



Windows Query Management Facility™ لنظام

البدء في التعامل مع QMF لنظام Windows

النسخة ٧ الاصدار ٢

رقم الوثيقة SB20-2151-01

## الطبعة السادسة (مارس ٢٠٠٢)

تتطبق هذه الطبعة على النسخة ٧، الإصدار ٢ لبرنامج QMF لنظام Windows، الذي يعد خاصية لعائلة QMF Family النسخة ٧،١ بالنسبة لوحدة خدمة DB2 الى OS/390، 5675-DB2، وبالنسبة لعائلة QMF Family بالنسخة ٧،٢ لوحدة خدمة DB2 Server الى VSE & VM، 5697-F42، والنسخة ٧،٢ بالنسبة لطبعة DB2 UDB Universal Developer's Edition، 5648-D37، ومع النسخة ٧،٢ من DB2 UDB Warehouse Manager، 5648-D35، ومع النسخة ٧،٢ من DB2 Warehouse Manger iSeries، 5724-B08، وللنسخة ٧،٢ من QMF Windows for iSeries، 5697-G24، وللنسخة ٧،٢ من QMF لنظام Windows بالنسبة الى DB2 Workstation Databases، 5697-G22، ولكل الاصدارات والتعديلات التالية حتى يتم الاشعار بخلاف ذلك في طبعات جديدة.

هذه الطبعة تستبدل GC27-0722-00.

© حقوق النشر لشركة IBM 1983، 2002. كل الحقوق محفوظة.

### ملحوظة!

قبل استخدام هذه المعلومات والمنتج الخاص بها، تأكد من قراءة المعلومات العامة تحت الملحق ج.

## قائمة المحتويات

IV	الجدول
VII	ملخص التعديلات
X	مكتبة QMF
١	الفصل الأول. مقدمة
١٧	الفصل الثاني. التعامل مع استعلامات SQL
٢٥	الفصل الثالث. تكوين الاستعلامات النموذجية
٣٥	الفصل الرابع. التعامل مع نتائج استعلام
٥٠	الفصل الخامس. تكوين تقارير
٥٧	الفصل السادس. التعامل مع الاجراءات
٨٠	الفصل السابع. التعامل مع الكشوف
٨٣	الفصل الثامن. التعامل مع الاستعلامات الثابتة
٨٥	الفصل التاسع. التعامل مع محرر الجداول
٨٨	الفصل العاشر. توزيع البيانات
٩٢	الفصل الحادي عشر. التعامل مع ملفات العمل
٩٤	الفصل الثاني عشر. التعامل مع QMF REPORT CENTER
١٣٢	الفصل الثالث عشر. استخدام QMF FOR WINDOWS API
١٣٦	الفصل الرابع عشر. التعامل مع المتغيرات العامة
١٤٧	الفصل الخامس عشر. العمل من خط الأمر
١٥٠	الملحق أ. التعامل مع IBM DB2 SPATIAL EXTENDER
١٥٥	الملحق ب. التعامل مع QMF QUERY FOR JAVA
١٩٠	الملحق ج. ملاحظات

## الجدول

٢٠	الجدول ١. أوامر عرض الاستعلام
٢١	الجدول ٢. حدد نوع الاستعلام
٢٦	الجدول ٣. مربع الحوار شروط الفرز
٢٧	الجدول ٤. التحكمات الخاصة بالاستعلام النموذجي
٢٨	الجدول ٥. مربع الحوار أعمدة
٣٠	الجدول ٦. حدد شرط الصف
٣١	الجدول ٧. مربع الحوار شروط الربط
٣٦	الجدول ٨. اختيارات طاقم طباعة
٣٧	الجدول ٩. اختيارات التنسيق
٤٠	الجدول ١٠. اختيارات اذهب الى
٤٠	الجدول ١١. اختيارات نوع LOB
٤١	الجدول ١٢. اختيارات مناظرة وصلة الملف
٤١	الجدول ١٣. اختيار الأعمدة والصفوف
٤٢	الجدول ١٤. اختيارات تغيير المقاس
٤٢	الجدول ١٥. اختيار نتائج استعلام
٥١	الجدول ١٦. مكونات النموذج
٦٥	الجدول ١٧. معامل الأمر CONNECT
٦٧	الجدول ١٨. معاملات الأمر DRAW
٦٧	الجدول ١٩. معاملات الأمر ERASE
٦٩	الجدول ٢٠. معاملات الأمر EXPORT
٧٠	الجدول ٢١. معاملات الأمر IMPORT
٧٢	الجدول ٢٢. معاملات الأمر PRINT
٧٣	الجدول ٢٣. معاملات الأمر RESET GLOBAL ALL
٧٤	الجدول ٢٤. معاملات الأمر RUN
٧٦	الجدول ٢٥. معاملات الأمر SAVE
٧٧	الجدول ٢٦. معاملات الأمر SEND TO

٧٧	الجدول ٢٧ . معاملات الأمر SET GLOBAL
٧٨	الجدول ٢٨ . معاملات الأمر SHOW
٧٨	الجدول ٢٩ . معاملات الأمر WINDOWS
٩٧	الجدول ٣٠ . اختيارات القائمة تقرير
٩٨	الجدول ٣١ . اختيارات عامة
٩٩	الجدول ٣٢ . اختيارات النسق
٩٩	الجدول ٣٣ . اختيارات المخرجات
١٠١	الجدول ٣٤ . اختيارات MICROSOFT ACCESS
١٠٢	الجدول ٣٥ . اختيارات الاجراء
١٠٣	الجدول ٣٦ . اختيارات الاجراء
١٠٤	الجدول ٣٧ . اختيارات المتغيرات
١٠٥	الجدول ٣٨ . تحديد قيم الاحلال للتاريخ
١٠٦	الجدول ٣٩ . اختيارات المتنوعات
١٠٦	الجدول ٤٠ . اختيارات الجدولة الزمنية
١٠٧	الجدول ٤١ . اختيارات السرية
١٠٨	الجدول ٤٢ . اختيارات البريد الالكتروني
١٠٩	الجدول ٤٣ . مشاهدة/تعديل وحدة خدمة
١١٢	الجدول ٤٤ . اختيارات الطباعة
١١٩	الجدول ٤٥ . اختيارات مشاهدة نص عنصر QMF
١١٩	الجدول ٤٦ . نافذة ترشيح بيانات عنصر
١٢٠	الجدول ٤٧ . اختيارات النسق
١٢١	الجدول ٤٨ . اختيارات المخرجات
١٢٤	الجدول ٤٩ . اختيارات المخرجات
١٢٦	الجدول ٥٠ . اختيارات المخرجات
١٢٧	الجدول ٥١ . اختيارات البريد الالكتروني
١٣٥	الجدول ٥٢ . معاملات ADDDECIMALHOSTVARIABLE()
١٣٩	الجدول ٥٣ . قواعد تسمية المتغيرات العامة
١٤٠	الجدول ٥٤ . المتغيرات العامة لبيانات الحالة
١٤١	الجدول ٥٥ . المتغيرات العامة لمحور الجداول
١٤١	الجدول ٥٦ . المتغيرات العامة لمعلومات العرض

الجدول ٥٧	المتغيرات العامة للأوامر والاجراءات	١٤٢
الجدول ٥٨	المتغيرات العامة لبيئة تشغيل نظام WINDOWS	١٤٣
الجدول ٥٩	معاملات خط الأمر	١٤٧
الجدول ٦٠	تحكمات كشف الطبقات	١٥٢
الجدول ٦١	تحكمات خريطة النتائج	١٥٣
الجدول ٦٢	أوامر الاجراء	١٥٤
الجدول ٦٣	التحكمات الموجودة بصفحة بدء الاتصال	١٥٦
الجدول ٦٤	التحكمات الموجودة بصفحة كشف العناصر	١٥٨
الجدول ٦٥	التحكمات الموجودة بصفحة تحرير استعلام SQL	١٦٠
الجدول ٦٦	التحكمات الموجودة بصفحة تكوين استعلام SQL	١٦١
الجدول ٦٧	التحكمات الموجودة بصفحة حفظ عنصر	١٦٢
الجدول ٦٨	معايير اختيار جدول	١٦٣
الجدول ٦٩	معايير فرز الجداول	١٦٣
الجدول ٧٠	مثال لشروط الربط	١٦٥
الجدول ٧١	مثال لشروط الفرز	١٦٦
الجدول ٧٢	مثال لشروط الفرز	١٦٦
الجدول ٧٣	التحكمات الخاصة بتكوين استعلام نمونجي	١٧٠
الجدول ٧٤	التحكمات الموجودة بصفحة تنسيق استعلام	١٧٤
الجدول ٧٥	التحكمات الموجودة بصفحة كشف التقارير	١٧٥
الجدول ٧٦	التحكمات الموجودة بصفحة تطبيق النماذج	١٧٧
الجدول ٧٧	التحكمات الموجودة بصفحة اصدار بيانات	١٧٨
الجدول ٧٨	التحكمات الموجودة بصفحة اصدار الى جدول قاعدة البيانات	١٨٠
الجدول ٧٩	التحكمات الموجودة بصفحة المتغيرات	١٨١

## ملخص التعديلات

### نافذة نتائج الاستعلام

- التفاف العمود
- محاذاة رأسية (أسفل، وسط، أعلى)
- الانتقال الى مكان محدد "اذهب-الى"، مثل رقم سطر أو صفوف ملخص الفاصل
- البحث بالبيانات المظهرة
- عرض البيانات في نسق سداسي عشر hex أو ثنائي binary بمربع الحوار تغيير التحرير
- رمز عملة معرف بواسطة المستخدم
- قوائم مبسطة

### EasyAsk

يقوم QMF لنظام Windows بدعم EasyAsk، English Wizard سابقا، الذي يعد واجهة تعامل برنامج لاحالة الاستعلامات كما تم كتابتها بالطريقة المعتادة بدلا من SQL.

### الاستعلامات النموذجية

تم تطوير الاستعلامات النموذجية. الآن شروط الربط متضمنة مع الروابط الداخلية- inner والخارجية- outer واليسار- left واليمين- right وكاملة full. يمكنك الآن الفرز وفقا للأعمدة التي لم يتم تحديدها وفقا للعبارة expressions.

### Report Center

تحتوي النسخة ٧,٢ على تعديلات كثيرة بالنسبة الى QMF for Windows Report Center، مثل:

- مرشح بيانات وحدة الخدمة
  - استخدم مرشح بيانات وحدة الخدمة لاختيار وحدات الخدمة المعرفة و SDFs التي سيتم عرضها.
  - ربط تقارير
  - يمكنك ربط التقارير لاستعلام تم حفظه محليا ملفات (\*.qry).
  - مشاهدة التقارير
  - يمكنك مشاهدة، ولكن عدم تحرير، SQL ونص الاجراء للتقارير.
  - هيكل متسلسل
  - يمكن عرض عناصر QMF وجداول DB2 في هيكل متسلسل.
  - تعقيبات التقرير
- يمكن تعريف تعقيبات حتى ٨٠٠ حرفا لخدمات التقارير أو Internet Explorer Task Scheduler.

- اخفاء المتغيرات
- باستخدام QMF لنظام Windows النسخة ٧,٢، يمكنك اخفاء قيم المتغيرات التي تم تحديدها مسبقا بصورة منفردة.
- Date Wizard
- يمكنك تكوين تاريخ محتسب لقيمة متغير باستخدام Date Wizard. تحديد طبقا للتاريخ الحالي، أول أو آخر يوم من الشهر أو الأشهر السابقة، أول أو آخر يوم من الأسبوع بالشهر أو أول أو آخر يوم طبقا لربع السنة المالية.
- تقرير بالدليل المؤقت
- يمكن تكوين تقارير بالدليل المؤقت للجهاز الذي يقوم بتشغيل التقرير.
- يمكن تكوين وتحديد المخططات Charts مسبقا في Microsoft<sup>(R)</sup> Excel أو Lotus 1-2-3<sup>(R)</sup>.
- يمكن تكوين الجداول المحورية Pivot tables في Microsoft Excel.
- يمكن تكوين بيانات مجموعة في Lotus 1-2-3.
- يمكنك تكوين مجموعة من خلال عمود واحد أو اثنين في Microsoft Excel أو Lotus 1-2-3.
- سيتوقف Report Center عند خاصية error folder property وسيقوم أيضا بإيقاف تشغيل التقارير تحت حافظة عند اكتشاف خطأ.

## QMF Query for Java™

باستخدام QMF Query for Java، يمكنك تكوين وحفظ وتشغيل استعلامات SQL والاستعلامات النموذجية. يمكن تنسيق التقارير من نموذج مفترض أو نموذج تم حفظه. ويمكنك تنسيق التقارير باستخدام تنسيق سطور تحديد النتيجة الخاص بالاستعلام. يستطيع QMF Query for Java التحكم في وتبعية الاستعلامات والأشكال البيانية والمخططات بالمرجات.

## بيانات مكانية

يقوم Spatial Extender IBM DB2<sup>(R)</sup> بتخزين والتوصيل الى وإدارة وتحليل البيانات المكانية spatial data التي يمكنك الاستعلام عنها. توفر هذه الخاصية لبرنامج QMF لنظام Windows خريطة مرئية visual map renderings للبيانات المكانية spatial data. ويمكنك اصدار واستقبال بيانات مكانية spatial data. تحتوي العديد من القوائم على اختيارات لخاصية البيانات المكانية spatial data، متضمنة قائمة النتائج وقائمة كشف وقائمة ملف. يحتوي الحوار وخريطة العرض Display Map على نافذتين: واحدة عبارة عن مشاهدة تسلسلية تمثل الطبقات (استعلام أو جدول) المستخدمة في الملف shape file؛ حيث تعرض النافذة الثانية خريطة مرئية تصور البيانات المكانية spatial data.

## الكتالوج

تم تعديل الكتالوج talogsCa بحيث يمكنك التوصل لوحدة خدمة قاعدة البيانات بدون تكوين كتالوج QMF بالكامل بوحدة الخدمة هذه. يمكن تكوين كتالوجات QMF متعددة ومتميزة بوحدة خدمة واحدة. تم إتاحة دعم للكتالوج Extended catalog support لصيانة كتالوج QMF على وحدة خدمة DB2 واحدة. لا يجب على موجهي النظام صيانة كتالوج لكل وحدة خدمة DB2 يتم التوصل إليها. تتضمن مركزية الكتالوج Catalog centralization الاستعلامات المصممة لمصادر بيانات ODBC، والتي تقوم بالاستعلام عن مصدر بيانات ODBC ما لم يتم إعادة توجيهها الى مصدر بيانات آخر بواسطة المستخدم النهائي عند التنفيذ.



### تطوير الاستعلامات

تم اجراء تعديلات بوظيفة الاستعلام، وتتضمن PREPARE الوظيفة التي يقوم من خلالها DB2 بفحص صيغة الاستعلام ومدى اتاحة العناصر المطلوبة، وذلك أثناء تنفيذ الحسابات الداخلية بدون ارسال البيانات الى الوحدة التابعة لientc. أيضا، تم تعديل الأمر COMMENT/ UNCOMMENT، الذي يمكن من خلاله تخصيص أو تضمين سطر في استعلام سيتم أو لن يتم استخدامه عند تشغيل الاستعلام.

### التطوير في برامج API







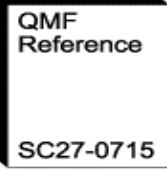


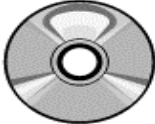


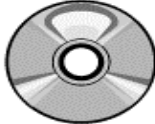
تم اضافة أكثر من ٢٥ APIs، مثل ResetGlobalVariable() و SetParameter().

### التطويرات الأخرى

- وظيفة @IF IBM ObjectREXX ، التي تقوم باختبار القيم المحددة في REXX expression، ثم تقوم بترجمته واعادة النتيجة
- Fast Save Data ووظيفة توجد في اجراء QMF
- اختيار BiDi (ثنائي الاتجاه) لعرض البيانات في نتائج الاستعلام والتقارير
- شرح Tooltip للمتغيرات العامة وتقارير تتبع مسار العنصر

## مكتبة QMF

يمكنك طلب الأدلة والكتب من خلال أحد ممثلي شركة IBM أو من خلال الاتصال بالرقم ٢٧٥٥-٨٧٩-٨٠٠-١ بالولايات المتحدة أو أي من الأقاليم التابعة لها.

Evaluating				
Installing, planning for, administering, and diagnosing				
				
Using				
Application programming				
Online libraries				
	SK2T-0730 OS/390, VM, & VSE	SK2T-6700 OS/390 only	SK2T-2067 VM only	SK2T-0060 VSE only





---

## الفصل الأول. مقدمة

هذا الفصل يقدم نبذة عن برنامج QMF لنظام Windows ويشرح بعض المهام الرئيسية الخاصة بالبداية في التعامل مع برنامج QMF لنظام Windows.

---

### المتطلبات

#### نظام التشغيل

- Microsoft<sup>(R)</sup> Windows<sup>(R)</sup> 95
- Microsoft Windows 98
- Microsoft Windows ME
- Microsoft Windows NT 4.0
- Microsoft Windows 2000
- Microsoft Windows XP

ملاحظة: برنامج QMF لنظام Windows لا يعمل على الأنظمة Windows 3.1 (أو ما قبله) أو Windows for Workgroups أو Windows NT 3.51 (أو ما قبله).

---

### تطبيقات Add-in

- Microsoft<sup>(R)</sup> Excel<sup>(R)</sup>: 7.0 أو ما بعده
- Lotus<sup>(R)</sup> 1-2-3<sup>(R)</sup>: 97 أو ما بعده

---

### متطلبات التوصيل

#### TCP/IP

يجب أن يعمل البروتوكول Microsoft TCP الذي يتم تركيبه مع نظام تشغيل Windows مع أي برنامج يتيح واجهة التعامل WinSock interface.

#### SNA

يجب أن تعمل توصيلات IBM Personal Communications 4.1 أو أحدث مع أي برنامج يتيح واجهة التعامل WinCPIC interface.

#### ODBC

تكون معظم وحدات تشغيل ODBC 2.x أو 3.x مقبولة.

#### CLI

الوحدة التابعة runtime client IBM DB2 Universal Database<sup>(TM)</sup>، النسخة 6.1 أو أحدث.

---

## QMF Query for Java

### وحدات الخدمة المفضلة

يجب أن يعمل IBM WebSphere<sup>(R)</sup> النسخة 3.02 أو 3.5 مع أي برنامج تطبيقي خاص بوحدة الخدمة يقوم باعداد JSDK 2.x أو Java Servlet 2.2 أو أحدث. فيما يلي يتم توضيح أنظمة التشغيل والنسخ التي يمكن استخدامها.

- Linux و UNIX
  - Windows 2000 أو Windows NT
  - iSeries<sup>(TM)</sup> (4.4 أو أحدث)
  - OS/390<sup>(R)</sup> (2.5 أو أحدث)، z/OS<sup>(TM)</sup> مع تركيب نظام UNIX System Services أو MVS<sup>(TM)</sup>
- ملاحظة: يفضل استخدام IBM WebSphere Application Server يتم دعم النسخ (2.0، 3.02، 3.5). لكن يتوافق application server مع وحدة خدمة JDBC 1.0 أو JSDK 2.0.

### قاعدة البيانات

IBM DB2 النسخة x.5 و أحدثت مع وحدة تشغيل JDBC type 1.0، مع التعديلات المناسبة لاتاحة JDBC.

---

### وظائف أخرى

#### IBM ObjectREXX

IBM ObjectREXX for Windows 1.0.2.3 أو أحدث.

#### الاستعلام باللغة العادية

- Linguistic Technology English Wizard 3.1
- EasyAsk 6.0

---

### المستخدمين

المستخدمين لهذا الكتاب هم المستخدم النهائي للتطبيق. وعلى ذلك فانه، الشخص الذي يعرف:

- البيانات في DB2
  - الجداول الموجودة في DB2
  - استعلامات SQL النموذجية أو SQL
- وقد يقوم هذا الشخص بكتابة التطبيقات وتكوين استعلامات والنماذج والاجراءات لتكوين التقارير واصدار البيانات واستخدام Report Center.

