main Report تحت المجموعة Formula Fields

أنقر علي هذا الحقل وأسحبه إلي لوحة التصميم وضعه في أقصى يسار القسم Details بحيث نكون لوحة التصميم كالشكل التالي



قم بتنسيق الحقل الجديد كما هو متبع وقم بتشغيل المشروع فتحصل علي نتيجة مقارنة للشكل التالي

رقم الفاتورة	تاريخ البيع	اسم الصنف	رقم المنتج	الكمية	سعر البيع	اجمالي القيمة
1033	08/12/1996	صنادع فهوة راوينا	FG 220	1	28.000	28.000
1033	08/12/1996	صنادع فهوة راوينا	FG 220	2	20.000	40.000
1033	08/12/1996	صنادع فهوة راوينا	FG 220	2	1920.000	3.840.000
1041	11/12/1996	صنادع فهوة راوينا	FG 220	1	1145.000	1.145.000
1092	24/12/1996	صنادع فهوة راوينا	FG 220	2	35.000	70.000
1092	24/12/1996	صنادع فهوة راوينا	FG 220	2	26.000	52.000
1143	06/01/1997	صنادع فهوة راوينا	FG 220	3	60.000	180.000
1143	06/01/1997	صنادع فهوة راوينا	FG 220	1	52.000	52.000
1246	30/01/1997	صنادع فهوة راوينا	FG 220	3	110.000	330.000
1246	30/01/1997	صنادع فهوة راوينا	FG 220	1	965.000	965.000
1246	30/01/1997	صنادع فهوة راوينا	FG 220	1	380.000	380.000
1296	16/02/1997	صنادع فهوة راوينا	FG 220	2	1025.000	2.050.000
1296	16/02/1997	صنادع فهوة راوينا	FG 220	3	63.000	189.000
1366	27/02/1996	صنادع فهوة راوينا	FG 220	1	1145.000	1.145.000
1387	01/03/1997	صنادع فهوة راوينا	FG 220	3	871.000	2.613.000
1387	01/03/1997	صنادع فهوة راوينا	FG 220	1	98.000	98.000
1387	01/03/1997	صنادع فهوة راوينا	FG 220	1	23.000	23.000
1717	14/06/1997	صنادع فهوة راوينا	FG 220	3	283.000	849.000
1742	19/06/1997	صنادع فهوة راوينا	FG 220	3	20.000	60.000
1742	19/06/1997	صنادع فهوة راوينا	FG 220	2	74.000	148.000
1742	19/06/1997	صنادع فهوة راوينا	FG 220	3	303.000	909.000
1763	24/06/1997	صنادع فهوة راوينا	FG 220	2	770.000	1.540.000
1763	24/06/1997	صنادع فهوة راوينا	FG 220	3	498.000	1.494.000
1823	04/07/1997	صنادع فهوة راوينا	FG 220	2	380.000	760.000

وبهذا نكون قد انتهينا من الجزء الأول من هذا الدرس ، وفي الجزء الثاني سوف نتعرف علي كيفية


فرز البيانات بأكثر من طريقة كما سنتعرف علي كيفية إنشاء مجموعة بسيطة

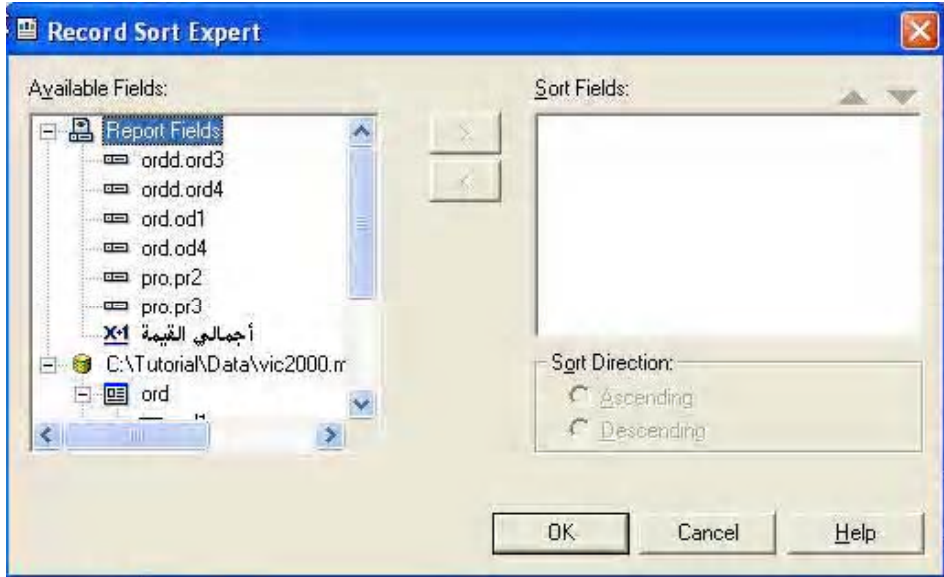
الجزء الثاني من الدرس الثامن

في هذا الجزء من الدرس سنتعرف علي كيفية فرز البيانات في التقرير كما سنقوم بإنشاء مجموعة بسيطة يمكن من خلالها التعرف علي أجمالي كل فاتورة من فواتير البيع ، وسنستخدم لهذا الغرض التقرير الذي قمنا بإنشائه في الجزء الأول من هذا الدرس والآن إلي العمل