## خصائص تتعلق بإمكانية التوصل

يسمح برنامج QMF لنظام Windows بإجراء عمليات تهيئة طبقا لمتطلبات الخاصة بالتنقل. وهناك فئات مختلفة من الاختيارات الخاصة بإمكانيات التوصل المتاحة من خلال برنامج QMF لنظام Windows ومن خلال نظام التشغيل Windows:

- **مفاتيح المسارات المختصرة:** هذه هي المسارات المختصرة التي يمكنك من تنفيذ المهام مباشرة من خلال لوحة المفاتيح بدلا من القوائم. كما أنها تعرف بحروف الاختصار. على سبيل المثال، ضغط Ctl+S يمكن أن يؤدي نفس وظيفة الاختيار حفظ من القائمة. وكمثال آخر، فإن الاختيارات الموضحة بالقائمة بالأرقام ١ و ٢ و ٣ في القائمة، فيمكن تحديدها بادخال رقم الاختيار. على سبيل المثال، يمكنك تحديد الاختيار ٢ لاختيار الجدول:

- ١ تقارير
- ٢ الجداول
- ٣ استعلامات

- **شارات خط الوظائف:** يمكنك اضافة شارات الى خط الوظائف لتنفيذ الاختيارات التي يكثر استخدامها (مثل، عمليات الحفظ وتشغيل الاستعلامات وغيرها).
- **شرح مختصر:** شرح مختصر (معلومات عن الاختيار) يتم عرضها عند تحريك الفأرة (أو التوقف بال مؤشر) على أحد المناطق التي يتم اتاحة نافذة شرح مختصر لها.
- **برنامج قراءة الشاشة Screen reader:** يمكنك قراءة عناصر QMF objects من خلال أي من برامج قراءة الشاشات screen readers.
- **ملاحظة:** لا يمكن قراءة نتائج الاستعلام (تعرف أيضا "بجدول النتائج") من خلال برنامج قراءة الشاشات screen reader. وبدلا من ذلك، قم باصدار الملف أو حفظه في نسق HTML.
- **شاشة عالية-التباين:** يمكنك تغيير محددات الشاشة من خلال Control Panel بحيث يتم تكبير الشارات والأنواع لتنطق مع متطلبات وضوح الرؤية.
- **اختيارات Microsoft Control Panel:** هذه الاختيارات متاحة من خلال شاشة التحكم control panel، وتتضمن اختيارات الى:
  - لوحة المفاتيح "StickyKeys" و "FilterKeys" و "ToggleKeys" بالاضافة الى اختيار لعرض المزيد من المساعدة عن لوحة المفاتيح في البرامج.
  - الشاشة: تحتوي على اختيار للنظام Windows لاستخدام الألوان وأطقم الطباعة التي تم تصميمها لتسهيل عملية القراءة، بالاضافة الى اختيار لتعلية التباين (اللون = أبيض في أسود أو أسود في أبيض أو أي نظام آخر يتم تهيئته).
  - الفأرة: اختيار لاستخدام مفاتيح الفأرة MouseKeys، والتي تتحكم في المشير الخاص بالفأرة مع لوحة المفاتيح الجانبية الرقمية على الحاسب الخاص بك (بما يتضمن المسارات المختصرة وسرعة مشير الفأرة).
- **عام:** تشغيل/إيقاف الاختيارات الخاصة بإمكانية التوصل؛ والإشعارات، وأجهزة SerialKey devices، واختيارات الادارة.

## ما هو برنامج QMF لنظام Windows؟

IBM Query Management Facility (برنامج QMF لنظام Windows) هو عبارة عن مجموعة أدوات قوية متكاملة يمكن الاعتماد عليها في اصدار الاستعلامات وتكوين التقارير من النظام DB2 relational database management system لشركة IBM. وهو يتيح واجهة تعامل سهلة الاستخدام لتكوين التقارير الخاصة بالمشاريع بما يتضمن التقارير والاجراءات مع حسابات REXX.

ويقوم برنامج QMF لنظام Windows بالتوصل الى البيانات المخزنة على أي من قواعد بيانات عائلة IBM DB2. كما يقوم بمعالجة البيانات من مصادر البيانات متغيرة العناصر heterogeneous وغير متغيرة العناصر non-heterogeneous. يتكامل برنامج QMF لنظام Windows مع الحلول الخاصة بالجدول الحسابية spreadsheet solutions مثل Microsoft Excel و Lotus 1-2-3 كطريقة بديلة لتجميع وعرض بيانات التقرير.

وبإمكانات Java SQL من خلال أحد برامج التصفح بوظائف الاشارة والضغط point-and-click والسحب والوضع drag-and-drop، (بما يتضمن التجميعات والملخصات وتنسيق نتائج الاستعلام) يجعل برنامج QMF لنظام Windows أداة قوية للاستعلامات والتقارير. كما يتيح المكون QMF for Windows Administrator امكانيات ادارية قوية للتحكم في بيئة تشغيل QMF لحماية المصادر ومراقبة تصرفات المستخدمين.

## وحدات الخدمة لقواعد البيانات Database servers

يتم تشغيل وحفظ الاستعلامات والنماذج والاجراءات والجدول على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات.

### عائلة DB2 لقواعد البيانات

ويمكن أن يتصل برنامج QMF لنظام Windows بمدى واسع من قواعد البيانات DB2 مثل:

- DB2 UDB for OS/390 و DB2 for OS/390 و z/OS و DB2 for MVS
- DB2 Server for VSE<sup>(TM)</sup> & VM<sup>(R)</sup> و SQL/DS<sup>(TM)</sup>
- DB2 Universal Database و DB2 Common Server
- DB2 Parallel Edition
- DataJoiner<sup>(R)</sup>

ترخيص برنامج QMF لنظام Windows الخاص بك يحدد عائلة منتجات DB2 التي يمكنك تركيبها والاتصال بها من خلال نسخة برنامج QMF لنظام Windows.

### اسم المستخدم والاسم الفني

النسخ والأنواع المختلفة من DB2 تشير الى قاعدة بيانات من خلال اسم RDB أو اسم الموقع "location name" أو أي اسم فني آخر.

من خلال برنامج QMF لنظام Windows يمكن لموجه النظام الخاص بك أن يقوم بتخصيص اسم لقاعدة البيانات يسهل تذكره، على سبيل المثال، Purchasing Database بدلا من DB2P\_01\_PURCH.

وسيقوم برنامج QMF لنظام Windows بالاشارة الى وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server أو قاعدة البيانات DB2 "بوحد الخدمة".



## تحديد اسم وحدة الخدمة

قبل الاستعلام عن أحد قواعد البيانات، يحتاج برنامج QMF لنظام Windows أن يعرف مكان تخزين قاعدة البيانات.

1. في قائمة ملف، حدد استعلام SQL جديد. سيتم فتح وثيقة استعلام SQL جديد.
2. في قائمة استعلام، حدد تحديد وحدة خدمة. سيتم فتح مربع الحوار تحديد وحدة خدمة.
3. في كشف وحدات الخدمة المتاحة، حدد تلك التي تريد الاستعلام عنها واضغط حسنا. عند بدء جلسة برنامج QMF لنظام Windows التالية، سيقوم برنامج QMF لنظام Windows بالاتصال آليا بنفس وحدة الخدمة.

## سرية قاعدة البيانات

يجب أن تقوم بادخال كود المستخدم وكلمة السرية للاتصال بوحدة الخدمة.

### بدء الاتصال

يجب تحديد اسم كود مستخدم صحيح. وكلمة السرية لوحدة خدمة قاعدة البيانات database server التي تريد التوصل اليها. ولا يجب أن يكون كود المستخدم وكلمة السرية لوحدة خدمة قاعدة البيانات مثل كود المستخدم وكلمة السرية المحليين أو لشبكة الاتصال network.

وإذا كنت تقوم بالتشغيل من خلال نظام Windows، يتم منحك اختيار لتذكر كلمة سرية وحدة الخدمة طوال جلسات العمل لبرنامج QMF لنظام Windows. وإذا كنت تقوم بالاتصال حاليا من خلال نظام sWindow، فإن مربع الحوار تحديد بيانات المستخدم يعرض مربع حوار اضافي بالاسم تذكر كلمة السرية هذه؟. إذا تم تعليم مربع الاختيار هذا، فإنه يتم تخزين كلمة السرية التي تقوم بادخالها لوحدة الخدمة في كشف كلمات السرية نظام Windows. وفي أي وقت تبدأ في التعامل مع النظام Windows، سيقوم برنامج QMF لنظام Windows باسترجاع كلمة السرية هذه آليا بحيث لا يتم عرض رسالة تطلب منك ذلك. وإذا لم تكن على اتصال عند تشغيل QMF لنظام Windows، أو إذا كنت قد قمت ببدء الاتصال كمستخدم آخر، فسيطلب منك برنامج QMF لنظام Windows أن تقوم بادخال كود المستخدم وكلمة السرية.

**ملاحظة:** وإذا اخترت أن يتم تذكر كلمة السرية، فإن أي شخص يمكنه بدء الاتصال من خلال حساب نظام Windows الخاص بك وبالتالي يمكنه التوصل الى وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database servers الخاصة بك وذلك باستخدام كود المستخدم وكلمة السرية الخاصة بك (لوحدة الخدمة).

1. في قائمة استعلام، حدد تحديد بيانات المستخدم.
  - سيتم عرض مربع الحوار تحديد بيانات المستخدم.
  2. أدخل كود المستخدم وكلمة السرية الخاصة بك.
- ملاحظة:** يتم الالتزام بحالة الحروف لكود المستخدم وكلمة السرية. على سبيل المثال، إذا كان كود المستخدم أو كلمة السرية الخاصة بك بحروف علوية، يجب أن تقوم بادخالها بحروف علوية. تقوم بعض أنواع وحدات خدمة قاعدة البيانات بالتعامل مع أكواد المستخدمين وكلمات السرية على أساس الالتزام بالحالة؛ بينما لا يقوم البعض الآخر بذلك.
3. قم بتعليم تذكر كلمة السرية هذه؟ إذا كنت تريد حفظ كود المستخدم وكلمة السرية الخاصة بك.
  4. اضغط حسنا. سيقوم برنامج QMF لنظام Windows بتخزين هذه المعلومات للاستعداد للتوصل الى وحدة الخدمة.

## تصحيح كلمات السرية

إذا قمت بادخال كلمة سرية غير صحيحة، يمكنك تصحيح الخطأ من خلال اعادة فتح مربع الحوار تحديد بيانات المستخدم.

١. في قائمة استعلام، حدد تحديد بيانات المستخدم.

سيتم عرض مربع الحوار تحديد بيانات المستخدم.

٢. أدخل كلمة السرية مرة أخرى واضغط حسنا.

سيتم تصحيح كلمة السرية.

## تغيير كلمات السرية

يمكنك تغيير كلمة السرية الخاصة بك على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات من خلال برنامج QMF لنظام Windows. ويتم دعم هذه الخاصية حاليا من خلال DB2 for OS/390 النسخة 5 وما بعدها فقط.

١. في قائمة استعلام، حدد تحديد بيانات المستخدم.

سيتم عرض مربع الحوار تحديد بيانات المستخدم.

٢. اضغط تغيير.

سيتم عرض المجالات كلمة السرية الجديدة وتأكد كلمة السرية الجديدة.

٣. أدخل كلمة السرية الجديدة الخاصة بك في المجالات كلمة السرية الجديدة وتأكد كلمة السرية الجديدة واضغط حسنا.

بذلك يتم تغيير كلمة السرية الخاصة بوحدة الخدمة لقاعدة البيانات الخاصة بك.

## تحديد مجموعة الحروف الخاصة بالمحاسبة

ستقوم وحدة الخدمة لقاعدة البيانات باستخدام مجموعة الحروف الخاصة بالحساب لتتبع استخدام النظام. اطلب من موجه النظام الخاص بقاعدة البيانات أن يخبرك بما إذا كان النظام الخاص بك يستخدم مجموعة حروف معينة للحسابات أم لا.

١. في قائمة استعلام، حدد تحديد بيانات المستخدم.

سيتم عرض مربع الحوار تحديد بيانات المستخدم.

٢. في المجال عبارة المحاسبة، أدخل مجموعة الحروف الخاصة بالمحاسبة التي تريد استخدامها واضغط حسنا.

سيقوم برنامج QMF لنظام Windows بتخزين هذه المعلومات للاستعداد للتوصل الى وحدة الخدمة.

## قوائم برنامج QMF لنظام Windows

يتم إتاحة ثلاث قوائم مسقطة في مربع الحوار الرئيسي لبرنامج QMF لنظام Windows:

- ملف
- مشاهدة
- مساعدة

## قائمة ملف

### جديد

يمكنك تحديد اختيار القائمة هذا لتكوين استعلام SQL، أو استعلام نموذجي أو استعلام عادي أو نموذج أو إجراء أو كشف أو عمل. ويتم عرض قوائم فرعية لاختيارات القوائم التالية المختلفة:

- **استعلام SQL**  
استعلام تقوم بتكوينه وتعديله باستخدام عبارات (SQL (Structured Query Language)، والتي تقوم بادخالها في نافذة استعلام. تقوم وحدة الخدمة لقاعدة البيانات بتعريف القواعد (اللغوية، والصيغة، وهكذا) لاستعلامات SQL الصحيحة.
- **استعلام نموذجي**  
هو عبارة عن تمثيل بياني للمكونات التي تكون الاستعلام. فاذا كنت غير معتاد على التعامل مع صيغة SQL، يمكنك استخدام نافذة استعلام نموذجي لتكوين وتحرير الاستعلامات الخاصة بك.
- **استعلام عادي**  
هو استعلام يتم كتابته باستخدام اللغة الانجليزية المعتادة للمحادثة. يتم تحويل الاستعلام الى SQL وتشغيله بالطريقة المعتادة في قاعدة البيانات.  
**ملاحظة:** ويجب أن يكون قد تم تركيب EasyAsk بالجهاز الخاص بك حتى تتمكن من التعامل مع الاستعلامات العادية. والا، فلن يكون هذا الاختيار متاحا.
- **نموذج**  
يحتوي النموذج على التعليمات الخاصة بالتنسيق التي يستخدمها برنامج QMF لنظام Windows لتكوين تقرير من نتائج استعلام.
- **الاجراء**  
هو مجموعة من الأوامر التي تمكنك من تشغيل الاستعلامات وطباعة التقارير واستقبال أو اصدار البيانات بالاضافة الى القيام بالوظائف الأخرى باستخدام أمر واحد. يمكنك استخدام نافذة اجراء لتكوين وتحرير الاجراءات الخاصة بك.
- **كشف**  
يقوم بتكوين كشف جديد بالعناصر objects، وهي عبارة عن استعلام أو نموذج أو إجراء أو جدول.
- **عمل**  
يقوم بتكوين عمل جديد، وهو عبارة عن ملف يستخدم لجدولة وتشغيل الاجراءات بدون رقابة. ملف العمل يمكن أن يقوم بتخزين كود المستخدم وكلمة سرية مشفرة ومتغيرات احلال.

### فتح

يقوم هذا الاختيار بفتح وثيقة من استعلام أو نموذج أو إجراء أو كشف ملفات موجود بالفعل.

### فتح من وحدة خدمة

هذا الاختيار يقوم بفتح وثيقة من استعلام أو نموذج أو إجراء أو كشف ملفات من وحدة خدمة قاعدة البيانات database server، بدون فتح كشف الوثائق.

## تكوين استعلام

يمكنك استخدام مربع الحوار تكوين استعلام لتكوين وثيقة استعلام جديد طبقا لنوع الاستعلام والجداول التي تقوم بتحديدوها. أمر القائمة هذا يماثل الأمر DRAW في النظام الرئيسي QMF.

### • وحدة الخدمة

يحدد وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server التي تم تخزين الجداول التي تريد استخدامها في الاستعلام عليها.

### • نوع الاستعلام

يحدد نوع الاستعلام الذي تريد تكوينه:

- Select: لتكوين عبارة SQL SELECT للجداول المحددة. يمكنك تحديد أكثر من جدول واحد عند استخدام العبارة .SELECT
- Update: لتكوين عبارة SQL UPDATE للجدول المحدد. يمكنك تحديد جدول واحد فقط عند استخدام العبارة .UPDATE
- Insert: لتكوين عبارة SQL INSERT للجدول المحدد. يمكنك تحديد جدول واحد فقط عند استخدام العبارة .INSERT

### • المالك

يحدد مالك الجدول (بالنسبة للصحيح لأكواد التعريف) الذي تريد تكوين استعلام له.

### • الاسم

يحدد اسم الجدول (بالنسبة للصحيح لأكواد التعريف) الذي تريد تكوين استعلام له.

### • كود التعريف

يحدد كود الارتباط للجدول في الاستعلام الذي تقوم بتكوينه. اذا قمت بترك هذا المجال خاليا، سيتم تكوين كود الارتباط آليا لك.

### • الجداول

يعرض الجداول التي يمكن تضمينها في الاستعلام. اذا كنت تقوم بتكوين عبارة SELECT، يمكن اختيار أكثر من جدول واحد. واذا كنت تقوم بتكوين العبارة UPDATE أو INSERT، يمكنك تحديد جدول واحد فقط.

## محرر الجداول

يتم عرض مربع الحوار هذا عند الضغط على محرر الجداول في قائمة ملف أو عند ضغط تحرير في قائمة كشف. يمكنك استخدام مربع الحوار هذا للبحث عن وتحرير صفوف في جدول.

### • وحدة الخدمة

اسم وحدة الخدمة لقاعدة البيانات التي تم تخزين الجدول الذي تريد البحث عنه عليها.

### • مالك الجدول

اسم المستخدم المسئول عن صيانة الجدول.

### • اسم الجدول

اسم الجدول الذي تريد البحث عنه.

## • نمط الحفظ

يحدد ما اذا كنت تريد حفظ التغييرات بكل من الصفوف أم عند الانتهاء من كل التغييرات:

### - فوري

سيتم تعديل الجدول على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server بعد كل من التغييرات مباشرة.

### - في النهاية

سيتم تعديل الجدول على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server بعد الانتهاء من ادخال كل التغييرات. لن يتمكن المستخدمين الآخرين من عمل تغييرات للجدول أثناء قيامك بعمل التغييرات الخاصة بك.

## استقبال بيانات

يمكنك استخدام هذا الاختيار لاستقبال بيانات من ملف IXF. موجود بالفعل الى وثيقة استعلام جديد.

## ملفات حديثة

يستخدم هذا الاختيار لفتح الملفات التي تم التوصل اليها حديثا من الحاسب الشخصي الخاص بك.

يمكنك اتباع الخطوات التالية للتوصل الى أحدث ملفات تم استخدامها ليتم استخدامها في نافذة استعلام جديد:

١. اضغط **ملفات حديثة** من قائمة ملف.

سيتم عرض قائمة ملفات حديثة.

٢. حدد الملف الذي تريد استخدامه.

سيتم عرض بيانات الملف في نافذة جديدة.

**ملاحظة:** لا يوجد مفتاح بخط الوظائف للقائمة ملفات حديثة.

## عناصر حديثة

يستخدم هذا الاختيار لاسترجاع العناصر objects من أحد قواعد البيانات التي تم التوصل اليها حديثا أثناء جلسة العمل لبرنامج QMF لنظام Windows. النسق الخاص بأحدث عناصر object تم التوصل اليها هو:

SERVER: OBJECT\_TYPE: OWNER. NAME

يمكنك اتباع الخطوات التالية للتوصل الى أحدث عناصر تم استخدامها ليتم استخدامها في نافذة استعلام جديد:

١. اضغط **عناصر حديثة** من قائمة ملف.

سيتم عرض قائمة عناصر حديثة.

٢. حدد العنصر الذي تريد استخدامه.

سيتم عرض بيانات العنصر في نافذة جديدة.

**ملاحظة:** لا يوجد مفتاح بخط الوظائف للقائمة عناصر حديثة.

## انهاء الوصلة

لانتهاء وصلات لوحد الخدمة.

## خروج

يمكنك استخدام هذا الاختيار لاجلاق برنامج QMF لنظام Windows.

## قائمة مشاهدة

### وصلات

يتم عرض مربع الحوار بيانات الوصلة عند الضغط على الاختيار **وصلات** بقائمة مشاهدة. وهو يعرض ملخص وصلات التي أقامها برنامج QMF لنظام Windows لوحدة الخدمة لقاعدة البيانات الخاصة بك. يمكنك ترك مربع الحوار هذا مفتوح أثناء التعامل مع برنامج QMF لنظام Windows.

#### • وحدات الخدمة والوصلات

يعرض وحدات الخدمة التي يتصل بها برنامج QMF لنظام Windows حالياً بالإضافة الى عدد الوصلات التي يقيمها برنامج QMF لنظام Windows مع كل منها.

#### • عرض التفاصيل

لعرض مربع الحوار تفاصيل الوصلة حيث يمكنك مشاهدة بيانات تفصيلية عن كل من وصلات وحدة الخدمة في كشف وحدات الخدمة والوصلات.

### المتغيرات العامة

يتم عرض مربع الحوار هذا عند الضغط على الاختيار **متغيرات عامة** بقائمة مشاهدة. وهو يعرض كل المتغيرات العامة المعرفة على هذا الحاسب.

#### • الاسم

يعرض اسم المتغير العام.

#### • القيمة

يعرض القيمة التي يحتفظ بها المتغير العام حالياً.

### خطوط الوظائف

يتم عرض مربع الحوار هذا عند الضغط على الاختيار **خطوط الوظائف** بقائمة مشاهدة. يمكنك استخدام مربع الحوار هذا لعرض وإخفاء خطوط الوظائف المختلفة.

#### • خط الوظائف الرئيسي

يمكنك تعليم مربع الاختيار هذا لعرض خط الوظائف الرئيسي.

#### • خط وظائف لاستعلام

يمكنك تعليم مربع الاختيار هذا لعرض خط الوظائف لاستعلام. يتم إتاحة خط الوظائف هذا عندما تكون وثيقة الاستعلام فعالة.

#### • خط وظائف لاستعلام عادي

يمكنك تعليم مربع الاختيار هذا لعرض خط الوظائف لاستعلام عادي (عندما تكون وثيقة الاستعلام العادي هي الوثيقة الفعالة).

#### • خط وظائف لاجراء

يمكنك تعليم مربع الاختيار هذا لعرض خط الوظائف لاجراء (عندما تكون وثيقة الاجراء هي الوثيقة الفعالة).

#### • خط وظائف النموذج

يمكنك تعليم مربع الاختيار هذا لعرض خط الوظائف لنموذج (عندما تكون وثيقة النموذج هي الوثيقة الفعالة).

#### • خطوظائف لكشف

يمكنك تعليم مربع الاختيار هذا لعرض خط الوظائف لكشف (عندما تكون وثيقة الكشف هي الوثيقة الفعالة).

#### • تهيئة

افتح مربع الحوار تهيئة خطوظائف.

#### خط الأمر

يمكنك تعليم هذا الاختيار لعرض أسطر الأمر لتشغيل الأمر و على وحدة الخدمة في أعلى واجهة التعامل للمستخدم للبرنامج QMF لنظام Windows. يمكنك استخدام خط الأمر لتشغيل أمر اجراء مباشرة من واجهة التعامل للبرنامج QMF لنظام Window.

#### خط الحالة

يمكنك تعليم هذا الاختيار لعرض خط الحالة في نهاية واجهة التعامل للمستخدم للبرنامج QMF لنظام Windows. يعرض خط الحالة المعلومات والرسائل التي تساعدك في استخدام برنامج QMF لنظام Windows، وتتيح لك المعلومات الخاصة بالحالة عند تشغيل الاستعلامات.

#### اختيارات [عام]

يتم عرض مربع الحوار هذا عند الضغط على **اختيارات** في قائمة مشاهدة وتحديد العلامة عام.

#### • ملف تعريف وحدة الخدمة

يحدد اسم ملف تعريف وحدة الخدمة الذي يستخدمه برنامج QMF لنظام Windows. سيقوم موجه النظام باعطائك اسم هذا الملف. يجب أن تقوم بتحديد اسم ملف تعريف وحدة الخدمة حتى تتمكن من استخدام برنامج QMF لنظام Windows.

....- للتصفح في الأسماء التي يمكن استخدامها لملف تعريف وحدة الخدمة

#### قيم خاصة

#### • عرض القيم null بالصورة

مجموعة حروف العبارة التي يستخدمها برنامج FQM لنظام Windows لعرض قيم null التي يتم استرجاعها من وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server.

#### • ادخال القيم null بالصورة

مجموعة الحروف التي يتم استخدامها عند ادخال القيم null في نتائج الاستعلام وفي مربع الحوار تحرير جدول.

#### • ادخال القيم المفترضة بالصورة

مجموعة الحروف التي يتم استخدامها عند ادخال القيم المفترضة في نتائج الاستعلام وفي مربع الحوار تحرير جدول.

#### اختيارات [CPI-C]

يتم عرض مربع الحوار هذا عند الضغط على **اختيارات** في قائمة مشاهدة وتحديد العلامة CPI-C.

#### • CPI-C provider DLL

اسم DLL QMF for Windows الذي يتم استخدامه للتوصل الى خدمات CPI-C. أنظر متطلبات المنتج للبرنامج QMF لنظام Windows للحصول على المزيد من المعلومات عن منتجات برامج SNA المدعمة.

....- للتصفح في CPI-C Provider DLL

- **وقت الانتهاء لتحذير CPI-C**

إذا لم يتم طلب الاتصالات خلال هذه الفترة الزمنية، سيطلب من برنامج QMF لنظام Windows تحديد ما إذا كنت تريد إلغاء الطلب ويتم ارجاع خطأ.

- **وقت الانتهاء لإلغاء CPI-C**

إذا لم يتم طلب الاتصالات خلال هذه الفترة الزمنية، سيقوم برنامج QMF لنظام Windows ألياً بإلغاء الطلب وارجاع خطأ.

#### **[TCP] اختيارات**

يتم عرض مربع الحوار هذا عند الضغط على اختيارات في قائمة مشاهدة وتحديد العلامة TCP.

- **وقت الانتهاء لتحذير TCP**

إذا لم يتم طلب الاتصالات خلال هذه الفترة الزمنية، سيطلب منك برنامج QMF لنظام Windows تحديد ما إذا كنت تريد إلغاء الطلب ويتم ارجاع خطأ.

- **وقت الانتهاء لإلغاء TCP**

إذا لم يتم طلب الاتصالات خلال هذه الفترة الزمنية، سيقوم برنامج QMF لنظام Windows ألياً بإلغاء الطلب وارجاع خطأ.

#### **[CLI] اختيارات**

يتم عرض مربع الحوار هذا عند الضغط على اختيارات في قائمة مشاهدة وتحديد العلامة CLI.

- **وقت الانتهاء لتحذير CLI**

إذا لم يتم طلب الاتصالات خلال هذه الفترة الزمنية، سيطلب منك برنامج QMF لنظام Windows تحديد ما إذا كنت تريد إلغاء الطلب ويتم ارجاع خطأ.

- **وقت الانتهاء لإلغاء CLI**

إذا لم يتم طلب الاتصالات خلال هذه الفترة الزمنية، سيقوم برنامج QMF لنظام Windows ألياً بإلغاء الطلب وارجاع خطأ.

#### **[ODBC] اختيارات**

يتم عرض مربع الحوار هذا عند الضغط على اختيارات في قائمة مشاهدة وتحديد العلامة ODBC.

- **وقت الانتهاء لتحذير ODBC**

إذا لم يتم طلب الاتصالات خلال هذه الفترة الزمنية، سيطلب منك برنامج QMF لنظام Windows تحديد ما إذا كنت تريد إلغاء الطلب ويتم ارجاع خطأ.

- **وقت الانتهاء لإلغاء ODBC**

إذا لم يتم طلب الاتصالات خلال هذه الفترة الزمنية، سيقوم برنامج QMF لنظام Windows ألياً بإلغاء الطلب وارجاع خطأ.



## اختيارات [LOB]

يتم عرض مربع الحوار هذا عند الضغط على اختيارات في قائمة مشاهدة وتحديد العلامة LOB (عناصر كبيرة الحجم).

- **تغيير اختيارات LOB**  
عند تعليم هذا الاختيار، يمكنك تغيير اختيارات LOB المفترضة بالاختيارات التي تقوم بتحديدتها. وطبقا لحدود المصادر الخاصة بك، فقد لا تستطيع تغيير اختيارات LOB.
- **عدم اتاحة أعمدة LOB**  
لا يتم ارجاع بيانات في الاستعلامات التي تحتوي على أعمدة تتضمن بيانات LOB.
- **عدم اتاحة استرجاع بيانات LOB**  
لا يمكن للمستخدمين استرجاع بيانات LOB
- **استرجاع بيانات LOB عند الطلب**  
يحدد أنه يتم استرجاع بيانات LOB عند طلب ذلك بصفة مستقلة.
- **استرجاع بيانات LOB أليا**  
يتم استرجاع كل بيانات LOBs في نتائج الاستعلام أليا.
- **أقصى حجم لعمود (KB) LOB**  
يحدد الحد الأقصى لحجم عمود LOB بالكيلو بايت. تحديد 0 (صفر) يشير الى أنه ليس هناك حد أقصى.

## اختيارات [التتبع]

يتم عرض مربع الحوار هذا عند الضغط على اختيارات في قائمة مشاهدة وتحديد العلامة التتبع. ملاحظة: يجب تنفيذ عملية التتبع عند تشخيص مشكلة فقط، حيث أن لعملية التتبع أثر كبير على الأداء.

- **ملف التتبع ١**  
اسم ملف التتبع الأول الذي تريد استخدامه. سيقوم برنامج QMF لنظام Windows بكتابة البيانات في هذا الملف، حتى يتجاوز حجم الملف ٥١٢ كيلوبايت. عندئذ سيقوم برنامج QMF لنظام Windows ببدء كتابة البيانات في ملف التتبع ٢. وعندما يتعدى حجم هذا الملف ٥١٢ كيلوبايت، سيقوم برنامج QMF لنظام Windows بالتحول مرة أخرى الى ملف التتبع ١. وهذه الطريقة تمنع برنامج QMF لنظام Windows من استهلاك قرص التخزين بالكامل ببيانات التتبع مع الاستمرار في اتاحة سجل تاريخي للتشغيل مناسب لبيانات التتبع.  
.... - للتصفح لايجاد اسم ملف التتبع الأول الذي تريد استخدامه.
- **ملف التتبع**  
اسم ملف التتبع الثاني الذي تريد استخدامه. - للتصفح لايجاد اسم ملف التتبع الثاني الذي تريد استخدامه.
- **DDM**  
عند تعليم هذا الاختيار، يتم تطبيق عملية التتبع على عمليات DDM.
- **TCP**  
عند تعليم هذا الاختيار، يتم تطبيق عملية التتبع على عمليات TCP.

- **CPI-C**  
عند تعليم هذا الاختيار، يتم تطبيق عملية التتبع على عمليات CPI-C.
- **CLI**  
عند تعليم هذا الاختيار، يتم تطبيق عملية التتبع على عمليات CLI.
- **SQL الضمنية**  
عند تعليم هذا الاختيار، يتم تطبيق عملية التتبع على عمليات SQL الضمنية.
- **SQLAM**  
عند تعليم هذا الاختيار، يتم تطبيق عملية التتبع على عمليات SQLAM.
- **REXX**  
عند تعليم هذا الاختيار، يتم تطبيق عملية التتبع على عمليات IBM ObjectREXX.
- **Internet Mail**  
عند تعليم هذا الاختيار، يتم تطبيق عملية التتبع على عمليات Internet Mail.

#### اختيارات [BiDi]

يتم عرض مربع الحوار هذا عند الضغط على اختيارات في قائمة مشاهدة وتحديد العلامة BiDi. تتحكم محددات مربع الحوار BiDi في اتجاه البيانات في نتائج الاستعلام والتقارير في نظام تشغيل يدعم ازدواج اللغة.

- **يسار-يمين**  
تحت أي من أنظمة التشغيل، سيتم عرض البيانات باستخدام الاتجاه يسار-يمين.
  - **يمين-يسار**  
تحت أي من أنظمة التشغيل، يتم عرض البيانات باستخدام الاتجاه يمين-يسار.
  - **طبقا لنظام التشغيل**  
سيقوم برنامج QMF لنظام Windows بتوجيه الجداول والتقارير طبقا لنظام التشغيل. فإذا كان نظام التشغيل يدعم ازدواج اللغة، فسيتم عرض البيانات باستخدام الاتجاه يمين-يسار؛ خلاف ذلك سيتم عرض البيانات باستخدام الاتجاه يسار-يمين.
- ملاحظة:** يتم تخزين الشارة الخاصة بالاتجاه في اذخال السجل QFW\_KEY\Advanced Options\BIDIOptions. القيم التالية تعتبر صحيحة: 0 = يتوقف على نظام التشغيل؛ 1 = يسار يمين دائما؛ 2 = يمين-يسار دائما.

#### التحكم في المصادر

دائما ما يتم تشغيل المكون الخاص بالتحكم في المصادر "governor" لبرنامج QMF لنظام Windows في الخلفية، وهو يقوم بمراقبة استخدام قاعدة البيانات ومصادر النظام. كما يقوم المكون governor بالتحكم في نوع وحجم الاستعلامات التي يمكنك تشغيلها.

#### مشاهدة حدود المصادر

من قائمة مشاهدة، حدد **حدود المصادر**. سيتم عرض مربع الحوار حدود المصادر. كل البيانات الموجودة في مربع الحوار حدود المصادر يمكن قراءتها فقط. حيث يتم تحديد هذه الحدود من خلال موجه النظام الخاص بك. أنواع الحدود والتحكمات التي يمكن وضعها هي:

- أوقات الانتهاء
- حدود
- SQL Verbs
- اختيارات
- حفظ البيانات
- ربط
- تتبع العنصر
- اختيارات LOB
- Report Center

### تحديد الحد الأقصى لعدد الصفوف الخاصة بك

يمكنك تحديد الحد الأقصى لعدد الصفوف التي يمكن استرجاعها لهذا الاستعلام. عند الوصول إلى هذا الحد، سيقوم برنامج QMF لنظام Windows بإلغاء الاستعلام. يكون للحد الأقصى لعدد الصفوف المصرح بها المحدد في مجموعة حدود المصادر الخاصة بك أفضلية على هذا المعامل.

أدخل 0 في هذا المجال لتحديد أنه لا يوجد حد.

ويتم الاحتفاظ بالصفوف التي قام QMF لنظام Windows باسترجاعها بالفعل بزيادة عن هذا الحد وتكون متاحة للمشاهدة.

1. في قائمة استعلام، حدد الاختيار **تحديد حدود الصف**. سيتم فتح مربع الحوار تحديد حدود الصف.
2. أدخل الحد الأقصى لعدد الصفوف التي يمكن أن يقوم الاستعلام باسترجاعها الاستعلام واضغط **حسنا**. سيتم تطبيق هذا الحد في المرة التالية التي يتم تشغيل الاستعلام فيها.

### تهيئة خط الوظائف

يمكنك تعديل خط الوظائف طبقا لمتطلباتك بحيث يعرض الوظائف التي تريد مشاهدتها فقط.

### إضافة وظائف إلى خط الوظائف

يتم إتاحة اختيار لإضافة وظائف إلى خط الوظائف الحالي لبرنامج QMF لنظام Windows. وهي تمثل الوظائف التي قد لا يحتاج إليها كل المستخدمين، ولكنها متاحة ليتم تضمينها في خط الوظائف.

1. اضغط مرتين على المنطقة الرمادية المحيطة بخط الوظائف. سيتم فتح مربع الحوار تهيئة خط وظائف.
2. في العمود **الوظائف المتاحة**، حدد الوظيفة التي تريد إضافتها واضغط **إضافة**. سيتم إضافة الوظيفة إلى خط الوظائف.
3. عند الانتهاء من إضافة الوظائف، اضغط **إغلاق**. سيتم إغلاق مربع الحوار وإضافة الوظائف إلى خط الوظائف.

## تحريك وظائف بخط الوظائف

يتم إتاحة اختيار لإعادة ترتيب الوظائف الموجودة بخط الوظائف لبرنامج QMF لنظام Windows.

١. اضغط مرتين على المنطقة الرمادية المحيطة بخط الوظائف.  
سيتم فتح مربع الحوار تهيئة خط وظائف.
٢. في العمود **الوظائف المتاحة**، حدد الوظيفة التي تريد تحريكها.
٣. يمكنك استخدام الاختيارات **تحريك لأعلى** و **تحريك لأسفل** لتحريك الوظائف خلال خط الوظائف.
٤. عند الانتهاء من تحريك الوظائف، اضغط **إغلاق**.  
سيتم إغلاق مربع الحوار وتظهر الوظائف بالأماكن الجديدة لها.

## إزالة وظائف من خط الوظائف

يتم إتاحة اختيار لإزالة وظائف من خط الوظائف لبرنامج QMF لنظام Windows.

١. اضغط مرتين على المنطقة الرمادية المحيطة بخط الوظائف.  
سيتم فتح مربع الحوار تهيئة خط وظائف.
٢. في عمود الوظائف المتاحة، حدد الوظيفة التي تريد إزالتها واضغط **إزالة**.  
سيتم إزالة الوظيفة من خط الوظائف.
٣. عند الانتهاء من إزالة الوظائف، اضغط **إغلاق**.  
سيتم إغلاق مربع الحوار وإزالة الوظائف إلى خط الوظائف.

## الفصل الثاني. التعامل مع استعلامات SQL

Structured Query Language queries (SQL) تعتبر واجهة التعامل الرئيسية بين المستخدم وقاعدة البيانات. يتم كتابة الاستعلامات باللغة SQL ويتم تشغيلهم من خلال قاعدة البيانات. يمكن للمستخدمين كتابة استعلامات برنامج QMF لنظام Windows باللغة SQL، أو تكوين استعلامات باستخدام طريقة "الإشارة والضغط".

### استعلامات SQL

استعلامات Structured Query Language queries (SQL) تتطلب أن تكون على دراية بأوامر وصيغة SQL. وعلى المستخدمين غير ذوي الخبرة باللغة SQL أن يقوموا بتكوين استعلامات نموذجية، كما تم مناقشته في الفصل "تكوين الاستعلامات النموذجية".

### قائمة استعلام

#### تشغيل

تشغيل الاستعلام الفعال.

#### اعداد

يقوم هذا الاختيار باستدعاء الأمر SQL PREPARE. ستقوم قاعدة البيانات DB2 بفحص صيغة الاستعلام، والتأكد من وجود كل العناصر الخاصة بالاستعلام، لكن سيتم اجراء الحسابات الداخلية ولن يتم ارسال بيانات الى الوحدة التابعة.

وهذا الاختيار مناسب جدا للتحقق من الاستعلامات. فاذا كان لديك استعلام نمودجي بحسابات كبيرة أو يقوم بارجاع كميات كبيرة من البيانات وكنت غير متأكد من صحة الصيغة، فان أفضل طريقة لفحص الصيغة هو استخدام الأمر PREPARE.

#### الغاء

الغاء الاستعلام الفعال الذي يتم تشغيله حاليا على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات.

#### حروف علوية

لجعل كل الحروف التي تقوم بادخالها في نافذة الاستعلام أو الاجراء حروف علوية.

#### اعادة تنسيق نص SQL

لاعادة تنسيق نص SQL للاستعلام. لزيادة درجة وضوح النص وتكبير الكلمات المرشدة SQL keywords وتصغير الاستعلامات الى أقل من ٧٩ حرف في السطر، وهذه تعتبر من متطلبات حفظ استعلام على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server.

#### التعقيب

يمكنك استخدام هذا الاختيار لادخال تعقيب لأحد الأسطر بالاستعلام، مثل السطر الذي يقوم بشرح الجزء من نص SQL الذي سيقوم بالمهمة. ولن يتم تضمين السطر الذي تم التعقيب عليه عند تشغيل الاستعلام.

وهذا الاختيار يقوم بوضع اثنين من علامات الشرطة (-- في بداية السطر من الاستعلام، مثل:

```
SELECT * FROM Q.STAFF
--USE THIS ONLY FOR MONTH-END REPORTS
```

### الغاء تعقيب

لازالة السطر أو الأسطر التي بها تعقيب. وبمجرد الغاء تعقيب السطر، يتم قراءته عند تشغيل استعلام SQL. وهذا الاختيار يقوم بازالة إشارة التعقيب وهي عبارة عن اثنين من علامات الشرطة (-- في بداية السطر من الاستعلام، مثل:

```
SELECT * FROM Q.STAFF  
USE THIS ONLY FOR MONTH-END REPORTS
```

### تحديد وحدة الخدمة

لاختيار وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server التي تريد تشغيل الاستعلام الفعال عليها.

### تحديد بيانات المستخدم

لتحديد كود المستخدم وكلمة السرية الخاصة بك وكود المحاسبة لوحدة خدمة قاعدة البيانات للاستعلام الفعال.

### تحديد حدود الصف

لتحديد الحد الأقصى لعدد الصفوف المراد استرجاعها من وحدة الخدمة لقاعدة البيانات للاستعلام الفعال.

### تحديد طاقم الطباعة

لتعبير الخواص المميزة لطاقم طباعة شاشة العرض طبقا لاختيارك.

### EasyAsk Open Dictionary

لفتح قاموس EasyAsk ذو الوصلة (\*.dct) لوحدة الخدمة هذه.

ملاحظة: هذا الاختيار يكون متاحا فقط اذا كان قد تم تركيب EasyAsk على الحاسب الخاص بك.

### EasyAsk Query Builder

لفتح برنامج بناء الاستعلامات EasyAsk query builder.

ملاحظة: هذا الاختيار يكون متاحا فقط اذا كان قد تم تركيب EasyAsk على الحاسب الخاص بك.

### EasyAsk View Interpretation

لفتح نافذة EasyAsk View Interpretation.

ملاحظة: هذا الاختيار يكون متاحا فقط اذا كان قد تم تركيب EasyAsk على الحاسب الخاص بك.

### EasyAsk Dictionary Editor

لفتح EasyAsk Dictionary Editor.