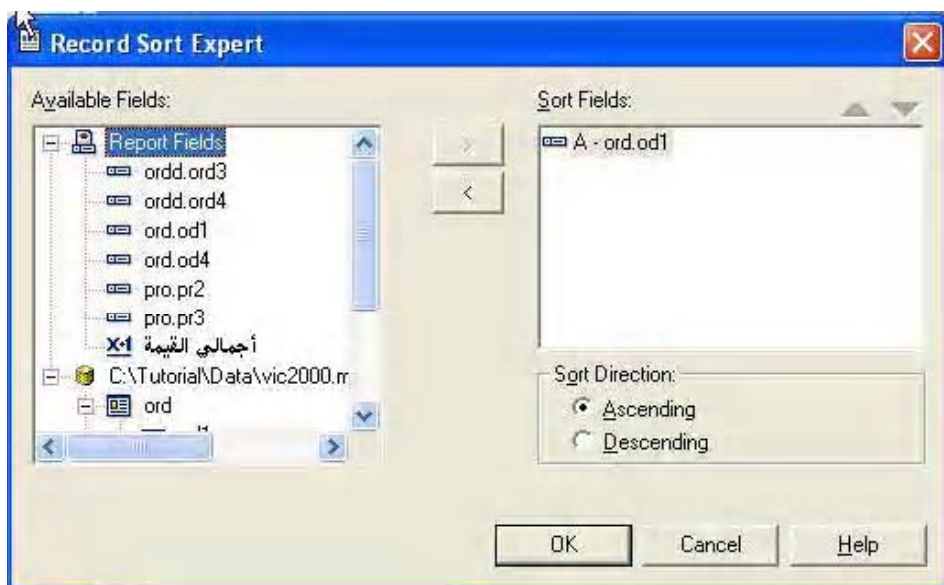
سنقوم بإكمال عملنا علي الجزء الأول ونذكر طبعا أننا قمنا بعمل حقل صيغة علي التقرير يحتوي علي أجمالي القيمة للمنف في الفاتورة وسنقوم الآن بفرز البيانات في التقرير حسب رقم الفاتورة في ترتيب تنازلي

١- قم الآن بفتح مشروع الجزء الأول من هذا الدرس إذا لم يكن مفتوحا

٢- ولتفرز التقرير حسب رقم الفاتورة أضغط علي الرمز  في شرط الألوآت فيظهر لك نافذة Record Sort الموضحة بالشكل



وستلاحظ أن هذه الشاشة مكونة من قسمين القسم الأيسر يحتوي علي حقول التقرير كما يحتوي علي الجداول المرفقة بالتقرير ونحتاج الآن إلي فرز التقرير حسب رقم الفاتورة ، ورقم الفاتورة موجود في الحقل ord.od1 ، انقر علي هذا الحقل في الجانب الأيسر من النافذة لتنشيطه ثم انقر علي الزر الذي يحتوي علي العلامة ">" ستلاحظ ظهور الحقل في الجزء الأيمن من النافذة ، وأترك Ascending كما هو مختار حيث أننا نحتاج إلي فرز البيانات تصاعديا ، أما إذا اخترنا الخيار Descending فسيتم ترتيب الحقول تنازليا أي تبدأ البيانات من أكبر رقم في الحقل تنازليا إلي أصغر رقم ، وطبعا نحن نحتاج إلي ترتيب تصاعدي ولذلك سنترك الخيار كما هو فتكون الشاشة التي أمامك كما هو موضح بالشكل



أضغظ الآن علي زر OK لتعود إلي شاشة التصميم ، قم الآن بتشغيل البرنامج بالاضغظ علي F5 وستحصل علي تقرير مشابهة للتقرير التالي

اجمالي القيمة	سعر البيع	الكمية	رقم المنتج	اسم الصنف	تاريخ البيع	رقم الفاتورة
5,760.000	1920.000	3	JK200	غلاية كين وود	02/12/1996	1002
99.000	33.000	3	JK200	غلاية كين وود	02/12/1996	1002
381.000	127.000	3	ST 900	مكوي بالبخار كين وود	02/12/1996	1003
72.000	24.000	3	ST 900	مكوي بالبخار كين وود	02/12/1996	1003
188.000	62.000	3	1621	ذلفريون شارب ٢١ ابوصصة	02/12/1996	1004
56.000	28.000	2	775	فريديو شارب	03/12/1996	1005
110.000	110.000	1	ST 550	مكوي بالبخار كين وود	03/12/1996	1006
24.000	24.000	1	ST 550	مكوي بالبخار كين وود	03/12/1996	1006
60.000	60.000	1	ST 550	مكوي بالبخار كين وود	03/12/1996	1006
270.000	90.000	3	PH 02	مجفف شعر راونتا	03/12/1996	1007
871.000	871.000	1	ST 410	مكوي بالبخار كين وود	03/12/1996	1008
139.000	139.000	1	ST 410	مكوي بالبخار كين وود	03/12/1996	1008
996.000	498.000	2	ST 410	مكوي بالبخار كين وود	03/12/1996	1008
56.000	28.000	2	1451	ذلفريون شارب ٤ ابوصصة	03/12/1996	1009
87.000	29.000	3	SR 300	مكدسة راونتا	03/12/1996	1010
2,709.000	903.000	3	SR 300	مكدسة راونتا	03/12/1996	1010
1,954.000	977.000	2	SR 300	مكدسة راونتا	03/12/1996	1010
56.000	28.000	2	GE 600	عصاره فواكه كين وود	03/12/1996	1011
924.000	462.000	2	JK100	غلاية كين وود	03/12/1996	1012
1,026.000	342.000	3	JK100	غلاية كين وود	03/12/1996	1012
3,039.000	3039.000	1	JK100	غلاية كين وود	03/12/1996	1012
69.000	23.000	3	MO 800	فرن بيتزا كين وود	03/12/1996	1013
182.000	91.000	2	MO 800	فرن بيتزا كين وود	03/12/1996	1013
70.000	35.000	2	644	مكدسة كين وود	04/12/1996	1014
93.000	31.000	3	779	غلاية كين وود	04/12/1996	1015

لاحظ تسلسل أرقام الفواتير في عمود رقم الفاتورة

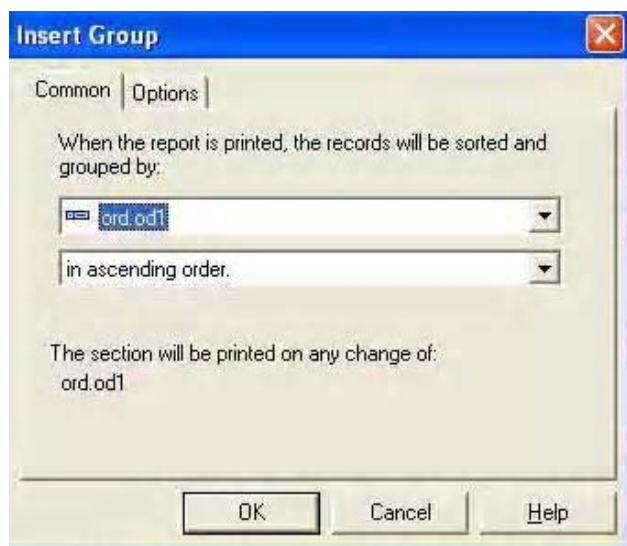
يعتبر هذا التقرير فرصة جديدة لناخذ فكرة بسيطة عن المجموعات في تقارير كريستال ريبورت قبل أن ننقل إلي مرحلة التعامل مع البرنامج بالكود