ملاحظة: هذا الاختيار يكون متاحا فقط اذا كان قد تم تركيب EasyAsk على الحاسب الخاص بك.

### EasyAsk Dictionary Map

لفتح EasyAsk Dictionary Map.

ملاحظة: هذا الاختيار يكون متاحا فقط اذا كان قد تم تركيب EasyAsk على الحاسب الخاص بك.

### EasyAsk Set Date

لفتح مربع الحوار EasyAsk Set Date.

ملاحظة: هذا الاختيار يكون متاحا فقط اذا كان قد تم تركيب EasyAsk على الحاسب الخاص بك.

## EasyAsk Dictionary Construction Kit

عرض EasyAsk dictionary construction kit.

**ملاحظة:** هذا الاختيار يكون متاحا فقط اذا كان قد تم تركيب EasyAsk على الحاسب الخاص بك.

## EasyAsk Dictionary Properties

عرض خصائص قاموس EasyAsk الحالي.

**ملاحظة:** هذا الاختيار يكون متاحا فقط اذا كان قد تم تركيب EasyAsk على الحاسب الخاص بك.

ربط مجموعة البرامج

لتكوين مجموعة برامج على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server تحتوي على عبارات SQL الفعالة كاستعلام ثابت.

## تحويل الى LDynamic SQ

لتحرير وتشغيل أحد الاستعلامات كما لو كان dynamic SQL بعد ربط مجموعة البرامج له.

## تحويل الى SQL

لتحويل الاستعلام النموذجي الفعال الى استعلام SQL جديد.

**ملاحظة:** هذا الأمر متاح فقط اذا كان الاستعلام الفعال عبارة عن استعلام نموذجي.

## تأكيد معاملات الاجراء المخزن

لتأكيد أنواع البيانات والأنماط والقيم للمعاملات الخاصة بالاجراءات المخزنة التي يتم تشغيلها من خلال العبارة CALL.

## تكوين استعلامات SQL

اضغط على الاختيار استعلام SQL جديد من خط الوظائف.

سيتم فتح وثيقة استعلام جديد.

## تشغيل استعلامات SQL على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server

١. لفتح وثيقة استعلام جديد وأدخل الاستعلام، أو لفتح أحد ملفات الاستعلامات الموجودة أو لفتح استعلام من قاعدة البيانات.

٢. اضغط على الاختيار تشغيل استعلام من خط الوظائف.

سيتم تشغيل الاستعلام وعرض النتائج.

## التبديل بين نافذة النتائج و نافذة استعلام SQL

يمكنك مشاهدة نتائج الاستعلام أو عبارة الاستعلام SQL نفسها.

من نافذة SQL الخاصة بالاستعلام الذي تم تشغيله، اضغط على الاختيار مشاهدة النتائج من خط الوظائف.

سيتم عرض نتائج الاستعلام.

-أو-

في نافذة النتائج للاستعلام، اضغط على الاختيار مشاهدة SQL.

سيتم عرض عبارة SQL.

## التعامل مع أطقم الطباعة

يمكنك تغيير طاقم الطباعة المستخدم في عرض الاستعلامات. تختلف الاختيارات الخاصة بأطقم الطباعة طبقا لما تم تركيبه في الحاسب الخاص بك. للمزيد من المعلومات عن اضافة أطقم الطباعة، يمكنك الرجوع الى المساعدة الخاصة بنظام التشغيل الخاص بك. **ملاحظة:** اذا قمت بحفظ الاستعلام بعد اختيار طاقم طباعة جديد لعرض الاستعلام، سيتم عرض هذا الاستعلام باستخدام طاقم الطباعة الجديد.

### اختيار طاقم طباعة لعرض الاستعلام

1. من نافذة SQL، اضغط **تحديد طاقم طباعة** من قائمة استعلام. سيتم فتح مربع الحوار طاقم طباعة.
  2. حدد طاقم الطباعة لعرض نص الاستعلام واضغط **حسنا**.
- سيتم عرض الاستعلام مرة أخرى باستخدام طاقم الطباعة الجديد.
- ملاحظة:** اضغط على **تحديد كقيمة مفترضة** لاستخدام طاقم الطباعة المحدد كطاقم طباعة مفترض لكل الاستعلامات الجديدة.

## استعلامات متعددة

يمكنك أيضا تشغيل أكثر من استعلام واحد في نفس الوقت. يمكنك استخدام هذه الخصائص لتكوين تقارير متعددة، أو لقص ولصق نص SQL من أحد الاستعلامات لآخر.

### عرض استعلامات متعددة في نفس الوقت

1. قم بفتح اثنين على الأقل من وثائق الاستعلامات.
2. من قائمة نافذة، حدد أحد الأوامر التالية:

#### الجدول 1. أوامر عرض الاستعلام

النتيجة	الأمر
لعرض الاستعلامات في صورة سلسلة متعاقبة.	متعاقبة
لعرض نوافذ الاستعلامات مترابطة بصورة رأسية.	متجاورة أفقيا
لعرض نوافذ الاستعلام مترابطة جنباً الى جنب.	متجاورة رأسيا

يتم ترتيب نوافذ الاستعلامات طبقا للاختيار الذي قمت بتحديده.

## تكوين استعلامات

يمكنك استخدام الأمر Draw Query لتكوين وثائق استعلام SQL جديدة. يمكنك تحديد واحد أو أكثر من أسماء الجداول ونوع عبارة SQL التي تريدها، وسيقوم برنامج QMF لنظام Windows أليا بتكوين عبارة SQL التي تشير الى أسماء وأنواع البيانات الخاصة بأعمدة الجدول.



## تكوين استعلامات SQL

١. في قائمة ملف، اضغط على الاختيار تكوين استعلام.  
سيتم فتح مربع الحوار تكوين استعلام.
٢. حدد نوع الاستعلام الذي تريد تكوينه:

### الجدول ٢. حدد نوع الاستعلام

نوع الاستعلام	النتيجة
اختيار	لاسترجاع صفوف من واحد أو أكثر من الجداول.
Update	لتغيير البيانات الموجودة بالجدول.
Insert	لاضافة صفوف جديدة الى الجدول.

٣. أدخل اسم ومالك الجدول الذي تريد الاستعلام عنه.  
**ملاحظة:** يمكنك استخدام نماذج بحث لايجاد أسماء الجداول التي تتفق مع نموذج البحث المحدد من الكشف.
  - يمكنك استخدام الحرف (%) للمطابقة مع مجموعة حروف بأي طول تحتوي على أي حروف. على سبيل المثال، لعرض كل الجداول التي تبدأ اسماءها بالحرف A، يمكنك ادخال %A.
  - يمكنك استخدام الحرف ( \_ ) للمطابقة مع حرف واحد. على سبيل المثال، لعرض كل الجداول التي يكون ثاني حرف من اسم مالکها هو الحرف A، يمكنك ادخال %A\_.
٤. بعد ادخال نموذج البحث، اضغط على **اضافة من كشف** وحدد جدول من الكشف الناتج.
٥. أدخل كود متميز للجدول.
٦. اضغط **اضافة**.  
سيتم اضافة الجدول الى الاستعلام.
٧. اضغط **حسنا** بعد اضافة الجدول أو الجداول الى الاستعلام.  
سيتم تكوين استعلام SQL للجداول المحددة ويتم عرضه.

## متغيرات الاحلال في استعلامات SQL

المتغيرات هي عبارة عن جزء صغير من الكود الخاص ببرنامح الحاسب والذي يمكن تعديله أثناء تشغيل البرنامج. وبهذه الطريقة، يمكن استخدام نفس البرنامج لاجراء وظائف مختلفة.

ولبرنامج QMF لنظام Windows نوعين من المتغيرات: وهما متغيرات الاحلال والمتغيرات العامة (والتي يتم شرحها في الفصل "التعامل مع المتغيرات العامة").

### متغيرات الاحلال

تستخدم متغيرات الاحلال في العناصر QMF objects لاحلال المتغيرات بمجموعة حروف أثناء التشغيل. وهذا يتيح لك استبدال جزء من عبارة SQL statement وجعلها أكثر عموما. وتكون متغيرات الاحلال فعالة فقط أثناء تشغيل العنصر object (مثل، استعلام أو اجراء أو نموذج). وكنتيجة لذلك، يمكن لعنصر object واحد فقط التوصل الى متغير الاحلال. وبعد التنفيذ، لا يكون للمتغير أي وجود.

مع متغيرات الاحلال، يمكنك استخدام نفس الاستعلام لاسترجاع معلومات مختلفة من خلال ادخال قيم مختلفة في كل مرة يتم فيها تشغيل الاستعلام. لاسترجاع بيانات مختلفة، لا يجب اعادة كتابة الاستعلام. يمكنك فقط ادخال قيم مختلفة في متغيرات الاحلال في الاستعلام عند تشغيله.

متغير الاحلال هو عبارة عن نص يتم تضمينه في الاستعلام. يجب أن تبدأ متغيرات الاحلال بالعلامة (&) ويمكن أن تتضمن حتى ٨١ حرفا، أي أنه يمكن أن يكون أبجديا أو عدديا أو أحد الحروف التالية: ^ \$ % ~ { } ؟ @ # \ \_ أو . على سبيل المثال، القيم التالية تعتبر متغيرات احلال صحيحة:

&VARIABLE1

&DEPARTMENT\_NUMBER

متغير الاحلال يمكن أن يظهر في أي مكان بالاستعلام وقيمه يمكن أن تكون أي شيء تقوم بكتابته في الاستعلام (باستثناء التعقيب). على سبيل المثال، يمكنك استخدام متغير الاحلال بدلا من اسم العمود أو شروط البحث أو الاستعلام الفرعي أو قيمة محددة.

### المتغيرات العامة

تكون المتغيرات العامة فعالة عندما يكون برنامج QMF لنظام Windows فعالا، أي أن هذه المتغيرات سيكون لها نفس القيمة حتى تنتهي جلسة العمل لبرنامج QMF لنظام Windows، ويمكن التوصل الى المتغير العام من خلال كل عناصر QMF objects. ولن تتمكن جلسات العمل المختلفة من برنامج QMF من مشاهدة المتغيرات العامة للجلسات الأخرى.

## تشغيل استعلامات SQL مع متغيرات الاحلال

١. قم بفتح وثيقة استعلام جديد وأدخل عبارة SQL هذه:

```
SELECT * FROM Q.STAFF WHERE DEPT >= &MIN_DEPT
```

٢. قم بتشغيل الاستعلام.

سيتم فتح مربع الحوار ادخال قيم متغير الاحلال.

٣. في مجال القيمة أدخل القيمة ٥٠ واضغط حسنا.

سيتم تشغيل الاستعلام وعرض نتائج الاستعلام.

حاول اجراء تجارب على متغيرات الاحلال باستبدال القيم الموجودة في العبارات SELECT و FROM. أنظر النتائج التي يتم ارجاعها من خلال الاستعلامات مع كل من المدخلات المختلفة.

## حفظ وفتح استعلامات SQL

يمكنك حفظ الاستعلامات على الحاسب الخاص بك، أو على ملف وحدة الخدمة أو على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server.

### حفظ استعلامات SQL في ملفات

1. من خلال أحد الاستعلامات النموذجية المفتوحة، اضغط على الاختيار **حفظ** من خط الوظائف.  
إذا كان قد تم حفظ الاستعلام من قبل، سيتم حفظه مرة أخرى. وإذا كان الاستعلام لم يتم حفظه من قبل، سيتم عرض مربع الحوار حفظ باسم.
2. أدخل اسم الملف الذي تريد تخزين الاستعلام به.
3. اضغط **حسناً**.  
سيتم حفظ الاستعلام.

### فتح ملفات استعلامات SQL التي سبق حفظها

1. اضغط على الاختيار **فتح** في خط الوظائف.  
سيتم فتح مربع الحوار فتح.
2. حدد الملف الذي تريد فتحه.
3. اضغط **حسناً**.  
سيتم فتح الاستعلام المحدد في وثيقة استعلام جديد.

### حفظ استعلامات SQL على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server

- يمكن إتاحة التوصل للاستعلامات المخزنة على وحدة الخدمة للمستخدمين الآخرين. إذا كنت تريد مشاركة الاستعلامات الخاصة بك مع المستخدمين الآخرين، فيجب أن تقوم بحفظهم على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server.
1. من خلال أحد الاستعلامات المفتوحة، اضغط على الاختيار **حفظ على وحدة الخدمة** في خط الوظائف.  
سيتم فتح مربع الحوار حفظ استعلام.
  2. أدخل الاسم والمالك وحدد ما إذا كان سيتم مشاركة الاستعلام الذي يتم حفظه مع المستخدمين الآخرين.
  3. اضغط **حسناً**.  
سيتم حفظ الاستعلام على وحدة الخدمة.
- ملاحظة:** إذا كان هناك استعلام موجود بهذا الاسم بالفعل، سيتم إشعارك بأنه سيتم الكتابة على الاستعلام الموجود من قبل.

## فتح استعلامات SQL المخزنة على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server

يمكنك فتح الاستعلامات التي سبق حفظها على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server.

١. اضغط على الاختيار **فتح** في خط الوظائف.

سيتم فتح مربع الحوار فتح من وحدة خدمة.

٢. أدخل وحدة الخدمة والمالك والاسم.

٣. اضغط **حسناً**.

سيتم فتح استعلام SQL.

## طباعة استعلامات SQL

يمكنك مشاهدة شكل الطباعة لاستعلامات SQL.

### مشاهدة شكل الطباعة لاستعلام

١. قم بفتح استعلام وتشغيل نافذة الاستعلام SQL.

سيتم عرض عبارة SQL.

٢. في قائمة ملف، اضغط على الاختيار **محددات الصفحة**.

سيتم فتح مربع الحوار محددات الصفحة.

٣. قم بأي تغييرات تريدها على الشكل العام للصفحة واضغط **حسناً**.

٤. اضغط على الاختيار **شكل الطباعة** الموجود في خط الوظائف.

سيتم عرض شكل الطباعة للاستعلام.

### طباعة استعلامات SQL

١. قم بفتح استعلام وتشغيل نافذة الاستعلام SQL.

سيتم عرض عبارة SQL.

٢. في قائمة ملف، اضغط على الاختيار **محددات الصفحة**.

سيتم فتح مربع الحوار محددات الصفحة.

٣. قم بأي تغييرات تريدها على الشكل العام للصفحة.

٤. اضغط **حسناً**.

٥. اضغط على الاختيار **طباعة** الموجود في خط الوظائف.

سيتم طباعة الاستعلام.

---

## الفصل الثالث. تكوين الاستعلامات النموذجية

الاستعلامات النموذجية هي طريقة سهلة لتكوين استعلام بتحديد اختيارات من القوائم والكشوف. بمجرد تكوين استعلام نموذجي، يمكنك حفظه أو تحويله الى استعلام SQL.

---

### تكوين استعلامات بسيطة

يمكنك بسهولة تكوين استعلامات بسيطة باستخدام واجهة التعامل الخاصة بالاستعلام النموذجي.

### قائمة استعلام

#### تشغيل

تشغيل الاستعلام النموذجي.

#### اعداد

يقوم هذا الاختيار باستدعاء الأمر SQL PREPARE. سيقوم برنامج DB2 بالتأكد من صيغة الاستعلام ووجود كل من العناصر object الخاصة بالاستعلام النموذجي. سيتم اجراء الحسابات الداخلية ولكن لن يتم ارسال بيانات الى الوحدة التابعة client. هذا الاختيار مناسب جدا للتحقق من الاستعلامات النموذجية. اذا كان لديك استعلام نموذجي بحسابات كبيرة أو يقوم بارجاع كميات كبيرة من البيانات وكنت غير متأكد من صحة الصيغة، فان أفضل طريقة لفحص الصيغة هو استخدام الأمر Prepare.

#### الغاء

الغاء الاستعلام النموذجي الذي يتم تشغيله حاليا على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات.

#### حروف علوية

لجعل كل الحروف التي تقوم بادخالها في نافذة الاستعلام أو الاجراء حروف علوية.

#### تحديد وحدة الخدمة

لاختيار وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server التي تريد تشغيل الاستعلام الفعال عليها.

#### تحديد بيانات المستخدم

لتحديد كود المستخدم وكلمة السرية الخاصة بك وكود المحاسبة لوحدة خدمة قاعدة البيانات للاستعلام الفعال.

#### تحديد حدود الصف

لتحديد الحد الأقصى لعدد الصفوف المراد استرجاعها من وحدة الخدمة لقاعدة البيانات للاستعلام الفعال.

#### تحديد طاقم الطباعة

لتغيير الخواص المميزة لطاقم طباعة شاشة العرض طبقا لاختيارك.

#### اضافة جدول

لاضافة جدول الى الاستعلام النموذجي الفعال. هذا الأمر يكون متاح فقط اذا كان الاستعلام الفعال عبارة عن استعلام نموذجي، وهو مثل وظيفة اضافة جدول الى استعلام SQL العبارة FROM.

### اضافة شرط ربط

لاضافة شرط ربط الى الاستعلام النموذجي الفعال. هذا الأمر متاح فقط اذا كان الاستعلام الفعال عبارة عن استعلام نموذجي، وهذا يماثل عملية اضافة join predicate الى استعلام SQL العبارة WHERE.

### اضافة عمود

لاضافة عمود أو عبارة عمود الى الاستعلام النموذجي الفعال. هذا الأمر متاح فقط اذا كان الاستعلام الفعال عبارة عن استعلام نموذجي، وهو مثل عملية اضافة عمود أو عبارة الى استعلام SQL العبارة SELECT.

### اضافة شرط فرز

يتم عرض مربع الحوار شروط الفرز هذا عند اضافة أو تغيير أحد شروط الفرز في استعلام نموذجي.

لاضافة شرط ربط الى الاستعلام النموذجي الفعال. هذا الأمر متاح فقط اذا كان الاستعلام الفعال عبارة عن استعلام نموذجي، وهو مثل عملية اضافة عمود أو عبارة الى استعلام SQL العبارة ORDER BY.

على سبيل المثال، يمكنك كتابة عبارات مثل ما يلي في المجال أدخل شرط فرز هنا:

```
SELECT ID, SALARY FROM Q.STAFF ORDER BY DEPT ASC
```

في هذه الحالة يكون شرط الفرز هو عبارة عن عمود غير موجود في فئة النتائج.

وفي مثال آخر،

```
SELECT ID, SALARY FROM Q.STAFF ORDER BY ID+SALARY ASC
```

في هذه الحالة يكون شرط الفرز هو عبارة expression.

الجدول ٣. مربع الحوار شروط الفرز

المجال	الشرح
أعمدة من فئة النتائج	لعرض كل الأعمدة في الاستعلام النموذجي. <ul style="list-style-type: none"><li>• اذا كنت تقوم باضافة شرط فرز، يمكنك اختيار واحد أو أكثر من الأعمدة.</li><li>• اذا كنت تقوم بتغيير شرط فرز، يمكنك اختيار عمود واحد فقط.</li></ul>
الأعمدة المتاحة الأخرى	لعرض الأعمدة الأخرى الموجودة بالجدول الأخرى المتاحة في الاستعلام النموذجي.
أدخل شرط هنا	أدخل شرط فرز هنا يدويا. يتم دعم شروط الفرز فقط.
اتجاه الفرز	لتطبيق ترتيب الفرز التصاعدي أو التنازلي على كل الأعمدة المحددة في كشف الأعمدة.

### اضافة شرط صف

لاضافة شرط صف الى الاستعلام النموذجي الفعال. هذا الأمر متاح فقط اذا كان الاستعلام الفعال عبارة عن استعلام نموذجي، وهذا يماثل عملية اضافة قيم تأكيد الى استعلام SQL العبارة WHERE.

### تحويل الى SQL

لتحويل الاستعلام النموذجي الفعال الى استعلام SQL جديد. هذا الأمر متاح فقط اذا كان الاستعلام الفعال عبارة عن استعلام نموذجي.

## فتح استعلام نموذجي جديد

في قائمة ملف، اضغط على استعلام نموذجي جديد. سيتم فتح وثيقة استعلام نموذجي جديد. ملاحظة: لن يمكنك تكوين استعلام نموذجي عند التوصل الى وحدة الخدمة ODBC. وتعرض الرسالة التالية: أن هذه الخاصية غير مدعومة عند التوصل الى وحدة الخدمة ODBC server.

## مفاتيح الوظائف للاستعلام النموذجي

لتحرير الاستعلامات النموذجية باستخدام مفاتيح الوظائف لاستعلام. سيتم عرض مجموعة من الوظائف فوق القسم الذي تتحكم فيه.

الجدول ٤. التحكمات الخاصة بالاستعلام النموذجي

مفاتيح الوظائف للاستعلام النموذجي	النتيجة
اضغط لإضافة بند الى الاستعلام النموذجي.	إضافة
اضغط لتحرير البند المظهر في الاستعلام.	تحرير
اضغط لحذف البند المحدد.	حذف
اضغط لتحريرك البند المحدد لأعلى ولأسفل في الاستعلام النموذجي.	تحريك لأعلى/ تحريك لأسفل

## إضافة جداول الى الاستعلامات النموذجية

١. في القسم جداول من وثيقة الاستعلام النموذجي، اضغط على الاختيار إضافة. سيتم فتح مربع الحوار جداول.
  ٢. أدخل اسم ومالك الجدول الذي تريد اضافته واضغط إضافة. سيتم إضافة الجدول الى الاستعلام. ملاحظة: يمكنك استخدام نماذج بحث لايجاد العناصر التي تتفق مع نموذج البحث المحدد من الكشف.
    - يمكنك استخدام الحرف (%) للمطابقة مع مجموعة حروف بأي طول تحتوي على أي حروف. على سبيل المثال، لعرض كل الجداول التي تبدأ اسماءها بالحرف A، يمكنك ادخال %A.
    - يمكنك استخدام الحرف ( ) للمطابقة مع حرف واحد. على سبيل المثال، لعرض كل الجداول التي يكون ثاني حرف من اسم مالكها هو الحرف A، يمكنك ادخال %\_A.
  ٣. بعد ادخال نموذج البحث، اضغط على إضافة من كشف.
  ٤. حدد جدول من الكشف الناتج.
  ٥. قم بإضافة المزيد من شروط الجدول الى الاستعلام.
  ٦. اضغط اغلاق.
- سنظهر وثيقة الاستعلام النموذجي وتعرض الجداول الجديدة.

## تشغيل الاستعلامات النموذجية

يمكنك تشغيل الاستعلام النموذجي بنفس طريقة تشغيل استعلام SQL. اضغط على تشغيل استعلام من خط الوظائف. سيتم تشغيل الاستعلام النموذجي.

## تكوين استعلامات بسيطة

يمكنك أيضا تكوين استعلامات أكثر تعقيدا باستخدام واجهة التعامل الخاصة بالاستعلام النموذجي.

### إضافة أعمدة الى الاستعلامات النموذجية

يتم عرض مربع الحوار أعمدة عند اضافة أو تغيير أحد الأعمدة في استعلام نموذجي.

الجدول ٥. مربع الحوار أعمدة

المجال	الشرح
الجدول	لعرض الجدول أو الجداول التي قمت باضافتها الى نافذة استعلام نموذجي.
عمود	حدد عمود لاضافته الى كشف الأعمدة بنافذة استعلام نموذجي. حدد العمود ثم اضغط <b>إضافة</b> . كرر هذا الاجراء لاضافة أعمدة متعددة الى كشف الأعمدة. <b>ملاحظة:</b> اضغط بزر الفأرة اليمين على أحد الأعمدة لاضافته الى كشف الأعمدة.
النوع	لعرض نوع البيانات سواء كانت حروف character أو رقمية التي يتم ايجادها في كل من الأعمدة.
علامة مميزة	يعرض أي علامات مميزة تتعلق بالجدول.
تعقيبات	يعرض أي تعقيبات تتعلق بالجدول.
أو، أدخل عبارة expression هنا	عبارة عمود column expression تصلح لوحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server هذه. يجب استخدام النسق المناسب لأي من الأكواد (مالك الجدول أو اسم الجدول أو اسم العمود) في العبارة expression. يجب تضمين قيم الحروف بين علامات التنصيص المناسبة. اذا لم تقم بادخال أي عبارات expression، يجب أن تقوم بتحديد عمود من كشف الأعمدة.
وظيفة الملخص	لتطبيق وظيفة الملخص على العمود. سيقوم برنامج QMF لنظام Windows باتاحة كشف بوظائف الملخص، وتتضمن AVERAGE و COUNT و MAXIMUM و MINIMUM و SUM. ويجب أن تتوافق وظيفة الملخص مع نوع البيانات الخاصة بالعمود.
اسم العمود الجديد	اسم العمود الجديد الذي سيتم استخدامه في التقارير.
إضافة	يتم اتاحة هذا الاختيار عند تحديد عمود ليتم اضافته الى نافذة استعلام نموذجي.
الغاء	لإلغاء التصرف الحالي واغلاق مربع الحوار هذا بدون تطبيق أي من التغييرات على الاستعلام النموذجي.

### الاجراء

١. في القسم "عمود" من وثيقة الاستعلام النموذجي، اضغط على الاختيار **إضافة**. سيتم فتح مربع الحوار أعمدة.
٢. حدد العمود الذي تريد اضافته.
٣. اضغط **إضافة**. سيتم اضافة العمود الى الاستعلام النموذجي.



٤. قم بإضافة المزيد من الأعمدة الى الاستعلام.

٥. اضغط اغلاق.

سنظهر وثيقة الاستعلام النموذجي وتعرض الأعمدة الجديدة.

**ملاحظة:** يمكنك تطبيق أحد وظائف الملخص الى العمود باختيار واحدة من المجال "وظيفة". وظائف الملخص المتاحة هي: AVERAGE و COUNT و MAXIMUM و MINIMUM و SUM.

كما يمكنك تغيير اسم أحد الأعمدة الموجودة بالجدول بادخال اسم العمود الجديد في المجال اسم العمود الجديد.

### استخدام شروط الفرز

تستخدم شروط الفرز لتحديد الطريقة التي تريد فرز الصفوف بها في الاستعلام. يمكن فرز الصفوف بترتيب تصاعدي (Z-A) أو تنازلي (A-Z).

إذا قمت بفرز الصفوف باستخدام أكثر من عمود واحد، فسيتم اعتبار العمود الأول أولاً، ويتم ترتيب العمود الثاني من خلال ترتيب العمود الأول، وهكذا. يتم عرض مربع الحوار شروط الفرز هذا عند اضافة أو تغيير أحد شروط الفرز في استعلام نموذجي. وتتضمن المجالات الموجودة بمربع الحوار هذا ما يلي:

#### أعمدة من فئة النتائج

لعرض كل الأعمدة في الاستعلام النموذجي. إذا كنت تقوم بإضافة شرط فرز، يمكنك اختيار واحد أو أكثر من الأعمدة. إذا كنت تقوم بتغيير شرط فرز، يمكنك اختيار عمود واحد فقط.

#### الأعمدة المتاحة الأخرى

لعرض الأعمدة الأخرى الموجودة بالجدول الأخرى المتاحة في الاستعلام النموذجي.

#### أدخل شرط هنا

أدخل شرط فرز هنا.

**ملاحظة:** يتم دعم شروط الفرز فقط.

#### اتجاه الفرز

لتطبيق ترتيب الفرز التصاعدي (من الأصغر الى الأكبر) أو التنازلي (من الأكبر الى الأصغر) على كل الأعمدة المحددة في كشف الأعمدة.

### الاجراء

١. في القسم "شروط الفرز" من وثيقة الاستعلام النموذجي، اضغط على الاختيار **إضافة**.

سيتم فتح مربع الحوار شروط الفرز.

٢. حدد أي مما يلي:

- العمود الذي تريد الفرز بواسطته
- أعمدة إضافية من الجداول المحددة
- أي شروط فرز إضافية
- اتجاه الفرز للنتائج (تصاعدي أو تنازلي)

### ٣. اضغط اضافة.

سيتم اضافة عمود الفرز الى الاستعلام النموذجي. ستظهر وثيقة الاستعلام النموذجي وتعرض شروط الفرز الجديدة.

٤. قم باضافة أي شروط اضافية للفرز للاستعلام واضغط اغلاق.

### استخدام شروط الصف

قم باضافة شروط الصف التي تريدها لمشاهدة صفوف معينة فقط من الجدول. اذا لم تستخدم شروط الصف، سيتم عرض كل الصفوف الموجودة بالجدول.

يتم اتاحة شروط الصف التالية:

- يساوي
- أقل من
- أقل من أو يساوي
- بين
- يبدأ بـ
- ينتهي بـ
- يتضمن
- NULL

يتم التحكم في شروط الصف من خلال المعاملات التالية:

- IS
- IS NOT

### الاجراء

١. في القسم "شروط الفرز" من وثيقة الاستعلام النموذجي، اضغط على الاختيار **اضافة**.

سيتم فتح مربع الحوار شروط الصف.

٢. حدد الأجزاء الخاصة بالعبارة الشرطية واضغط **اضافة**.

عندئذ سيتم اضافة شرط الصف الى الاستعلام النموذجي.

الجدول ٦. حدد شرط الصف

الوظيفة	الجزء الخاص بشرط الصف
حدد العمود الذي تريد اختياره.	الجانب الأيسر
يحدد العلاقة بين الجانبين الأيمن والأيسر من الصف.	المعامل
أدخل الشرط الذي تريد التحقق منه.	الجانب الأيمن

٣. قم باضافة المزيد من شروط الصف الى الاستعلام.

٤. اضغط اغلاق.

ستظهر وثيقة الاستعلام النموذجي وتعرض شروط الصف الجديدة.

## استخدام جداول متعددة في الاستعلامات النموذجية

يمكنك تضمين بيانات من أكثر من جدول واحد في الاستعلام النموذجي.

يجب ربط الجدولين، بتحديد واحد أو أكثر من شروط الربط لكل منهما. سيتم تضمين الصفوف من الجداول التي تتفق مع أعمدة الربط فقط في النتائج. ويجب أن يتفق نوع البيانات لكل من الأعمدة مع تلك المحدد في شروط الربط. بمجرد تحديد العلاقة بين عمودين، سيتذكر برنامج QMF لنظام Windows العلاقة، وتقدمها كإقتراح في الاستعلامات القادمة، لجعل عملية تكوين استعلامات تابعة أبسط وأكثر فاعلية.

يتم فتح مربع الحوار ربط الأعمدة عند:

- تحرير أحد شروط الربط، أو
  - إضافة شرط ربط وكان هناك اثنين من الجداول فقط محددة في استعلام نموذجي.
- ملاحظة:** يجب أن تقوم بتحديد شرط الربط عندما يكون هناك اثنين من الجداول فقط محددة في استعلام نموذجي.

الجدول ٧. مربع الحوار شروط الربط

المجال	الشرح
كشف الأعمدة اليسرى	يعرض الأعمدة الموجودة في أحد الجداول المحددة.
كشف الأعمدة اليمنى	يعرض الأعمدة الموجودة في الجداول الأخرى المحددة.
إضافة	يتم اتاحته عند إضافة أحد شروط الربط. يمكنك ضغط <b>إضافة</b> لإضافة شرط الربط للاستعلام النموذجي. لن يتم اتاحة هذا الاختيار ما لم تحدد عمود واحد من كل كشف.
الغاء	لإلغاء التصرف الحالي وإغلاق مربع الحوار هذا بدون تطبيق أي من التغييرات على الاستعلام النموذجي.
إغلاق	لإغلاق مربع الحوار هذا.

## تكوين شروط ربط للاستعلامات النموذجية

١. في القسم جداول من وثيقة الاستعلام النموذجي، اضغط على الاختيار **إضافة** لإضافة جدولين على الأقل.  
**ملاحظة:** إذا كان لم يسبق لك ربط الجداول من قبل، سيتم فتح مربع الحوار ربط الجداول. وإذا كان قد سبق لك ذلك، سيقوم برنامج QMF لنظام Windows بإقتراح شرط الربط الذي قمت باستخدامه من قبل.
  ٢. حدد عمود بنفس نوع البيانات من كل من الجداول.
  ٣. اضغط **إضافة**.
- سيظهر شرط الربط الجديد في الاستعلام النموذجي.

---

## الاستعلامات النموذجية و SQL

يمكنك استخدام واجهة التعامل للاستعلامات النموذجية لتعلم SQL.

### مشاهدة SQL للاستعلامات النموذجية

من نافذة الاستعلام النموذجي، اضغط على **مشاهدة SQL** من خط الوظائف. سيتم عرض عبارة SQL المقابلة للاستعلام النموذجي. لن يمكنك تعديل عبارة SQL من خلال هذه النافذة.

### تحويل الاستعلام النموذجي الى SQL

يمكنك تحويل استعلام نموذجي الى استعلام SQL جديد. يمكن تعديل وحفظ وطباعة وتشغيل استعلام SQL الجديد. في قائمة استعلام، اضغط على **تحويل الى SQL**. سيتم تحويل الاستعلام الى وثيقة استعلام SQL جديد.

---

## استخدام متغيرات الاحلال في الاستعلامات النموذجية

يمكن استخدام متغيرات الاحلال في الاستعلام النموذجي بنفس الطريقة كما في استعلام SQL. أنظر "متغيرات الاحلال في استعلامات SQL".

على سبيل المثال، يمكن استخدام متغيرات الاحلال في:

- شروط الصف

DEPT Is Greater Than Or Equal To &MINDept

- محددات عمود

&InputNum

---

## حفظ الاستعلامات النموذجية

يمكنك حفظ الاستعلامات النموذجية في ملفات على الحاسب الخاص بك، أو على ملف وحدة الخدمة أو على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server.

### حفظ الاستعلامات النموذجية في ملفات

1. من خلال أحد الاستعلامات النموذجية المفتوحة، اضغط على الاختيار **حفظ** من خط الوظائف.  
**ملاحظة:** إذا كان قد تم حفظ الاستعلام من قبل، سيتم حفظه مرة أخرى. وإذا كان الاستعلام لم يتم حفظه من قبل، سيتم عرض مربع الحوار حفظ باسم.
2. أدخل اسم الملف الذي تريد تخزين الاستعلام النموذجي به.
3. اضغط **حسناً**.  
سيتم حفظ الاستعلام.

## فتح ملفات الاستعلام النموذجي التي تم حفظها

1. اضغط على الاختيار فتح في خط الوظائف.  
سيتم فتح مربع الحوار فتح.
  2. حدد الملف الذي تريد فتحه.
  3. اضغط حسنا.
- سيتم فتح الاستعلام النموذجي في وثيقة استعلام جديد.

## حفظ الاستعلامات النموذجية على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server

1. من خلال أحد الاستعلامات النموذجية المفتوحة، اضغط على الاختيار حفظ على وحدة الخدمة في خط الوظائف.  
سيتم فتح مربع الحوار حفظ استعلام.
  2. أدخل الاسم والمالك وحدد ما اذا كان سيتم مشاركة الاستعلام الذي يتم حفظه مع المستخدمين الآخرين.
  3. اضغط حسنا.
- اذا كان هناك استعلام موجود بهذا الاسم بالفعل، سيتم اشعارك بأنه سيتم الكتابة على الاستعلام الموجود من قبل.

## فتح الاستعلامات النموذجية على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server

- يمكنك فتح الاستعلامات النموذجية التي سبق حفظها على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server.
1. اضغط على الاختيار فتح في خط الوظائف.  
سيتم فتح مربع الحوار فتح من وحدة خدمة.
  2. أدخل وحدة الخدمة والمالك والاسم.
  3. اضغط حسنا.
- سيتم فتح الاستعلام النموذجي.

## طباعة الاستعلامات النموذجية

يمكنك طباعة الاستعلامات النموذجية الخاصة بك. يمكنك أيضا طباعة نص SQL الخاص بالاستعلام النموذجي. أنظر "طباعة استعلامات SQL".

## مشاهدة شكل الطباعة للاستعلام النموذجي

- يمكنك مشاهدة شكل الطباعة للنتائج أو نص الاستعلام النموذجي قبل طباعتها.
1. قم بفتح استعلام وتشغيل نافذة الاستعلام النموذجي.  
سيتم عرض الاستعلام.
  2. في قائمة ملف، اضغط على الاختيار محددات الصفحة.  
سيتم فتح مربع الحوار محددات الصفحة.

- ٣ . حدد التغييرات المطلوبة على الشكل العام للصفحة واضغط حسنا .
- ٤ . اضغط على الاختيار شكل الطباعة الموجود في خط الوظائف .  
سيتم عرض شكل الطباعة للاستعلام .

## الفصل الرابع. التعامل مع نتائج استعمال

يمكنك تطبيق نسق وطريقة التجميع وعمل الاجماليات مباشرة على نتائج استعمال. يمكن حفظ النسق مع الاستعمال أو إصداره كنموذج. اضغط على أي مكان في نتائج الاستعمال لتشغيل قائمة النتائج.

هناك طريقتين لتنسيق نتائج استعمال:

١. حدد الخانة أو العمود أو الصف الذي تريد تنسيقه. ومن خلال قائمة نتائج، حدد نوع التنسيق الذي تريد تطبيقه.
٢. حدد الخانة أو العمود أو الصف الذي تريد تنسيقه واضغط بزر الفأرة اليمين. سيتم عرض قائمة نتائج.

### تنسيق

سيتم عرض نتائج الاستعمال في نافذة استعمال عند تشغيل الاستعمال. وهناك العديد من اختيارات التنسيق المتاحة التي يمكن تطبيقها على نتائج استعمال:

- تحديد لون وطاقم طباعة الخانات والصفوف والأعمدة
- تجميع الخانات مع ملخصات أو بدون ملخصات
- عرض البيانات الرقمية في صورة عملة أو عشرية أو علمية أو نسبة أو بنسق العملة الخاصة بالمستخدم
- تحديد نسق التاريخ والوقت مع رمز فاصل من اختيارك
- حفظ النسق كمحددات مفترضة
- نسخ ولصق النسق الخاص بصفوف أو أعمدة محددة
- الذهاب الى صفوف معينة أو بنتائج الاستعمال
- ملائمة الأعمدة والصفوف ألياً مع المحتويات

### التعامل مع نتائج استعمال

يمكن للمستخدمين اختيار وتغيير مقياس واعادة ترتيب وفرز النتائج الخاصة بأحد الاستعلامات.

### قائمة نتائج

#### طاقم طباعة

هذا الاختيار يعرض مربع الحوار طاقم طباعة (العلامة تفاصيل) حيث يمكنك تغيير الخواص المميزة لطاقم الطباعة لعرض ما قمت بتحديدته في جدول النتائج. يعرض مربع الحوار هذا الخواص المميزة لطاقم الطباعة لما قمت بتحديدته في جدول النتائج. ستظهر الأعمدة الأخرى المحددة في نسق مجداول تحت مربع الحوار هذا.

**ملاحظة:** بتحديد الاختيار استعمال: تحديد طاقم طباعة يمكنك اختيار طاقم الطباعة لعناوين العمود والصف.

يتم عرض مربع الحوار طاقم طباعة (العلامة تفاصيل) عند الضغط على نتائج: طاقم طباعة أو بالضغط بزر الفأرة اليمين على أحد الأعمدة.

الجدول ٨. اختيارات طاقم طباعة

المجال	الشرح
طاقم طباعة	اسم طاقم الطباعة.
شكل الحروف	شكل الحروف لطاقم الطباعة.
الحجم	حجم الحروف لطاقم الطباعة.
لون الواجهة الأمامية	يحدد لون النص نفسه.
لون الخلفية	يحدد لون خلفية النص.
مثال	يعرض مثال للنص طبقا لنسق طاقم الطباعة الحالي.
تطبيق على كل العلامات	لتطبيق هذا النسق على كل بيانات العلامات الأخرى الخاصة بطاقم الطباعة. <b>ملاحظة:</b> عند تعليمه، يتم تطبيق النسق أليا على كل الأعمدة الأخرى. يتم عرض علامات الأعمدة الأخرى.
تحديد كقيمة مفترضة	لتحديد قيم طاقم الطباعة وشكل الحروف وحجم الحروف كاختيار مفترض. يتم استخدام طاقم الطباعة هذا لعرض وطباعة نتائج الاستعلامات حتى يتم اختيار طاقم طباعة جديد أو تغيير القيمة المفترضة.
ارجاع الى المفترضات	لارجاع معلومات النسق لطاقم الطباعة الى المحددات المفترضة.

**تنسيق**

يتم عرض مربع الحوار تنسيق (العلامة تفاصيل) عند اختيار عمود والضغط على نتائج: تنسيق أو بالضغط بزر الفأرة اليمين على أحد الأعمدة. يمكنك استخدام مربع الحوار هذا لتحديد اختيارات التنسيق للعمود المحدد، مثل اختيارات المحاذاة الأفقية والمحاذاة الرأسية (فاصل الآلاف والأرقام السالبة والأماكن العشرية والتطبيق على كل العلامات، وهو ما يقوم بتطبيق هذا النسق على كل العلامات التي تتعلق بمعلومات طاقم الطباعة الأخرى).