سنقوم الآن بإنشاء مجموعة تستند إلى رقم الفاتورة بحيث يصبح بين كل فاتورة وأخرى فاصل يعبر عن رقم الفاتورة

١- اضغط على الرمز في شريط الأدوات فتظهر لك النافذة التالية

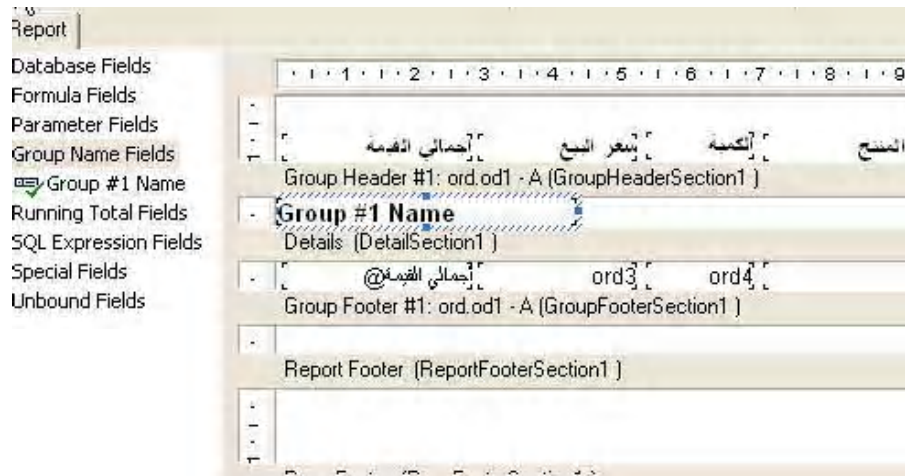


ولأننا نحتاج إلى إنشاء مجموعة استنادا إلى رقم الفاتورة اختر من القائمة المنسدلة العلوية الحقل ord.od1 بحيث تصبح الشاشة كما هو واضح بالشكل التالي



ثم اختر زر OK


ستلاحظ ظهور قسم جديد في التقرير وأصبحت الشاشة كما هو موضح بالشكل



لاحظ ظهور القسم الجديد المسمي Group 1 name قم الآن بالضغط علي F5 وستحصل علي شاشة مثل الشكل التالي

رقم الفاتورة	تاريخ البيع	اسم الصنف	رقم المنتج	الكمية	سعر البيع	اجمالي القيمة
1,002	02/12/1996	غلاية كرن وود	JK200	3	1920.000	5,760.000
1,002	02/12/1996	غلاية كرن وود	JK200	3	33.000	99.000
1,003	02/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 900	3	127.000	381.000
1,003	02/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 900	3	24.000	72.000
1,004	02/12/1996	ذلفرديون شارب 1 بوصة	1621	3	62.000	186.000
1,005	03/12/1996	فرديو شارب	775	2	28.000	56.000
1,006	03/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 550	1	110.000	110.000
1,006	03/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 550	1	24.000	24.000
1,006	03/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 550	1	60.000	60.000
1,007	03/12/1996	مجفف شعر راوفا	PH 02	3	90.000	270.000
1,008	03/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 410	1	871.000	871.000
1,008	03/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 410	1	139.000	139.000

الآن سنقوم بإنشاء مجموع كل فاتورة بحيث يظهر أسفل كل مجموعة

في شريط الأدوات أضغط علي الرمز  فتظهر لك النافذة التالية

Choose the field to summarize:
ordd.od3

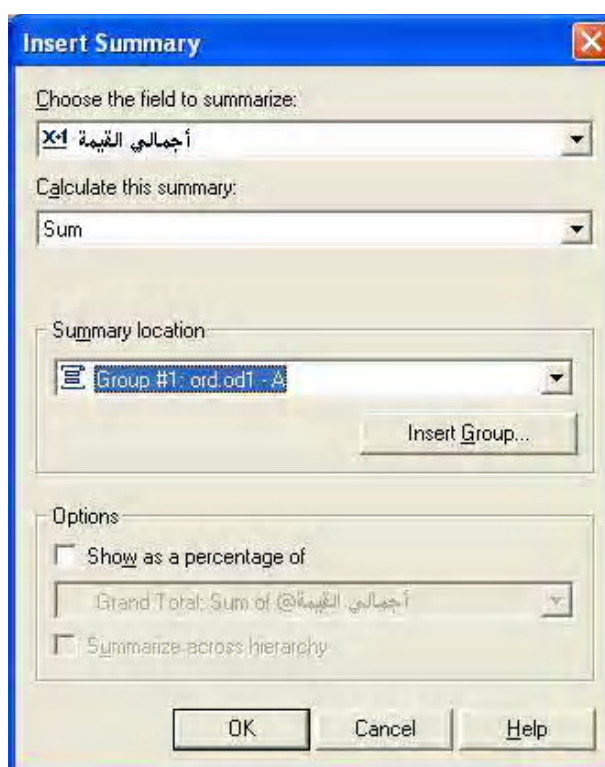
Calculate this summary:
Sum

Summary location
Grand Total (Report Footer)
Insert Group...