**ملاحظة:** يختلف شكل مربع الحوار تنسيق، طبقا لما تم تحديده من أعمدة ذات بيانات حروف أو أرقام أو تاريخ ووقت.



الجدول ٩. اختيارات التنسيق

المجال	الشرح
Format	النسق الخاص بالقيم الموجودة بالعمود. <ul style="list-style-type: none"> <li>• بالنسبة للبيانات الرقمية حدد كما هو أو عملة أو علامة عشرية أو علمي أو نسبة أو عملة المستخدم.</li> <li>• بالنسبة لبيانات الحروف الأبجدية حدد كما هي أو سداسي-عشري Hexadecimal أو ثنائي Binary.</li> <li>• بالنسبة لبيانات التاريخ والوقت كما هو أو Windows أو الشهر واليوم والسنة (تاريخ)، الساعة والدقيقة والثانية (الوقت)، ورمز الفاصل.</li> </ul>
مثال	يعرض مثال للنسق الحالي.
محاذاة أفقية	لمحاذاة محتويات العمود ناحية اليسار أو اليمين أو وسط الخانات.
محاذاة رأسية	لمحاذاة محتويات العمود أعلى أو أسفل أو وسط الخانات.
اختيارات	<p><b>بالنسبة للبيانات الرقمية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• فاصل الآلاف عند تعليم هذا الاختيار، يتم وضع علامة فاصل الآلاف في القيم العددية (ويتم أخذ الرمز من المحددات الخاصة بنظام Windows).</li> <li>• الأرقام السالبة حدد طريقة عرض الأرقام السالبة.</li> <li>• الأرقام العشرية حدد طريقة عرض الأرقام العشرية.</li> </ul> <p><b>بالنسبة لبيانات الحروف الأبجدية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• التفاف النص عند تعليم هذا الاختيار، يتم التفاف محتويات الخانة على سطر النص داخل الخانة.</li> </ul> <p><b>بالنسبة لبيانات التاريخ والوقت</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• رمز الفاصل حدد الرمز الذي سيتم عرضه في نسق التاريخ والوقت الذي تقوم بتعيينه.</li> <li>• نمط ١٢ ساعة عند تعليم هذا الاختيار، يتم عرض الوقت بنسق ١٢ ساعة مع بيانه بصباحا AM أو مساء PM.</li> <li>• نمط ٢٤ ساعة عند تعليم هذا الاختيار، يتم عرض الوقت بنسق ٢٤ ساعة.</li> </ul>
تطبيق على كل العلامات	لتطبيق هذا النسق على كل العلامات الأخرى الخاصة بالعمود.
تحديد كقيمة مفترضة	لتحديد هذا النسق كنسق مفترض. يتم استخدام هذا النسق لعرض وطباعة نتائج الاستعلامات حتى يتم اختيار نسق جديد أو تغيير القيمة المفترضة.
ارجاع الى المفترضات	لارجاع معلومات النسق الى المحددات المفترضة.

### بدون اجماليات

يمكنك استخدام هذا الاختيار ازالة أي اجماليات أو نسق الملخص من العمود المحدد.

### تجميع مع ملخصات

يمكنك استخدام هذا الاختيار لتجميع العمود المحدد مع معلومات الملخص. وهذا يؤدي إلى تحريك العمود المحدد إلى اليسار في الجدول الخاص بنتائج الاستعلام.

- اضغط على الركن اليمين الأعلى لتكبير أو تصغير الخانة، أو
- اضغط مرتين على الخانة لتكبيرها أو تصغيرها
- اضغط مع الاستمرار على المفتاح **Shift** واضغط على الزر الخاص بكل الصفوف للتكبير أو التصغير

### تجميع بدون ملخصات

يمكنك استخدام هذا الاختيار لتجميع العمود المحدد مع معلومات الملخص.

- اضغط على الركن اليمين الأعلى لتكبير أو تصغير الخانة، أو
- اضغط مرتين على الخانة لتكبيرها أو تصغيرها
- اضغط مع الاستمرار على المفتاح **Shift** واضغط على الزر الخاص بكل الصفوف للتكبير أو التصغير

### العدد

يقوم هذا الاختيار بتلخيص العدد الاجمالي للقيم الموجودة في العمود.

### الأول

يمكنك استخدام هذا الاختيار لتكوين صف للملخص يعرض أول قيمة في العمود.

### الأخير

يمكنك استخدام هذا الاختيار لتكوين صف للملخص يعرض آخر قيمة في العمود.

### أكبر

يمكنك استخدام هذا الاختيار لتكوين صف للملخص يعرض أكبر قيمة في العمود.

### أقل

يمكنك استخدام هذا الاختيار لتكوين صف للملخص يعرض أقل قيمة في العمود.

### مجموع

يمكنك استخدام هذا الاختيار لتكوين صف للملخص يعرض مجموعة القيم الموجودة في العمود.

### مجموع متزايد

يمكنك استخدام هذا الاختيار لعرض القيم الموجودة في العمود كمجموع متزايد، مع الملخص.

### المتوسط

يمكنك استخدام هذا الاختيار لتكوين صف للملخص يعرض متوسط القيم الموجودة في العمود.

### الانحراف المعياري

يمكنك استخدام هذا الاختيار لتكوين صف للملخص يعرض الانحراف المعياري للقيم الموجودة في العمود.

### النسبة الى المجموعة

يستخدم هذا الاختيار لعرض القيم الموجودة في العمود كقيمة نسبية من المجموع الكلي للمجموعة، مع صف للملخص يعرض اجمالي النسب.

### النسبة الى المجموع

يستخدم هذا الاختيار لعرض القيم الموجودة في العمود كقيمة نسبية من المجموع الكلي للعمود، مع صف للملخص يعرض اجمالي النسب.

### نسبة متزايدة الى المجموعة

يستخدم هذا الاختيار لعرض القيم الموجودة في العمود كقيمة نسبية من المجموع الكلي للمجموعة، مع صف للملخص يعرض اجمالي النسب.

### نسبة متزايدة الى المجموع

يستخدم هذا الاختيار لعرض القيم الموجودة في العمود كقيمة نسبية من المجموع الكلي للعمود، مع صف للملخص يعرض اجمالي النسب.

### نسخ النسق

لنسخ النسق الخاص بالعمود المحدد.

### لصق النسق

للصق النسق الذي تم نسخه الى العمود المحدد.

### ارجاع كل النسق

لارجاع كل النسق الخاص بنتائج الاستعلام.

### ملائمة آلية

لملائمة محتويات الأعمدة المحددة، أو كل الأعمدة أو كل الصفوف أو كل (المحتويات الخاصة بجدول النتائج) آليا داخل الخانة طبقا لأكبر بيانات.

### فرز

#### تصاعدي:

لفرز محتويات جدول النتائج بترتيب من الأصغر الى الأكبر (مثل من A الى Z).

#### تنازلي:

لفرز محتويات جدول النتائج بترتيب من الأكبر الى الأصغر (مثل من Z الى A).

#### فرز بواسطة:

لفرز البيانات في جدول النتائج من خلال عمود معين، بترتيب تصاعدي أو تنازلي طبقا لنوع فرز معين. يمكنك تحديد فرز فرعي للفرز بواسطة أعمدة اضافية.

#### أذهب-الى

يتم عرض مربع الحوار هذا عند اختيار نتائج: اذهب الى. يمكنك استخدام مربع الحوار هذا للتجول في صفوف نتائج الاستعلام.

الجدول ١٠. اختيارات اذهب الى

المجال	الشرح
الذهب الى	أدخل قيمة رقمية
صف محدد	سيتم تصفح جدول نتائج الاستعلام حتى رقم الصف الذي قمت بادخاله. على سبيل المثال، القيمة ١٧ سوف تأخذك الى الصف ١٧.
بالنسبة الى الصف الحالي	سيتم تصفح جدول نتائج الاستعلام لأسفل بمقدار عدد الصفوف التي قمت بتحديدوها من الصف المحدد في جدول النتائج. على سبيل المثال، اذا قمت بتحديد الصف ١٧ وقمت بادخال ٣، ستذهب الى الصف ٢٠.
نسبة من فئة النتائج	سيتم تصفح جدول نتائج الاستعلام لأسفل حتى النسبة التي قمت بادخالها من النتائج. على سبيل المثال، اذا قمت بادخال ٧٥، سيتم التصفح لأسفل بنسبة ٧٥ بالمائة من جدول النتائج.

#### عرض تقرير

حدد النموذج الذي سيتم استخدامه لعرض التقرير. الاختيارات هي:

- نموذج مفترض
- من استعلام
- من قاعدة بيانات
- من ملف
- من وثيقة مفتوحة

#### بدء محتويات الخانة

افتح محتويات الخانة المحددة في تطبيق نظام Windows المناسب (مثل Notepad).

ملاحظة: وذلك ينطبق فقط اذا كان اسم الملف مرتبط بالخانة.

#### استرجاع كل قيم LOB

لاسترجاع كل قيم العناصر كبيرة الحجم (LOB) في نتائج الاستعلام.

#### مرفقات عمود LOB

افتح مربع الحوار مرفقات عمود LOB حيث يمكنك تحديد التطبيقات المرتبطة بقيم العنصر الكبير LOB في العمود.

يتم فتح مربع الحوار مرفقات عمود LOB عند تحديد الاختيار **مرفقات عمود LOB** من قائمة نتائج أو بالضغط مرتين على الخانة LOB locator في جدول نتائج الاستعلام.

الجدول ١١. اختيارات نوع OBL

المجال	الشرح
وصلة الملف	يعرض وصلة الملف المقابلة للعناصر LOB في العمود. يتم احضار كشف الاختيارات من تلك الموجودة في Windows Registry.
عمود المناظرة	يعرض العمود الذي يحتوي على قيمة المناظرة والوصلات المقابلة لها.

اضغط على **مناظرة** من مربع الحوار مرفقات عمود LOB لعرض مربع الحوار مناظرة وصلة الملف.

الجدول ١٢ . اختيارات مناظرة وصلة الملف

المجال	الشرح
قيم المناظرة	لعرض قيمة العمود الذي قمت بتحديدته للمناظرة لبيانات LOB.. قم بتحرير قيمة عن طريق اختيار الصف والضغط على الاختيار تحرير أو بالضغط مرتين على الصف الموجود تحت عمود القيم المناظرة.
وصلة الملف	لعرض وصلة الملف لعنصر LOB الذي قمت بتحديدته للمناظرة. قم بتحرير وصلة بالضغط مرتين على الصف الموجود تحت عمود وصلة الملف. <b>ملاحظة:</b> يتم عرض وصلات الملف في بداية الأمر كقيم LOB.. وأنت تحتاج الى تحرير وصلة الملف حتى يمكنك ربطها مع قيم المناظرة. على سبيل المثال، اذا كانت قيمة المناظرة عبارة عن bitmap، فيجب أن تكون وصلة الملف bmp..

#### حفظ في قاعدة بيانات

لفتح مربع الحوار حفظ بيانات لحفظ نتائج الاستعلام في جدول وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server table . يمكنك تشغيل استعلام على وحدة خدمة قاعدة بيانات database server واحدة وحفظ نتائج الاستعلام في وحدة خدمة قاعدة بيانات database server أخرى.

**ملاحظة:** يكون هذا الأمر متاحاً فقط عند مشاهدة نتائج استعلام.

#### حفظ في ملف

لاصدار نتائج الاستعلام الى ملف باسم الملف والمكان والنسق الذي تقوم بتحديدته. يقوم هذا الأمر بفتح مربع الحوار اصدار بيانات ويكون متاحاً فقط عند مشاهدة نتائج استعلام.

#### ارسال الى

لارسال الوثيقة الحالية الى التطبيق المحدد أو الجهة المستهدفة في مربع الحوار ارسال الى: الحافظة.

#### اختيار الأعمدة والصفوف

بمجرد تشغيل استعلام، يمكنك استخدام التحكمات الموجودة في نافذة النتائج لتحرير واختيار البيانات.

#### الجدول ١٣ . اختيار الأعمدة والصفوف

مفاتيح اختيار العمود والصف	الوظيفة
مفتاح اختيار الصف	اضغط لاختيار كل البيانات الموجودة في الصف.
مفتاح اختيار العمود	اضغط لاختيار كل البيانات الموجودة في العمود.
خانة	اضغط مباشرة على الخانة لاختيارها.
مفاتيح التصفح لأسفل ولأعلى	اضغط للتصفح الى بداية ونهاية فنة نتائج الاستعلام.

#### تغيير مقياس الأعمدة والصفوف

يمكنك تغيير طريقة ظهور أحد فئات نتائج الاستعلام بتغيير مقياس الأعمدة والصفوف الخاصة بها. يمكنك تطبيق نسق وطريقة التجميع وعمل الاجماليات مباشرة على نتائج استعلام. يمكن حفظ النسق مع الاستعلام أو اصداره كنموذج.

الجدول ١٤. اختيارات تغيير المقاس

الشرح	اختيار
يمكنك اختيار وتغيير مقاس واعداد ترتيب وفرز النتائج الخاصة بأحد الاستعلامات.	فرز وتغيير مقاس نتائج استعلام
بمجرد تشغيل استعلام، يمكنك استخدام التحكمات الموجودة في نافذة النتائج لتحرير واختيار المعلومات.	اختيار الأعمدة والصفوف

الجدول ١٥. اختيار نتائج استعلام

الوظيفة	مفاتيح اختيار العمود والصف
اختيار كل البيانات الموجودة في صف.	مفتاح اختيار الصف
اختيار كل البيانات الموجودة في عمود.	مفتاح اختيار العمود
اضغط لاختيار الخانة.	خانة
للتصفح الى بداية ونهاية نتائج الاستعلام.	مفاتيح التصفح لأسفل ولأعلى

تغيير مقاس الأعمدة والصفوف

يمكنك تغيير طريقة ظهور نتائج الاستعلام بتغيير مقاس الأعمدة والصفوف الخاصة بها.

١. باستخدام الفأرة حدد خط الفاصل الأسود بين عمودين أو صفين.

٢. قم بسحب الخط الفاصل من جانب الى آخر أو من أعلى لأسفل لتغيير مقاس العمود أو الصف.

**ملاحظة:** اذا قمت بحفظ الاستعلام بعد تغيير مقاس صفوفه أو أعمدته، سيتم عرض هذا الاستعلام باستخدام النسق الجديد بصفة دائمة.

ملائمة الصفوف والأعمدة أليا

يمكنك تغيير مقاس الأعمدة والصفوف لملائمة البيانات التي تحتويها.

باستخدام الفأرة، حدد العمود أو الصف بالكامل واضغط مرتين على الخط الفاصل بينه وبين ما حوله. يتم تغيير مقاس العمود أو الصف ليتلائم مع البيانات الخاصة به.

**ملاحظة:** اذا قمت بحفظ الاستعلام بعد تغيير مقاس صفوفه أو أعمدته، سيتم عرض هذا الاستعلام باستخدام النسق الجديد بصفة دائمة.

فرز نتائج استعلام

بمجرد تشغيل استعلام، يمكنك فرز نتائجه أبجديا بواسطة عمود. حدد أي من الطرق التالية:

• في نافذة النتائج للاستعلام، حدد عمود وحدد نتائج: فرز تصاعدي.

سيتم فرز نتائج الاستعلام بترتيب تصاعدي.

• في نافذة النتائج للاستعلام، حدد عمود وحدد نتائج: فرز تنازلي.

سيتم فرز نتائج الاستعلام بترتيب تنازلي.

**ملاحظة:** لاضافة المزيد من التعقيدات على فرز العمود المحدد، حدد نتائج: فرز.

### اعادة ترتيب الأعمدة

في نافذة النتائج للاستعلام، حدد عمود وقم بسحبه الى مكانه الجديد. وهذا يؤدي الى تغيير ترتيب الأعمدة في نتائج الاستعلام. سيظهر العمود بالترتيب الجديد.

### تنسيق نتائج استعلام

يمكنك تغيير طاقم الطباعة المستخدم في عرض الاستعلامات ونتائج الاستعلام. تختلف الاختيارات الخاصة بأطقم الطباعة طبقا لما تم تركيبه في الحاسب الخاص بك. للمزيد من المعلومات عن اضافة أطقم الطباعة، يمكنك الرجوع الى المساعدة الخاصة بنظام التشغيل الخاص بك.

**ملاحظة:** اذا قمت بحفظ الاستعلام بعد اختيار طاقم طباعة جديد لعرض نتائج الاستعلام، سيتم عرض هذه النتائج باستخدام طاقم الطباعة الجديد بصفة دائمة.

### اختيار طاقم الطباعة لعرض نتائج الاستعلام

١. من خلال نافذة النتائج، حدد نتائج: تحديد طاقم طباعة.

سيتم فتح مربع الحوار طاقم طباعة.

٢. حدد طاقم الطباعة ومقاس الحروف الذي سيتم استخدامه في عرض نتائج الاستعلام.

٣. اضغط **حسنا**.

سيتم عرض نتائج الاستعلام باستخدام طاقم الطباعة المحدد.

**ملاحظة:** اضغط على **تحديد كقيمة مفترضة** لاستخدام طاقم الطباعة المحدد كطاقم طباعة مفترض لكل نتائج الاستعلامات.

### تنسيق نتائج الاستعلام الرقمية

١. في نافذة النتائج، حدد عمود يحتوي على قيم رقمية وحدد الاختيار نتائج: تنسيق.

سيتم فتح مربع الحوار تنسيق.

٢. حدد النسق الذي تريد تطبيقه.

٣. اضغط **حسنا**.

سيتم تنسيق القيم طبقا للاختيار الذي تقوم بتحديد.

**ملاحظة:** اضغط على **تحديد كقيمة مفترضة** لاستخدام طاقم الطباعة المحدد كطاقم طباعة مفترض لكل نتائج الاستعلامات.

### تحويل نسق نتائج استعلام الى نموذج

١. من قائمة نتائج، حدد **عرض تقرير**.

سيتم فتح مربع الحوار اختيار نموذج.

٢. حدد **من استعلام**.

٣. اضغط **حسنا**.

سيتم تحويل نسق نتائج الاستعلام الى نموذج ويتم فتحها في نافذة نموذج جديد.

### تجميع وعمل اجماليات لنتائج استعلام

يمكنك تطبيق طريقة التجميع واستخراج اجماليات وتنسيق الملخص على نتائج استعلام.

1. حدد العمود الذي تريد تجميعه.
  2. من قائمة نتائج، حدد نوع التجميع الذي تريد تطبيقه.
- سيتم تجميع العمود طبقا للاختيار الذي تقوم بتحديده.

### تلخيص نتائج استعلام

يمكنك تلخيص نتائج استعلام طبقا لعمود:

1. حدد العمود الذي تريد تجميعه.
  2. من قائمة نتائج، حدد نوع الملخص الذي تريد تنفيذه.
- سيتم تلخيص العمود طبقا للاختيار الذي تقوم بتحديده.

### حفظ نتائج استعلام والنسق الخاص به

يمكنك حفظ نتائج استعلام وحفظ النسق كنموذج.

### حفظ نتائج استعلام في صورة جدول

يمكنك حفظ نتائج الاستعلام في صورة جدول على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات.

1. من قائمة نتائج، حدد **حفظ في قاعدة بيانات**.
2. أدخل اسم ومالك الجدول.
3. اضغط **حسنا**.

سيتم حفظ نتائج الاستعلام في صورة جدول على قاعدة البيانات.

### حفظ نتائج استعلام في ملف

يمكنك حفظ نتائج استعلام في ملف على الحاسب الخاص بك أو في ملف على وحدة الخدمة.

1. من قائمة نتائج، حدد **حفظ في ملف**.
2. حدد المكان الذي تريد حفظ الملف به، وأي اختيارات اصدار تريدها.
3. اضغط **حسنا**.

سيتم حفظ نتائج الاستعلام في ملف.

### شكل الطباعة لنتائج استعلام

1. فتح وتشغيل استعلام.
2. سيتم عرض نتائج الاستعلام.
3. في قائمة ملف، حدد **محددات الصفحة**.
4. سيتم فتح مربع الحوار محددات الصفحة.
5. حدد التغييرات المطلوبة على الشكل العام للصفحة.



٤ . اضغط حسنا .

٥ . اضغط على الاختيار شكل الطباعة الموجود في خط الوظائف .  
سيتم عرض شكل الطباعة لنتائج الاستعلام .

#### طباعة نتائج استعلام

١ . لفتح استعلام وتشغيل شاشة النتائج .

سيتم عرض نتائج الاستعلام .

٢ . في قائمة ملف ، حدد محددات الصفحة .

سيتم فتح مربع الحوار محددات الصفحة .

٣ . حدد التغييرات المطلوبة على الشكل العام للصفحة .

٤ . اضغط حسنا .

٥ . اضغط على الاختيار طباعة الموجود في خط الوظائف .

سيتم طباعة نتائج الاستعلام .

### اختيارات التخطيط

يتم عرض مربع الحوار هذا عند تحديد الاختيار عرض التخطيط من قائمة نتائج . يمكنك استخدام مربع الحوار هذا لتعريف الخواص المميزة البيانية للمخططات التي يتم تكوينها من النماذج . هذه النماذج يتم تكوينها من نتائج الاستعلام . يمكنك أيضا عرض مربع الحوار اختيارات التخطيط عند الضغط على عرض مخطط من قائمة نموذج .