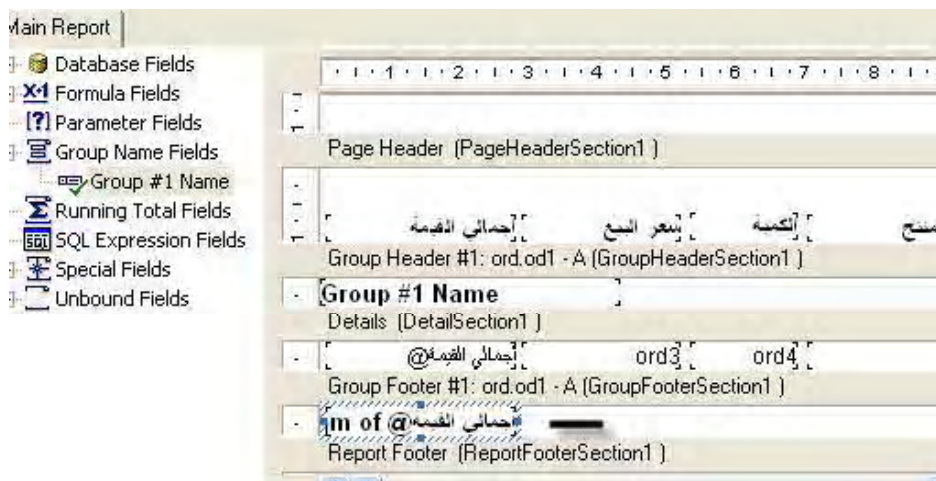
Options
 Show as a percentage of
 Summarize across hierarchy

OK Cancel Help

من القائمة المنسدلة الأولى اختر الحقل "أجمالي القيمة " لأننا نريد تجميع هذا الحقل في كل فاتورة ، وأترك
القائمة المنسدلة الثانية كما هي ، أما القائمة المنسدلة الثالثة اختر منها Group 1 ord.od1 بحيث تصبح النافذة
كما هو موضح بالشكل



ثم اضغط زر Ok ستلاحظ ظهور حقل جديد في قسم Group Footer 1 كما هو واضح من الشكل



قم الآن بالضغط علي F5 لتشغيل البرنامج وستحصل علي تقرير قريب من الشكل التالي



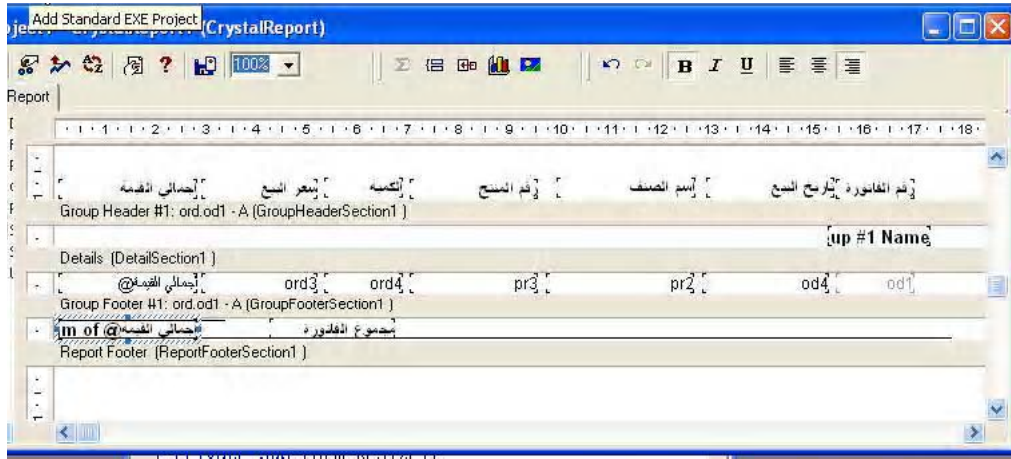
رقم الفاتورة	تاريخ البيع	اسم الصنف	رقم المنتج	الكمية	سعر البيع	اجمالي القيمة
1,002						
	02/12/1996	غلاية كين وود	JK200	3	1920.000	5,760.000 .م.ج
	02/12/1996	غلاية كين وود	JK200	3	33.000	99.000 .م.ج
						5,859.000 .م.ج
1,003						
	02/12/1996	مكوي دالبخار كين وود	ST 900	3	127.000	381.000 .م.ج
	02/12/1996	مكوي دالبخار كين وود	ST 900	3	24.000	72.000 .م.ج
						453.000 .م.ج
1,004						
	02/12/1996	ذلفزيون شارب ٢١ بوصة	1621	3	62.000	186.000 .م.ج
						186.000 .م.ج
1,005						
	03/12/1996	فريديو شارب	775	2	28.000	56.000 .م.ج
						56.000 .م.ج
1,006						
	03/12/1996	مكوي دالبخار كين وود	ST 550	1	110.000	110.000 .م.ج
	03/12/1996	مكوي دالبخار كين وود	ST 550	1	24.000	24.000 .م.ج
	03/12/1996	مكوي دالبخار كين وود	ST 550	1	60.000	60.000 .م.ج
						194.000 .م.ج
1,007						
	03/12/1996	مجفف شعر راونتا	PH 02	3	90.000	270.000 .م.ج
						270.000 .م.ج
1,008						
	03/12/1996	مكوي دالبخار كين وود	ST 410	1	871.000	871.000 .م.ج
	02/12/1996	مكوي دالبخار كين وود	ST 410	1	120.000	120.000 .م.ج

وتلاحظ ظهور حقل جديد بأجمالي مبيعات الفاتورة

الجزء الثالث من الدرس الثامن

وسنجرى الآن بعض التنسيق ليبدو التقرير في صورة مناسبة بعض الشيء

- ١- أنقل الحقل Group 1 name إلي أقصى يمين التقرير
- ٢- أضف خط قصير في أعلي القسم Group Footer ليفصل بين أصناف الفاتورة والمجموع
- ٣- أضف خط بطول التقرير في أسفل القسم Group Footer ليفصل الفواتير عن بعضها
- ٤- أضف بعض صناديق النصوص التوضيحية
- ٥- انقر علي الحقل od1 واختر بزر الماوس الأيمن واختر format Field من النافذة التي تظهر نشط الكارت Common وضع علامة أمام الخيار Suppress لإخفاء محتويات الحقل و عدم طباعته. لتحصل في النهاية علي لوحة تصميم بالشكل التالي



و عند تشغيل المشروع ستحصل علي تقرير مقارب للشكل التالي

4

رقم الفاتورة تاريخ البيع	اسم الصنف	رقم المنح	الكمية	سعر البيع	اجمالي القيمة
1002					
02/12/1996	غلاية كرن وود	JK200	3	1920.000	5760.000
02/12/1996	غلاية كرن وود	JK200	3	33.000	99.000
	مجموع الفاتورة				5859.000
1003					
02/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 900	3	127.000	381.000
02/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 900	3	24.000	72.000
	مجموع الفاتورة				453.000
1004					
02/12/1996	دلفزيون شارب ٢١ بوصة	1621	3	62.000	186.000
	مجموع الفاتورة				186.000
1005					
03/12/1996	هيدرو شارب	775	2	28.000	56.000
	مجموع الفاتورة				56.000
1006					
03/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 550	1	110.000	110.000
03/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 550	1	24.000	24.000
03/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 550	1	60.000	60.000
	مجموع الفاتورة				194.000
1007					
03/12/1996	مجفف شعر راونفا	PH 02	3	90.000	270.000
	مجموع الفاتورة				270.000
1008					
03/12/1996	مكوي بالبخار كرن وود	ST 410	1	871.000	871.000

وإلي اللقاء مع القسم الثاني وهو عن التعامل مع البرنامج من خلال الكود

في هذا الدرس سنتعرف علي كيفية تمرير قاعدة البيانات أثناء التشغيل بحيث تستطيع تثبيت برنامجك علي أي مسار ، دون التأثير علي التقارير

من المعروف أن قاعدة البيانات يتم وضعها أما في المجلد الأصلي للبرنامج أو في مجلد فرعي تحت المجلد الأصلي للبرنامج فإذا فرضنا أن قاعدة البيانات تسمى major.mdb . فإذا تم وضعها في المجلد الرئيسي للبرنامج يكون مسارها دائما هو

```
App.path & "\\major.mdb"
```

أما إذا وضعناها في مجلد فرعي وليكن المسار "data" من المجلد الرئيسي فسيكون مسارها دائما هو

```
App.path & "\\data\\major.mdb"
```

ومهما تغير اسم البرنامج أو القرص المستخدم في تثبيت البرنامج تظل هذه المسارات ثابتة بالنسبة لقاعدة البيانات ، والمشكلة هنا كيفية تمرير هذا المسار إلي التقرير ، بحيث لو تغير مسار البرنامج يتغير بالتبعية مسار قاعدة البيانات المستند إليها التقرير وهذا ما سنعرفه في هذه الحلقة

ولكن قبل الدخول في التطبيق العملي ، يجب أن نعرف بعض الحقائق النظرية التي تقودنا إلي التطبيق . وسوف أقدم هذا الجزء النظري ببساطة شديدة دون الدخول في تفاصيل أكاديمية ، تؤدي إلي تعقيد الموضوع .

يتكون كريستال ريبورت من مجموعة من الكائنات من هذه الكائنات الكائن databaseTable object ويستخدم كريستال ريبورت هذا الكائن في الاتصال بجدول قاعدة البيانات الموجودة في التقرير وأكرر الجداول الموجودة في التقرير فقط فقد تحتوي قاعدة البيانات علي عشرة جداول مثلا، ولكن قد يحتوي التقرير منها علي ثلاث جداول فقط أو جدولين أو جدول واحد علي الأقل ، يختص هذا الكائن بتنظيم العمل مع هذه الجداول الموجودة في التقرير فقط ، هذه الجداول تكون في مجموعة تبدأ بالرقم ١ وتنتهي بعدد الجداول في التقرير فيكون عندنا الجدول رقم ١ والجدول رقم ٢ وهكذا . لهذا الكائن مجموعة من الخصائص يمكن عن طريق أحدها تعديل مسار قاعدة البيانات . وهذه الخاصية هي Location ويمكن استخدام الخاصية في تعديل مسار قاعدة البيانات في البرنامج وتتم مرحلة تعديل مسار قاعدة البيانات بثلاث خطوات

١ - الإعلان عن الكائن databaseTable Object كما في السطر التالي

```
Dim DBTable As CRAXDRT.DatabaseTable
```

٢ - جلب الجدول الأول من مجموعة الجداول الموجودة في التقرير إلي برنامجك بسطر مثل السطر التالي :

```
Set DBTable = Report.Database.Tables(1)
```

أي جلب الجدول الأول من مجموعة الجداول التي يستند إليه التقرير

٣- تعديل مسار هذا الجدول وبالتالي يتم تعديل مسارات جميع الجداول في التقرير كما في السطر التالي

```
DBTable.Location = App.Path & "\major.mdb"
```

وذلك بفرض أن قاعدة البيانات المستخدمة هي major.mdb وهي نفس قاعدة البيانات التي نستخدمها ولكن بعد تعديل أسمها

والآن لننظر إلي مشروع كامل يستخدم هذه الطريقة

في قسم الإعلانات العامة للنموذج أضف السطر التقليدي التالي

```
Dim Report As New CrystalReport1
```

وهو إعلان عن إعداد نسخة من RDC حتى يمكننا التعامل معها من خلال الكود

في إجراء تحميل النموذج Sub Form_Load أضف السطور التالية بحيث يكون الإجراء كما هو

موضح

```
Private Sub Form_Load()  
Dim DBTable As CRAXDRT.DatabaseTable  
Set DBTable = Report.Database.Tables(1)  
DBTable.Location = app.path & "\major.mdb"  
Screen.MousePointer = vbHourglass  
CRViewer1.ReportSource = Report  
CRViewer1.ViewReport  
Screen.MousePointer = vbDefault
```

في السطر الأول قمنا بالإعلان عن DatabaseTable Object ، وفي السطر الثاني قمنا بجلب

الجدول الأول إلي برنامجنا ، أما في السطر الثالث فقد قمنا بتعديل مسار قاعدة البيانات للجدول باستخدام الخاصية Location وبالتالي يتم تغيير المسار لباقي الجداول ، أما باقي سطور البرنامج فهي سطور تقليدية سبق أن تعرضنا لها .