كما توجد المجالات التالية في مربع الحوار هذا:

#### العنوان

نص رأس صفحة التقرير

عنوان التقرير . يستخدم نص رأس صفحة التقرير كعنوان للتقرير ، وذلك بصفة مفترضة .

#### النص

أدخل العنوان الخاص بك للمخطط .

#### العلامات المميزة

احداثيات الفئة (x)

العلامة المميزة التي سيتم تضمينها في الفئة ، أو الاحداثي الأفقي من التقرير .

احداثيات القيمة (y)

العلامة المميزة التي سيتم تضمينها في الفئة ، أو الاحداثي الراسي من المخطط .

## الأبعاد

## العرض

عرض المخطط ممثل في نقط pixels.

## الارتفاع

ارتفاع المخطط ممثل في نقط pixels.

## التعامل مع عناصر LOBs

يمكن لبرنامج QMF لنظام Windows استرجاع عناصر LOBs من قاعدة بيانات أو من بيانات LOB التي تم إصدارها إلى حاسوبك الشخصي، وحفظ عناصر LOBs في قاعدة بيانات. بتوافر هذه الخاصية، يمكنك إدراج أنواع بيانات مثل: النصوص والبيانات والتسجيلات الصوتية والمرئية والوسائط المختلطة mixed media، والصور الفوتوغرافية.

وحيث أن أنواع البيانات هذه تستنفذ الذاكرة، فإن برنامج DB2 يتيح ثلاثة من أنواع البيانات لتخزين عناصر البيانات data objects كمجموعات حروف strings حتى ٢ جيجابايت. وهذا يشمل:

• عناصر Binary large objects (BLOBs)

• عناصر Single-byte character large objects (CLOBs)

• عناصر Double-byte character large objects (DBCLOBs)

يمكن استرجاع عناصر LOBs من قاعدة بيانات وتحريرها بالتطبيق المناسب الذي يدعم نوع الملف الذي قمت باسترجاعه. على سبيل المثال، يمكن تحرير bit map بتطبيق Microsoft Paint (R) إذا كان التطبيق تم تركيبه بالحاسب الخاص بك. يتم تخزين عناصر LOBs في جداول برنامج QMF لنظام Windows ويمكنك تشغيل عناصر LOBs مثل أي نوع آخر من أنواع البيانات المخزنة في جدول برنامج QMF لنظام Windows. يتم دعم عناصر LOBs من خلال وصلات DRDA<sup>(TM)</sup> و CLI و ODBC. وبالنسبة لكل من وحدات الخدمة، يتم تحديد دعم LOB طبقاً للوصلة المستخدمة. على سبيل المثال، الوصلة DRDA لا تدعم عناصر LOBs لكل وحدات الخدمة UPB. ولكن بالنسبة لوحدات الخدمة UPB server، يتم دعم LOBs من خلال الوصلات CLI.

## الخصائص

وهذه الخصائص تشمل:

- يمكن استرجاع عناصر LOBs من قاعدة بيانات وإصدارها إلى حاسوبك الشخصي
- يمكنك إدراج ملفات مثل bitmaps و gifs. إلى نتائج الاستعلام الخاص بك
- يمكنك تحرير عناصر LOBs في التطبيق المناسب
- على سبيل المثال، يمكن تحرير bit map بتطبيق Microsoft<sup>(R)</sup> Paint<sup>(R)</sup>، إذا كان التطبيق تم تركيبه بالحاسب الخاص بك
- يتم تخزين عناصر LOBs في جداول برنامج QMF لنظام Windows ويمكنك استدعاء عناصر LOBs مثل أي نوع آخر من أنواع البيانات المخزنة في جدول برنامج QMF لنظام Windows
- يمكن استرجاع عناصر LOBs فقط من خلال الوصلات CLI

بيانات LOB يمكن أن:

- يتم مشاهدتها
- تحريرها
- إصدارها كملفات IXF أو TXT أو HTM
- ملاحظة: ومن المفضل أن يتم إصدارها كملفات IXF.
- تضمينها في تقارير HTML
- حفظها الى قاعدة البيانات

### استرجاع عناصر LOBs من قاعدة بيانات

اتبع الخطوات التالية لإصدار عناصر LOBs من قاعدة البيانات:

1. قم بتشغيل الاستعلام أو الاجراء لاستدعاء الجدول الذي تم تخزين عناصر LOB فيه في قاعدة البيانات.  
سيتم استرجاع الجدول الذي به بيانات LOB من وحدة الخدمة.  
ملاحظة: يتم تعليم عمود الصورة بالعلامة "LOB Locator".  
وقد يعرض خط الحالة لبرنامج QMF لنظام Windows الموجود في أسفل الشاشة الرسالة، تم استرجاع كل الصفوف، وهناك المزيد من بيانات LOB ليتم استرجاعها. وذلك لأن نقل بيانات LOB يمكن أن يكون متعلق بالمصدر-resource-intensive. وبصفة مفترضة، يقوم برنامج QMF لنظام Windows بارجاع LOB locators التي تشير الى البيانات الفعلية الموجودة بقاعدة البيانات. سيتم استرجاع بيانات LOB حسب الطلب أو عندما تتطلب الوظيفة ذلك.
2. وبصفة اختيارية، يمكنك تحديد قائمة مشاهدة: اختيارات لتحديد طريقة المعالجة المفترضة عند استرجاع عناصر LOBs.  
سيتم عرض مربع الحوار اختيارات.
3. اضغط على العلامة LOB لتغيير الاختيارات المفترضة.
4. قم بتعليم الاختيار تعديل اختيارات LOB، ان أمكن لاجراء تغييرات في الصفحة الخاصة بالعلامة LOB.  
ملاحظة: يمكنك القيام بذلك فقط اذا قام موجه النظام لقاعدة البيانات بمنحك الصلاحيات الخاصة بعملية التعديل هذه.

### مشاهدة وتحرير بيانات LOB

تتشابه عمليات مشاهدة وتحرير بيانات LOB. وتمكنك عملية التحرير من تعديل عناصر LOB الموجودة بقاعدة البيانات. اتبع الخطوات التالية لمشاهدة أو تحرير عناصر LOBs:

1. اضغط مرتين على الخانة LOB locator.
2. سيتم عرض مربع الحوار مرفقات عمود LOB. يمكنك استخدام مربع الحوار هذا لتحديد نسق ملف Windows.  
اضغط على مناظرة.
3. سيتم فتح مربع الحوار مناظرة وصلة الملف.
3. قم بالتغييرات تحت عمود وصلة الملف ntionFile Exte.
4. أدخل وصلة الملف الخاصة بقيمة المناظرة.
- على سبيل المثال، اذا كانت قيمة المناظرة عبارة عن bitmap، فيجب أن تكون وصلة الملف ..bmp.

٥. اضغط **حسنا** للرجوع الى مربع الحوار مرفقات عمود LOB.
٦. اضغط **حسنا** في مربع الحوار مرفقات عمود LOB.  
سيتم اغلاق مربع الحوار. كما سيتم فتح العناصر LOB في التطبيق المحدد.
- ملاحظة:** بعض التطبيقات تعرض وصلات ملفات خاصة. يمكنك الرجوع الى المطبوعات الفنية الخاصة بالتطبيق لتحديد الملفات المدعومة.
٧. اضغط **حسنا** عند الانتهاء من تحرير القيمة، أو اضغط **الغاء** لانتهاء عملية التحرير بدون حفظ أي من التغييرات. وسيتم عرض نافذة رسالة توضح عدد الصفوف الموجودة بقاعدة البيانات التي تأثرت بهذه العملية.
٨. اضغط **حسنا** لقبول التغييرات، أو **الغاء** لانتهاء العملية بدون التأثير على أي من صفوف قاعدة البيانات. وسيتم عرض نافذة رسالة تؤكد اتمام التصرف وتعرض عدد الصفوف الموجودة بقاعدة البيانات التي تأثرت.
٩. اضغط **حسنا**.  
وسيحتملي عمود LOB locators الآن على الشارات التي تتعلق بالتطبيق.
- ملاحظة:** تستخدم الخطوات من ٧ الى ٩ فقط في حالة التحرير.
١٠. قم بالحفظ على وحدة الخدمة بتحديد الاختيار نتائج: حفظ في قاعدة البيانات أو بالضغط على **حفظ بيانات** من خط الوظائف.

## اصدار بيانات LOB

قم بمناظرة وصلات الملف قبل اصدار بيانات LOB التي تم استرجاعها من قاعدة البيانات (أنظر المشاهدة والتحرير). بمجرد القيام بذلك، ستكون عملية الاصدار مماثلة لعملية اصدار البيانات العادية، ولكن مع محددات اختيارات LOB. على سبيل المثال، أنت تقوم باصدار عنصر LOB bitmap وتقوم بتسميته بالاسم photo.htm، وحفظه كملف HTML بالصلة (\*.htm) في مربع الحوار اصدار بيانات.

بالنسبة الى الغالبية من بيانات LOB، قد يفيد نموذج HTML حيث أن الملف يمكن أن يتم عرضه كأحد عناوين HTML لتقارير HTML والصفحات المرجعية. وبالنسبة لصفحات web الأكثر تعقيدا، يمكنك استخدام الامكانيات HTML Form الموجودة في برنامج QMF لنظام Windows.

## الاجراء

أتبع هذه الخطوات لاصدار بيانات LOB في ملف IXF أو TXT أو HTML:

١. حدد الاختيار نتائج: حفظ في ملف أو اضغط **اصدار بيانات** من خط الوظائف.  
سيتم فتح مربع الحوار اصدار بيانات.
٢. قم بتسمية الملف وحدد نوعه (\*.ixf أو \*.txt أو \*.htm) في مربع الكشف حفظ بالنوع.
٣. اضغط **اختيارات**.
- سيتم عرض مربع الحوار اختيارات اصدار Text/DEL (العلامة عام).
٤. اضغط على العلامة LOBs.
- سيتم عرض مربع الحوار اختيارات اصدار Text/DEL (العلامة LOB).
٥. حدد الدليل وطريقة التسمية لبيانات LOB الخاصة بك (اسم قاعدة البيانات).

٦. اضغط حسنا.

سيتم فتح مربع الحوار اصدار بيانات.

٧. اضغط **حفظ** لحفظ الملف في الدليل المحدد.

عند فتحه، سيقوم الملف text file بعرض معلومات نتائج استعمال عناصر LOB التي تم اصدارها من جدول نتائج الاستعلام. سيقوم الملف HTML بعرض الوصلة الفعالة.

٨. اضغط على الوصلة لعرض بيانات LOB في التطبيق المناسب.

## تغيير التحرير

سيتم عرض مربع الحوار تغيير التحرير عند تحديد أحد الخانات وضغط **F2 + Shift**. يمكنك استخدام مربع الحوار هذا لتحرير خانات منفصلة من البيانات في جدول النتائج.

وهناك اختياريين للتوصل الى مربع الحوار تغيير التحرير:

- حدد أحد الخانات، واضغط بزر الفأرة اليمين وحدد **تغيير التحرير**، أو
- حدد أحد الخانات واضغط **F2 + Shift**

## المجالات

### كما هي

لعرض البيانات كما ستظهر في الخانة.

### متقدم

للتبديل بين عرض مربع الحوار تغيير التحرير في النمط العادي والمتقدم.

### • تحرير الأرقام

إذا كنت تقوم بتحرير خانة رقمية، يكون الاختيار متقدم غير متاح

### • تحرير الحروف

يكون الاختيار **متقدم** متاحا عند تحرير خانة تحتوي على حروف

عندما يكون الاختيار **متقدم** متاحا، سيتم عرض مربع حوار آخر يعرض البيانات كما هي في النسق السداسي عشري hexadecimal أو الثنائي binary.

### سداسي عشري Hex

يعرض الاختيار **متقدم** البيانات كما هي بالنسق السداسي عشري hexadecimal. يمكنك تحرير الأرقام السداسي عشرية hexadecimal numbers لتغيير البيانات data As is. كما أنه يمكنك تغيير الأرقام السداسي عشرية hexadecimal numbers باظهار البيانات التي تظهر كما هي وعمل التعديلات.

### Binary

يعرض الاختيار **متقدم** البيانات كما هي بالنسق الثنائي binary. يمكنك تحرير الأرقام binary numbers لتغيير البيانات التي تظهر كما هي. كما أنه يمكنك تغيير الأرقام binary numbers باظهار البيانات التي تظهر كما هي في الخانة وعمل التعديلات.

---

## الفصل الخامس. تكوين تقارير

يتم تكوين التقارير بدمج نتائج الاستعلام مع النسق الذي يتم الحصول عليه من نموذج.

---

### النماذج

النماذج هي مجموعة من التعليمات الخاصة بالنسق والتي يتم استخدامها لتكوين أو عرض أو طباعة التقارير.

### قائمة نموذج

#### تحرير

لتحرير المحتويات ونسق النموذج من خلال مربع الحوار نموذج.

#### فحص

لفحص النموذج بالنسبة للأخطاء والتحديثات.

#### إجراء الفحص عند تحديد حسنا

للتحقق من النموذج أليا عند ضغط حسنا في مربع الحوار نموذج. إذا كان النموذج صحيحا، سيتم تطبيق التغيير.

#### تحويل الى نموذج HTML

لتحويل النموذج الفعال الى نموذج HTML.

#### مشاهدة في برنامج استعراض Web

مشاهدة تقرير HTML الفعال في برنامج استعراض Web المفترض الخاص بك.

#### اختيار استعلام للبيانات

لاختيار وثيقة الاستعلام التي سيتم الحصول على البيانات للتقرير منها.

#### التجديد من الاستعلام

يكون هذا الاختيار متاحا إذا قمت بتكوين تقرير باستخدام استعلام. حيث يقوم هذا الاختيار بتجديد نسق التقرير باستخدام آخر نسق للاستعلام المصاحب.

على سبيل المثال، يمكنك تشغيل استعلام واستلام فئة نتائج وتكوين تقرير من فئة النتائج. عندئذ، يمكنك عرض التقرير وتشغيل الاستعلام. إذا عدت مرة أخرى للاستعلام وقمت بإجراء تعديلات، مثل إضافة فواصل أو تجميعات، فعند العودة للتقرير، سيكون لفئة النتائج النسق الخاص بالنموذج الذي تم تعديله.

#### تحديد وحدة الخدمة

لاختيار وحدة خدمة قاعدة بيانات database server التي تريد تشغيل النموذج بها.

#### تحديد بيانات المستخدم

حدد كود المستخدم وكلمة السرية لوحدة خدمة قاعدة البيانات server database وكود المحاسبة للنموذج.

#### تحديد طاقم الطباعة

لتغيير الخواص المميزة لطاقم طباعة شاشة العرض طبقا لاختيارك.

## التعرف على النماذج

تتكون النماذج من عدد من المكونات. ويمكن تحرير هذه المكونات في وثيقة النموذج.

### الجدول ١٦. مكونات النموذج

المكون	الشرح
Main	المكونات الأولية للنموذج، بما يتضمن العناوين ونصوص الطرف والفواصل.
فواصل	خصائص ومحتويات وموضع حتى ٦ من أسطر المجاميع الفرعية في التقرير.
حسابات	تعريف للمصطلحات الخاصة بحسابات التقرير. <b>ملاحظة:</b> يجب أن يتم تركيب IBM's ObjectREXX على الجهاز الخاص بك حتى تتمكن من استخدام الحسابات.
أعمدة	طريقة ظهور وتنسيق الأعمدة في التقرير. الخصائص التي يمكن تعريفها تتضمن ترتيب العمود والنسق والمعلومات الخاصة بالاستخدام ومقدار الراحة والعرض.
شروط	القيود الخاصة بالتنسيق المشروط. على سبيل المثال، يمكنك تحديد أن لا يقوم النموذج بعرض الصفوف التي لا تتفق مع خصائص محددة.
تفاصيل	تفاصيل عناوين التقرير والمحتويات. وهذا حيث يمكنك دمج أو استبدال بيانات مجدولة مع نموذج خالي من النص لتكوين خطابات أو العلامات الخاصة بالعناوين.
نهائي	محتويات وموضع النص النهائي للتقرير الخاص بك. على سبيل المثال، يمكنك تحديد اختيار لتضمين نص نهائي وملخص بيانات في نهاية التقرير.
HTML	محتويات وموضع شارات HTML والنسق في تقارير HTML.
اختيارات	الاختيارات الخاصة بظهور المتغيرات في التقرير الخاص بك.
صفحة	محتويات وموضع نص الرأس والطرف في التقرير الخاص بك.

### تكوين تقرير باستخدام نموذج

يتم تكوين التقارير بدمج نتائج الاستعلام مع اختيارات النسق المتضمنة في نموذج. يمكنك تكوين عدة تقارير من فئة واحدة من نتائج الاستعلام بتكرار هذه العملية:

١. من نافذة نتائج الاستعلام، اضغط على **عرض تقرير**.

سيتم فتح مربع الحوار اختيار نموذج. وطبقاً لنوع النموذج الذي تقوم باختياره في مربع الحوار اختيار نموذج، سيطلب منك ادخال المزيد من المعلومات.

٢. حدد موضع الملف أو المالك والاسم، أو عنوان الوثيقة.

٣. اضغط **حسناً**.

سيتم تكوين التقرير باستخدام النموذج المحدد ونتائج الاستعلام الحالية.

### تحرير نموذج

نتيح نافذة نموذج عدة اختيارات لتحرير وتنسيق النماذج.

من خلال أحد النماذج المفتوحة، قم بعرض قائمة نموذج. تعرض قائمة نموذج كل الاختيارات المتاحة لتحرير وتنسيق النموذج الخاص بك. يمكنك أيضاً تحرير أي من هذه المكونات بالضغط على الاختيار المقابل من خط الوظائف.

## تكوين نموذج

تتضمن هذه الخطوات نموذج للبيانات من الجدول Q.STAFF. حاول اجراء تجربة باستخدام محددات مختلفة لتكوين النموذج الخاصة بك.

### الخطوة ١. تكوين نموذج

١. قم بتشغيل استعلام SQL التالي لاسترجاع البيانات لعرضها في التقرير:

```
SELECT * FROM Q.STAFF ORDER BY DEPT, NAME
```

سيتم عرض نتائج الاستعلام.

٢. اضغط على الاختيار عرض تقرير في خط الوظائف.

سيتم فتح مربع الحوار اختيار نموذج.

٣. حدد النموذج المفترض.

٤. اضغط حسنا.

سيقوم برنامج QMF لنظام Windows بعرض التقرير المفترض.

**ملاحظة:** لاجراء تغييرات على النسق المفترض، اضغط على أحد الوظائف الخاصة بمكونات النموذج في خط الوظائف. يتم عرض اختيار لكل مكون من مكونات النموذج في خط وظائف النموذج.

### الخطوة ٢. تغيير ترتيب الأعمدة

حدد الاسم NAME كأول عمود في التقرير والكود ID كالعمود الثاني. يتم تحديد ترتيب الأعمدة في المكون أعمدة "Columns" من النموذج.

١. اضغط على أعمدة في قائمة نموذج لعرض العلامة أعمدة لمربع الحوار نموذج.

٢. قم بتغيير التسلسل الخاص بالعمود بالكتابة على قيمة التسلسل الحالية.

• لجعل عمود الاسم NAME هو العمود الأول في التقرير، قم بتغيير رقم التسلسل الخاص به (العمود الموجود بالكشف باسم تسلسل Seq) الى الرقم ١.

• لجعل الكود ID العمود الثاني في التقرير، قم بتغيير التسلسل الخاص به الى الرقم ٢.

٣. اضغط حسنا.

سيقوم برنامج QMF لنظام Windows بعرض التقرير بترتيب العمود الجديد في نافذة نموذج.

### الخطوة ٣. تغيير عناوين الأعمدة

حدد عنوان العمود الأول ليكون EMPLOYEE والثاني COMMISSION. يتم تحديد نص عناوين الأعمدة في الوظيفة أعمدة من النموذج.

١. اضغط على أعمدة في قائمة نموذج لعرض العلامة أعمدة لمربع الحوار نماذج.

٢. قم بتغيير عنوان العمود بالكتابة فوق عنوان العمود الحالي.



a. قم بتغيير عنوان العمود الأول الى EMPLOYEE.

b. قم بتغيير عنوان آخر عمود الى COMMISSION.

٣. اضغط حسنا.

سيقوم برنامج QMF لنظام Windows بعرض عناوين الأعمدة الجديدة في نافذة نموذج.

#### الخطوة ٤. تغيير نسق العمود

تغيير العمود SALARY ليتم عرضه مع رمز العملة المناسب. يتم تحديد نسق العمود من خلال كود التحرير الخاص به، والذي يتم تحديده في المكون أعمدة من النموذج.