هذه طريقة

أما الطريقة الثانية فنتعامل مع الكائن ConnectionProperty وهو أحد كائنات كريستال ريبورت

وأقول كريستال ريبورت للتبسيط فقط ، ولا داعي للدخول في متاهات كائنات البرنامج

ويمر تعديل المسار بهذه الطريقة في أربعة خطوات

١- الإعلان عن الكائن databaseTable Object كما في السطر التالي

Dim DBTable As CRAXDRT.DatabaseTable

٢- إعلان للكائن ConnectionProperty كما في السطر

Dim CrProperty As CRAXDRT.ConnectionProperty

٣- جلب اسم قاعدة البيانات ومسارها من الكائن ConnectionProperty كما بالسطر التالي

```
Set CrProperty = DBTable.ConnectionProperties("Database Name")
```

٤- يتم تغيير قاعدة البيانات ومسارها كما في السطر التالي :

```
CrProperty.Value = "C:\databases\major.mdb"
```

وبذلك يمكن تغيير قاعدة البيانات المستخدمة وتغيير مسارها

والكود التالي يوضح إجراء كمل لتغيير المسار بهذا الطريقة

```
Private Sub Form_Load()  
Dim CrProperty As CRAXDRT.ConnectionProperty  
Dim DBTable As CRAXDRT.DatabaseTable  
Set DBTable = Report.Database.Tables(1)  
Set CrProperty = DBTable.ConnectionProperties("Database Name")  
CrProperty.Value = "C:\databases\xtreme.mdb"  
Screen.MousePointer = vbHourglass  
CRViewer1.ReportSource = Report  
CRViewer1.ViewReport  
Screen.MousePointer = vbDefault  
End Sub
```

أما الطريقة الثالثة تعتبر أسهل الطرق ويتم بها تعديل المسار باستخدام الكائن Report

فقط عليك إضافة السطر التالي إلي مشروعك

```
Report.Database.Tables(1).Location = App.Path & "\major.mdb"
```

ويلاحظ في هذه الطريقة انه تم أيضا استخدام الكائن Database ولكن دون إعلان لأنه تم الإعلان عنه

ضمنيا بمجرد إضافة RDC إلي برنامجك وإضافة الإعلان التقليدي التالي إلي برنامجك :

```
Dim Report As New CrystalReport1
```

فيصبح الكود الكامل لاستخدام هذه الطريقة كما يلي

```
Private Sub Form_Load()  
Report.Database.Tables(1).Location = App.Path & "\major.mdb"  
Screen.MousePointer = vbHourglass
```

```
CRViewer1.ReportSource = Report  
CRViewer1.ViewReport  
Screen.MousePointer = vbDefault
```

```
End Sub
```

جرب الآن نقل المشروع إلي قرص آخر أو تعديل أسمه ستجد أن التقرير يعمل بدون مشاكل

وإلي اللقاء في حلقة جديدة بإذن الله

الدرس العاشر

في هذا الدرس سنتعرف علي الطرق المختلفة لفرز البيانات في التقرير ، فسنتعرف علي كيفية القيام بالفرز وفقا لحقل معين أثناء التصميم ، كما سنتعرف علي كيفية فرز البيانات أثناء التشغيل.

في البداية سنقوم بإنشاء تقرير عن العملاء ونقوم بتنسيقه كما عرفنا في الحلقات السابقة

1- أبدأ بتشغيل فيجوال بيسك كما هو معتاد واختر **Standard EXE**

من القائمة **Project** اختر **Add Crystal Reports 10** سيظهر لك صندوق حوار جديد يحتوي علي نماذج للتقارير التي يمكن إنشائها باستخدام البرنامج . وحيث أننا نريد إنشاء تقرير جديد من الصفر ضع علامة أمام الخيار **As a Blank Report** ثم انقر زر **Ok**

2- سوف يظهر أمامك صندوق حوار ثاني يطلب منك الإجابة علي سؤالين بـ **Yes** او **No** السؤال الأول معناه أن هل ترغب في قيام **RDC** بإضافة أداة العرض للتقارير إلي مشروعك . وفي السؤال الثاني يسأل هل ترغب في أن يكون النموذج المحتوي علي أداة العرض هو النموذج المبدئي للمشروع . ستجد أن الخيار **Yes** هو الخيار النشط في الحاليتين ، أترك هذه الشاشة كما هي ، وانقر علي زر **Ok**

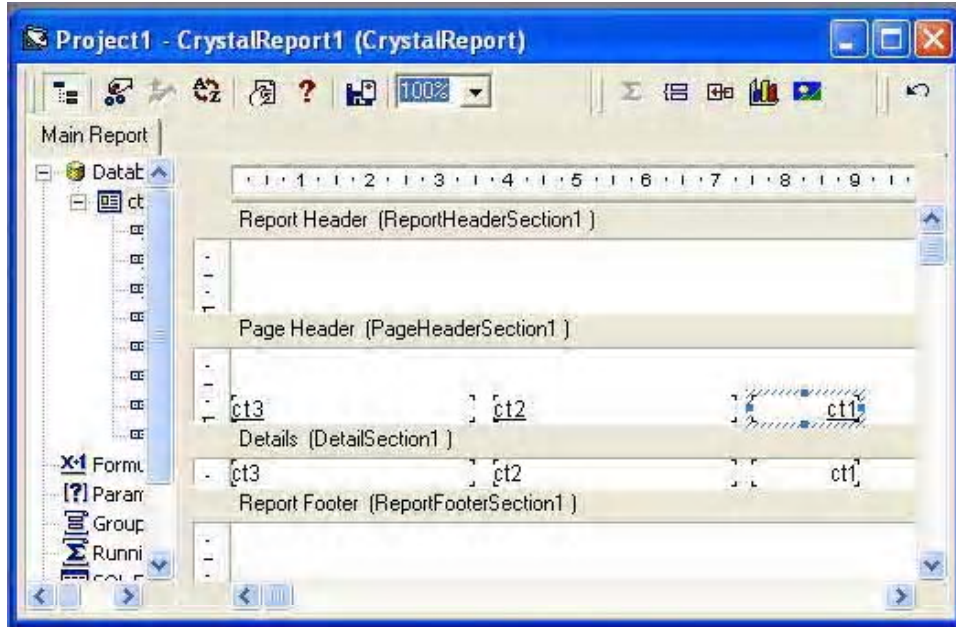
3- سيقوم **RDC** بفتح التقرير كما سيقوم بإضافة نموذج جديد يحتوي علي أداة لعرض التقارير ، ويكون هذا النموذج هو النموذج المبدئي للمشروع

4- القسم الأيسر للتقرير والمسمى **Main Report** انقر بالزر الأيمن للموس علي الخيار **DataBase** ستظهر لك قائمة قافزة ، اختر منها **database Expert** فتظهر لك نافذة **Database Expert**

5- هذه النافذة انقر علي علامة "+" بجوار الخيار **Create New Connection** لتوسيعه ثم انقر علي الخيار **DataBae Fiels** سيظهر أمامك صندوق حوار فتح ملف التقليدي ، باستخدام هذا الصندوق توجه لي الفهرس **C:\Tutorial\Data** وانقر علي قاعدة البيانات **major.mdb** ، علي نفس مجلد المشروع ، سيتم فتح الملف وأدرجه في التقرير

6- انقر علي علامة + بجانب الخيار **Tables** لتوسيعه ، ثم أضف الجدول **ctm** إلي الجانب الأيسر من التقرير ، ثم انقر زر **Ok** ، لتعود إلي نافذة التصميم مرة أخرى .

7- في أقصى يسار لوح التصميم قم بإضافة الحقل **ct3** ثم الحقل **ct2** ثم الحقل **ct1** علي الترتيب لتكون لوحة التصميم كما بالشكل التالي :




٨- قم بإجراء التنسيق المناسب علي عناوين الحقول ليبدو التقرير كما بالشكل التالي:

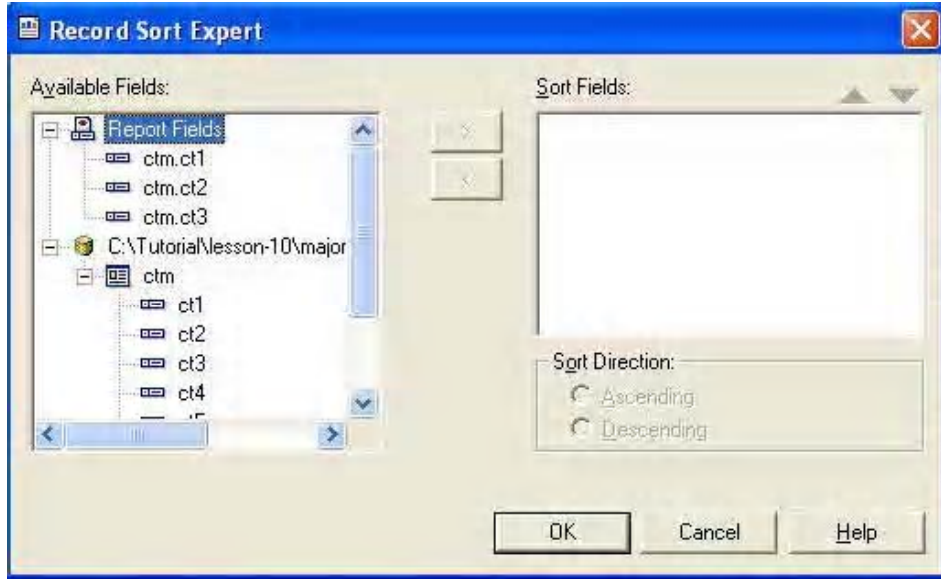


عند تشغيل المشروع عند هذه النقطة ستحصل علي تقرير مقارب للشكل التالي


رقم العميل	اسم العميل	اسم الدولة
1	العربية للتجارة	مصر
2	شركة الأسر	مصر
3	ابراهيم حميدة	مصر
4	شركة باسكال	مصر
5	الحموي للتجارة	البحرين
6	احمد عبد الرازق	مصر
7	رجب الأبيوطى	مصر
8	الفهم للتجارة	البحرين
9	المصرية للتجارة	مصر
10	العربية للأدوات المنزلية	مصر
11	المذلاوي للتجارة	مصر
12	الرحاب للتجارة	الكويت
13	أولاد فرفور	مصر
14	شركة التوحيد	السعودية
15	شركة أولاد علي	مصر
16	الأمانة لتجارة الأدوات المنزلية	مصر
17	شركة الهدى	السعودية
18	الأهرام للتجارة	مصر
19	شركة رمسيس	مصر
20	شركة الأندلس	ليبيا
21	مؤسسة الهدى	البحرين
22	شركة بغداد للتجارة	مصر
23	شركة الوادي	مصر
24	الخليج للتجارة	الكويت
25	مصر الخليج للتجارة	مصر
26	القدس للتجارة	مصر
27	أولاد عبدالله	مصر

والآن نحتاج إلي فرز التقرير حسب اسم الدولة ونظرا لأننا نستخدم الحقل ct3 في تسجيل أسماء الدول سنقوم بفرز التقرير بناء عن هذا الحقل

١ - قم بالنقر علي الرمز  سيظهر لك نافذة جديدة باسم Recor Sort Expert كم بالشكل التالي



٣- في القسم الأيسر من النافذة انقر علي الحقل ct3 لاختياره ستلاحظ أن الزر الذي يحمل العلامة ">" أصبح نشطا ، انقر علي هذا الزر لنقل الحقل إلي القسم الأيمن من الشاشة ستلاحظ أن خيارات الفرز التصاعدي والتنازلي (Sort Direction) أصبحت نشطة خيار الفرز التصاعدي (Ascending) هو المختار ، وفي هذا الترتيب نحتاج إلي فرز تنازلي ولذلك انقر علي خيار الفرز التنازلي (Descending) لاختياره ، انقر الآن علي زر Ok لتعود إلي شاشة التصميم . وقم بتشغيل التقرير ستلاحظ أن التقرير أصبح مفروزا تصاعديا حسب أسم الدولة .

٤- نحتاج الآن إلي إعادة فر التقرير حسب أسم العميل ، انقر علي علامة الفرز  في شريط الأدوات ومن القسم الأيمن للنافذة انقر علي الحقل ct3 لتنشيطه ستلاحظ أن الزر الذي يحمل العلامة "<" أصبح نشطا ، انقر علي هذا الزر لإزالة هذا الحقل من خيارات الفرز

٥- في القسم الأيسر من النافذة انقر علي الحقل Ct2 لتنشيطه ثم انقر علي الزر الذي يحمل العلامة ">" لنقل الحقل إلي القسم الأيمن من النافذة وأختار أما الفرز التصاعدي Ascending أو الفرز التنازلي Descending ، ثم انقر علي زر Ok لتعود إلي شاشة التصميم ، إذا قمت بتشغيل التقرير عند هذه النقطة ستلاحظ أن التقرير تم فرزها وفقا لأسم العميل .

بهذا نكون قد تعرفنا علي عملية فرز التقرير أثناء التصميم ، وباقي أن نتعرف علي فرز التقرير أثناء التشغيل

يوجد مع هذا الشرح مثال علي كيفية الفرز أثناء التشغيل وفي الجزء الباقي من هذه الحلقة سوف نتعرض لهذا المثال بالشرح قم بتشغيل المثال لتشاهد التقرير في مرحلة التصميم ، من أداة Combo اختر طريقة الفرز التي تحتاجها ، ستلاحظ أن التقرير يتم فرزه بناء علي هذا الخيار ، قم أيضا بتحديد نوع الفرز أما تصاعدي أو تنازلي ، ستلاحظ أن التقرير يتم فرزه بناء علي هذا الخيار . والآن سنقوم بشرح هذا المثال

لكي نستطيع فرز البيانات أثناء التشغيل ، يجب أن تعامل مع أحد كائنات كريستال ريبورت وهو الكائن DatabaseFieldDefinition يحتوي هذا الكائن علي الحقول التي يتكون منها التقرير في تجميعه تبدأ بالرقم ١ حسب ترتيب الحقول في الجدول أو الجداول المضافة إلي التقرير ، فإذا نظرنا إلي قسم Main Report واستعرضنا الحقول في جدول Ctm المضاف إلي التقرير نلاحظ أن حقل رقم العميل هو الحقل رقم ١ وحقل اسم العميل هو الحقل رقم ٢ وحقل الدولة هو الحقل رقم ٣

ويمكن استخدام أرقام الحقول هذه في فرز التقرير أثناء التشغيل

لذلك يجب الإعلان أولاً عن هذا الكائن بسطر كالتالي

```
Dim CRatabaseField As CRAXDRT.DatabaseFieldDefinition
```

ولفرز التقرير حسب اسم الدولة مثلاً وهو الحقل رقم ٣ نستخدم سطر كالتالي

```
Set CRDatabaseField = Report.Database.Tables.Item(1).Fields.Item(3)
```

ثم نستخدم السطر التالي لفرز التقرير تنازلياً

```
Report.RecordSortFields.Add CRDatabaseField, crDescendingOrder
```

أو السطر التالي لفرز التقرير تصاعدياً

```
Report.RecordSortFields.Add CRXDatabaseField, crAscendingOrder
```

ويمكن استخدام هذه التقنية في إتاحة الفرصة للمستخدم لاختيار أسلوب الفرز الذي يراه مناسباً له ، كما في المثال المرفق

فقد استخدمنا أداة ComboBox في عرض حقول التقرير في البعد List للأداة كما استخدمنا الأرقام المناظرة لهذه الحقول في البعد Itemdata كما هو واضح في إجراء تحميل النموذج في الكود التالي:

```
Combo1.AddItem "رقم العميل"  
Combo1.ItemData(0) = 1  
Combo1.AddItem "اسم العميل"  
Combo1.ItemData(1) = 2  
Combo1.AddItem "الدولة"  
Combo1.ItemData(2) = 3  
Combo1.ListIndex = 0
```

وعندما يقرر المستخدم علي أحد هذه الخيارات المعروضة يتم حفظ رقم الحقل في المتغير

FieldNumb ثم استدعاء الإجراء SortReport لفرز التقرير وفقاً لهذا الحقل كما هو واضح في الكود التالي

```
Private Sub Combo1_Click()  
FieldNumb = Combo1.ItemData(Combo1.ListIndex)  
sortReport
```

End Sub

ويعتبر الإجراء SortField هو المحرك لهذا المثال

```
Sub sortReport()  
Set Report = Nothing  
On Error Resume Next  
Set CRDatabaseField = Report.Database.Tables.Item(1).Fields.Item(FieldNumb)  
If Option1 Then  
Report.RecordSortFields.Add CRDatabaseField, crDescendingOrder  
Else  
Report.RecordSortFields.Add CRDatabaseField, crAscendingOrder  
End If  
Screen.MousePointer = vbHourglass  
CRViewer1.ReportSource = Report  
CRViewer1.ViewReport  
Screen.MousePointer = vbDefault  
End Sub
```

في السطر الأول قمنا بضبط الكائن Report علي لاشئ وفي السطر الثالث قمنا بجلب الحقل المخزن رقمه في المتغير FieldNumb من الجدول الأول في التقرير حيث أن التقرير لا يحتوي إلا علي جدول واحد ، في السطور من الرابع إلي السادس فإذا كانت قيمة True = Option1 يتم إضافة الحقل إلي تجميعه الفرز بقيمة تنازلية وإذا كانت False يتم إضافة الحقل إلي تجميعه الفرز بقيمة تصاعدية ، أما باقي السطور هي السطور التقليدية لعرض التقرير

لقد تم إعداد هذا الشرح أكثر من مرة وفي كل مرة أشعر بالقصور في الشرح وأقوم بإعداته ، أرجو أن يكون هذا الشرح واضح ، واعتذر عن أي تقصير

وإلي اللقاء في الدرس القادم وسيكون عن التحديد

```

Option Explicit
Dim m_Application As New CRAXDDRT.Application
Dim m_Report As New CRAXDDRT.Report

Private Sub Form_Load()
Call Form_Resize
Dim ReportFile As String
ReportFile = App.Path & "\TestReport2.rpt"
Set m_Report = m_Application.OpenReport(ReportFile)
CrViewer.ReportSource = m_Report
CrViewer.Zoom 1
'm_Report.RecordSelectionFormula = "{AccountCivition.DiscountAccount}
= ' عن طريق الخزانة ' "
'm_Report.RecordSelectionFormula = "{AccountCivition.AimDateAccount}
>=# 1/1/2005 # And AccountCivition.AimDateAccount <= # 31/12/2005 #"
m_Report.SQLQueryString = "SELECT * FROM AccountCivition WHERE
AimDateAccount BETWEEN #01/01/2004# AND #4/4/2005# AND
DiscountAccount = ' عن طريق الخزانة '"

CrViewer.ViewReport
Screen.MousePointer = vbDefault
End Sub

Private Sub Form_Resize()
CrViewer.Top = 0
CrViewer.Left = 0
CrViewer.Height = Me.ScaleHeight
CrViewer.Width = Me.ScaleWidth

```

End Sub