١. اضغط على أعمدة في قائمة نموذج لعرض العلامة أعمدة لمربع الحوار نماذج.

٢. قم بتغيير كود تحرير العمود SALARY الى D2 بالكتابة على كود التحرير الحالي.

٣. اضغط حسنا.

سيقوم برنامج QMF لنظام Windows بعرض التقرير مع العمود SALARY باستخدام رمز العملة المناسب في نافذة النموذج.

#### الخطوة ٥. اضافة معلومات الملخص

قم بتقسيم التقرير لأقسام منفصلة لكل ادارة. بالاضافة الى ذلك، قم بعرض اجمالي المرتبات SALARY والعمولات COMMISSION لكل ادارة في نهاية كل قسم. للقيام بذلك، يجب تحديد طريقة استخدام كل من الأعمدة الموجودة في التقرير. يتم تحديد طريقة استخدام العمود من خلال كود الاستخدام الخاص به في الوظيفة أعمدة للنموذج.

١. اضغط على أعمدة في قائمة نموذج لعرض العلامة أعمدة لمربع الحوار نماذج.

٢. لتقسيم التقرير الى أقسام طبقا للادارة DEPT، قم بتغيير كود الاستخدام للادارة DEPT الى BREAK1 .

أكواد الاستخدام التي تبدأ بالكلمة BREAK تؤدي الى تكوين فاصل للقسم في العمود المحدد. الرقم الذي يلي الكلمة BREAK يحدد مستوى الفاصل؛ يتم دعم حتى ستة مستويات للفاصل في التقرير.

٣. تضمين اجمالي المرتبات SALARY والعمولات COMMISSION لكل ادارة DEPT.

٤. تغيير كود الاستخدام للمرتبات SALARY والعمولات COMMISSION الى SUM.

٥. تضمين بيانات توضيحية في نهاية كل من فواصل الأقسام من خلال الضغط على الفواصل في قائمة نموذج.

٦. يمكنك تحديد نص الطرف الخاص بالفاصل في العلامة فواصل من مربع الحوار نماذج. حدد أول سطر بنص طرف الفاصل باجمالي الادارة "Department Total".

٧. اضغط حسنا.

سيقوم برنامج QMF لنظام Windows بعرض نافذة نموذج.

## الخطوة ٦. اضافة نصوص الرأس والطرف للصفحة

اضافة نص الرأس ونص الطرف للصفحة بالتقرير. يتم تحديد نصوص الرأس والطرف في الوظيفة "صفحة" من الاختيار نموذج.

١. اضغط على صفحة في قائمة نموذج لعرض العلامة صفحة لمربع الحوار نموذج.

يستخدم الجزء العلوي من مربع الحوار هذا لتحديد عنوان الصفحة.

٢. حدد "تقرير الإدارة" بالسطر الأول من عنوان الصفحة و"اجمالي المرتبات والعمولات" بالسطر الثاني.

٣. حدد الطريقة التي تريد بها محاذاة العنوان.

٤. يستخدم الجزء السفلي من مربع الحوار هذا لتحديد نص الطرف للصفحة. حدد "نهاية الصفحة" في السطر الأول من نص الطرف للصفحة.

٥. حدد الطريقة التي تريد بها محاذاة نص الطرف.

٦. اضغط حسناً.

سيقوم برنامج QMF لنظام Windows بعرض نافذة نموذج.

## حفظ النماذج

يمكنك حفظ النماذج على الحاسب الخاص بك، أو على ملف وحدة الخدمة أو على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server.

### حفظ نموذج في ملف

١. من نموذج مفتوح، اضغط حفظ.

أ- إذا كان قد تم حفظ النموذج من قبل، حدد حفظ.

ب- وإذا كان النموذج لم يتم حفظه من قبل، سيتم عرض مربع الحوار حفظ باسم.

٢. أدخل اسم الملف الذي تريد تخزين النموذج به.

٣. اضغط حسناً.

سيتم حفظ النموذج.

### فتح ملفات النماذج التي سبق حفظها

١. اضغط على الاختيار فتح في خط الوظائف.

سيتم فتح مربع الحوار فتح.

٢. حدد الملف الذي تريد فتحه.

٣. اضغط حسناً.

سيتم فتح النموذج المحدد في وثيقة نموذج جديد.

## حفظ النماذج بوحددة خدمة قاعدة البيانات

يمكن اناحة التوصل للنماذج المخزنة على وحدة الخدمة للمستخدمين الآخرين. اذا كنت تريد مشاركة النماذج الخاصة بك مع المستخدمين الآخرين، فيجب أن تقوم بحفظهم على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server.

١. من خلال أحد النماذج المفتوحة، اضغط على الاختيار **حفظ على وحدة الخدمة** في خط الوظائف.

سيتم فتح مربع الحوار حفظ نموذج.

٢. أدخل الاسم والمالك وحدد ما اذا كان سيتم مشاركة النموذج الذي يتم حفظه مع المستخدمين الآخرين.

٣. اضغط **حسناً**.

سيتم حفظ النموذج على وحدة الخدمة.

**ملاحظة:** اذا كان هناك نموذج بهذا الاسم بالفعل، سيتم اشعارك بأنه سيتم الكتابة على النموذج الموجود من قبل.

## فتح النماذج التي سبق حفظها بوحددة خدمة قاعدة البيانات

يمكنك فتح النماذج التي سبق حفظها على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server.

١. اضغط على الاختيار **فتح من وحدة الخدمة** في خط الوظائف.

سيتم فتح مربع الحوار فتح من وحدة خدمة.

٢. أدخل وحدة الخدمة والمالك والاسم.

٣. اضغط **حسناً**.

سيتم فتح النموذج.

---

## طباعة التقارير

يمكنك طباعة التقارير.

١. قم بفتح نموذج واضغط **محددات الصفحة**.

٢. اجراء تغييرات بالشكل الخارجي للصفحة.

٣. اضغط **حسناً**.

٤. اضغط على **طباعة تقرير** من قائمة ملف.

سيتم طباعة التقرير.

---

## اصدار التقارير

يمكنك اصدار تقرير الى ملف.

١. قم بفتح نموذج واضغط على **محددات الصفحة**.

٢. قم باجراء تغييرات بالشكل الخارجي للصفحة.

٣. اضغط **حسناً**.

- ٤ . اضغط على اصدار تقرير في قائمة ملف .  
سيتم فتح مربع الحوار اصدار تقرير .
- ٥ . أدخل اسم الملف الذي تريد تخزين التقرير به .
- ٦ . اضغط حسناً .  
سيتم اصدار التقرير .

---

## الفصل السادس. التعامل مع الاجراءات

يمكنك من خلال الاجراءات الخطية تشغيل استعلامات واستخراج تقارير وتحرير بيانات والقيام بوظائف أخرى من خلال تنفيذ أمر RUN واحد. للحصول على كشف كامل بكل أوامر الاجراءات المدعمة من خلال برنامج QMF لنظام Windows، يمكنك الرجوع الى المساعدة المتاحة من خلال الشاشة.

---

### الاجراءات الخطية ببرنامج QMF

يعتبر اجراء QMF Linear procedure أحد عناصر QMF لنظام Windows الذي يحتوي على أوامر اجراء بدلا من أوامر SQL. حيث يتحكم SQL في البيانات، وأوامر الاجراء تتحكم في عناصر QMF (جداول واستعلامات ونماذج وأيضا الاجراءات الأخرى). وتوجد طريقة واحدة لتعريف الاجراءات وهي أن المستخدم يقوم باجراء تصرفات أليا تتم عادة من خلال الضغط على اختيارات وتحديد اختيارات القوائم.

الاجراءات هي مجموعة من الأوامر التي تمكن DBA أو المستخدمين الآخرين من التشغيل:

- استعلامات
- طباعة التقارير
- استقبال بيانات
- اصدار بيانات
- تنفيذ وظائف أخرى

مثل أي عنصر من عناصر QMF، يمكن تخزين الاجراءات على وحدة خدمة قاعدة البيانات، أو يمكن حفظها محليا بملف أو على file server. كل الأوامر التي يتم اصدارها من خلال الاجراءات تخضع لحدود المصادر المتاحة للمستخدم.

---

### تشغيل الاجراءات

تستخدم الاجراءات لتشغيل وظائف متعددة من خلال أمر واحد.

#### قائمة اجراء

##### تشغيل

لتشغيل الاجراء الفعال. الاجراء هو مجموعة من الأوامر التي يمكنك من تشغيل الاستعلامات وطباعة التقارير واستقبال أو اصدار البيانات بالإضافة الى القيام بالوظائف الأخرى باستخدام أمر واحد.

##### اغلق كل نوافذ النتائج

يقوم هذا الاختيار باغلاق كل نوافذ النتائج التي يتم تكوينها من خلال الاجراء، بحيث لا تبقى أي نوافذ نتائج مفتوحة عند انتهاء الاجراء.

##### اغلق نوافذ النتائج الوسيطة

يقوم هذا الاختيار باغلاق كل نوافذ النتائج الوسيطة التي يتم تكوينها من خلال الاجراء، بحيث لا يتم عرض أي نوافذ أثناء تشغيل الاجراء وحتى ينتهي.

## حروف علوية

لنسق الاجراء بنص ذو حروف علوية (اذا تم تعليم هذا الاختيار) أو استخدام النسق المتاح.

## تعقيب

استخدم هذا الاختيار لجعل سطر بالاجراء تعقيبا، مثل السطر الذي يشرح ما سيتم تنفيذه من خلال قسم بالاجراء. لن يتم تضمين النص المحدد كتعقيب عند تشغيل الاجراء.

يقوم هذا الاختيار بوضع شرطتين (-- في بداية السطر بالاجراء، مثل:

```
SET GLOBAL (DSQQW_RPT_USE_PS=0 dsqqw_rpt_font=terminal,
+dsqqw_rpt_font_sz=5, dsqqw_rpt_orient=1
run query potoole.testq
print report
--USE EOM FORM ONLY
```

## الغاء التعقيب

لازالة سطر أو سطور التعقيب. بمجرد الغاء تعقيب سطر، سيتم قرائته عند تشغيل الاجراء.

يقوم هذا الاختيار بازالة اشارة التعقيب comment flag، الشرطتين (--، من بداية سطر في الاجراء مثل:

```
SET GLOBAL (DSQQW_RPT_USE_PS=0 dsqqw_rpt_font=terminal,
+dsqqw_rpt_font_sz=5, dsqqw_rpt_orient=1
run query potoole.testq
print report
THROUGH 01/01/06
```

## تحديد وحدة الخدمة

لاختيار وحدة خدمة قاعدة بيانات database server التي تريد تشغيل الاجراء بها.

## تحديد بيانات المستخدم

حدد كود المستخدم وكلمة السرية لوحدة خدمة قاعدة البيانات database server وكود المحاسبة للاجراء.

## تحديد طاقم الطباعة

لتغيير الخواص المميزة لطاقم طباعة شاشة العرض طبقا لاختيارك.

## تكوين اجراء خطي

حدد جديد: اجراء من قائمة ملف.

سيتم فتح وثيقة اجراء جديدة.

## تكوين اجراء جديد ذو منطق

١. حدد جديد: اجراء من قائمة ملف.  
سيتم فتح وثيقة اجراء جديدة.
  ٢. أدخل سطر التعقيب XIBM Object REXX كأول سطر في الاجراء.  
تبدأ سطور تعقيب IBM Object REXX بالعلامة /\* وتنتهي بالعلامة \*/.
  ٣. أدخل أمر QMF procedure command للاجراء.  
أدخل أوامر QMF بالحروف العلوية مع وضع الأوامر بين علامتي تنصيص.
  ٤. أدخل أوامر IBM Object REXX في الاجراء.
- ملاحظة: يتم تشغيل أوامر IBM Object REXX محليا، وليس بوحدة خدمة قاعدة البيانات database server. يجب تركيب IBM Object REXX محليا.

## تشغيل اجراء على وحدة خدمة قاعدة البيانات database server

١. قم بفتح وثيقة اجراء جديد وأدخل مجموعة من الأوامر، أو بفتح أحد الاجراءات الموجودة من ملف أو وحدة خدمة قاعدة البيانات database server.
٢. اضغط على شارة تشغيل اجراء في خط الوظائف.  
سيتم تشغيل الاجراء.

## حفظ الاجراءات

يمكنك حفظ الاجراءات على الحاسب الخاص بك، أو على ملف وحدة الخدمة أو على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server.

### حفظ الاجراءات في ملفات

١. من أحد الاجراءات المفتوحة، اضغط على الشارة **حفظ** في خط الوظائف أو حدد ملف: حفظ.  
إذا كان قد سبق حفظ الاجراء من قبل، سيتم حفظ الاجراء. وإذا كان الاجراء لم يتم حفظه من قبل، سيتم عرض مربع الحوار حفظ باسم.
٢. أدخل اسم الملف الذي تريد تخزين الاجراء به واضغط **حسنا**.  
سيتم حفظ الاجراء.

### فتح ملف اجراء تم حفظه

١. اضغط على الشارة **فتح** في خط الوظائف أو حدد ملف: فتح.  
سيتم عرض مربع الحوار فتح.
٢. حدد الملف الذي تريد فتحه واضغط **حسنا**.  
سيتم فتح الاجراء المحدد في وثيقة اجراء جديد.

## حفظ اجراء في وحدة خدمة قاعدة البيانات database server

١. من أحد الاجراءات المفتوحة، اضغط على الشارة حفظ على وحدة الخدمة في خط الوظائف.

سيتم فتح مربع الحوار حفظ اجراء.

٢. أدخل مالك واسم.

٣. حدد ما اذا كان سيتم مشاركة الاجراء الذي تم حفظه مع المستخدمين الآخرين أم لا.

٤. حدد ما اذا كان سيتم تسجيل العنصر في Information Catalog.

عند تعليم هذا الاختيار، يتم تسجيل العنصر مع Information Catalog في DB2 Warehouse Manager. أنظر "استخدام DB2 Warehouse Manager" فيما يلي.

٥. اضغط حسناً.

يتم حفظ الاجراء بوحدة الخدمة، واختيارياً يتم تسجيله مع Information Catalog في DB2 Warehouse Manager.

إذا كان هناك اجراء موجود بهذا الاسم بالفعل، سيتم اشعارك بأنه سيتم الكتابة على الاجراء الموجود من قبل.

## فتح الاجراءات التي سبق حفظها على وحدة خدمة قاعدة البيانات database server

يمكنك فتح الاجراءات التي سبق حفظها على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server.

١. اضغط على الشارة فتح من وحدة خدمة في خط الوظائف.

سيتم فتح مربع الحوار فتح من وحدة خدمة.

٢. أدخل وحدة الخدمة والمالك والاسم.

٣. اضغط حسناً.

سيتم فتح الاجراء.

## استخدام DB2 Warehouse Manager

باستخدام برنامج QMF لنظام Windows يمكنك تسجيل أحد عناصر برنامج QMF لنظام Windows في DB2 Warehouse Manager Information Catalog. هذا يسمح للعنصر أن يتم عرضه في واستعراضه من DB2 Warehouse Information Catalog.

### كيفية تسجيل العناصر

يمكن تسجيل عناصر برنامج QMF لنظام Windows بأي من الطرق التالية:

#### حفظ العنصر بوحدة خدمة قاعدة البيانات database server

١. حدد ملف: حفظ بوحدة الخدمة عند القيام بحفظ العنصر لأول مرة.

٢. اضغط على تسجيل العنصر في Information Catalog (بعد تحديد المالك والاسم والبيانات الأخرى الخاصة بالاجراء).

يتم عرض مربع الحوار حفظ اجراء مع عرض مجالات تسجيل اضافية.



#### أ. تسجيل فوري

يتم ارسال طلب التسجيل فوراً الى DB2 Warehouse Manager عند حفظ العنصر. يتم تسجيل العنصر في Information Catalog في نفس الوقت الذي يتم حفظه بوحدة خدمة قاعدة البيانات database server.

#### ▪ الكatalog

اسم DB2 Warehouse Manager Information Catalog الذي سيتم تسجيل العنصر له. يمكن أن يقوم موجه النظام لبرنامج DB2 Warehouse Manager Information Catalog باعطائك هذه المعلومات.

#### ▪ كود المستخدم

كود المستخدم الذي تقوم باستخدامه لتسجيل العنصر. يمكن أن يكون هذا مثل كود قاعدة البيانات الخاص بك.

#### ▪ كلمة السرية

كلمة السرية التي تقوم باستخدامها لتسجيل العنصر. يمكن أن تكون كلمة السرية مثل كلمة سرية قاعدة البيانات الخاصة بك.

#### ب. تسجيل فيما بعد

يتم وضع بيانات تسجيل العنصر في ملف وسيط file tag لانتظار التسجيل في وقت لاحق من خلال موجه النظام لبرنامج DB2 Warehouse Manager Information Catalog.

#### ▪ ملف وسيط

اسم ومكان الملف للملف الوسيط file tag الذي يحتوي على بيانات التسجيل للعنصر الذي سيتم حفظه. يمكن أن يقوم موجه النظام لبرنامج DB2 Warehouse Manager Information Catalog باعطائك المعلومات الخاصة بمكان واسم الملف.

يقوم نظام Windows بتكوين ملف tag file حيث يقوم المستخدم بوضعه في الحافظة المحددة من خلال موجه النظام لبرنامج Information Catalog. سيقوم موجه النظام باستخدام Information Catalog لاستقبال الملف tag file هذا، الذي يقوم بتسجيل العنصر.

#### اختيار أحد العناصر من كشف العناصر

يمكنك تحديد عناصر متعددة لبرنامج QMF لنظام Windows ليتم تسجيلها في وقت واحد.

١. اختيار عنصر.

٢. اضغط على كشف: تسجيل في Information Catalog.

سيتم عرض مربع الحوار تسجيل عناصر في Information Catalogs.

٣. تحديد اختيار التسجيل:

#### • تسجيل فوري

يتم ارسال طلب التسجيل فوراً الى DB2 Warehouse Manager عند حفظ العنصر. يتم تسجيل العنصر في Information Catalog في نفس الوقت الذي يتم حفظه بوحدة خدمة قاعدة البيانات database server.

#### ▪ الكatalog

اسم DB2 Warehouse Manager Information Catalog الذي سيتم تسجيل العنصر له. يمكن أن يقوم موجه النظام لبرنامج DB2 Warehouse Manager Information Catalog باعطائك هذه المعلومات.

- كود المستخدم
- كود المستخدم الذي تقوم باستخدامه لتسجيل العنصر. يمكن أن يكون هذا مثل كود قاعدة البيانات الخاص بك.
- كلمة السرية
- كلمة السرية التي تقوم باستخدامها لتسجيل العنصر. يمكن أن تكون كلمة السرية مثل كلمة سرية قاعدة البيانات الخاصة بك.

#### • تسجيل فيما بعد

يتم وضع بيانات تسجيل العنصر في ملف وسيط tag file لانتظار التسجيل من خلال موجه النظام لبرنامج DB2 Warehouse Manager Information Catalog.

#### ▪ ملف وسيط

اسم ومكان الملف للملف الوسيط tag file الذي يحتوي على بيانات التسجيل للعنصر الذي سيتم حفظه. يمكن أن يقوم موجه النظام لبرنامج DB2 Warehouse Manager Information Catalog بأعطائك المعلومات الخاصة بمكان واسم الملف.

يقوم نظام Windows بتكوين ملف tag file حيث يقوم المستخدم بوضعه في الحافظة المحددة من خلال موجه النظام لبرنامج Information Catalog. سيقوم موجه النظام باستخدام Information Catalog لاستقبال الملف tag file هذا، الذي يقوم بتسجيل العنصر.

## طباعة الإجراءات

يمكنك طباعة النص الخاص بالإجراء.

### مشاهدة شكل طباعة الإجراء

١. قم بفتح الإجراء.
- سيتم عرض أوامر الإجراء.
٢. حدد ملف: محددات الصفحة.
- سيتم فتح مربع الحوار محددات الصفحة.
٣. قم بتغيير شكل الصفحة.
٤. اضغط حسناً.
٥. اضغط على الشارة شكل الطباعة في خط الوظائف.
- سيتم عرض شكل الطباعة للإجراء الذي يتم طباعته.

## طباعة اجراء

١. قم بفتح الاجراء.
٢. سيتم عرض أوامر الاجراء.
٣. حدد ملف: محددات الصفحة.
٤. سيتم فتح مربع الحوار محددات الصفحة.
٥. قم بتغيير شكل الصفحة.
٦. اضغط حسنا.
٧. اضغط على الشارة طباعة في خط الوظائف.
٨. سيتم طباعة الاجراء.

## أوامر الاجراء

يمكنك تكوين وتحرير وتشغيل الاجراءات linear procedures والاجراءات ذات المنطق (IBM REXX procedures) من خلال برنامج QMF لنظام Windows. الاجراءات هي عبارة عن مجموعة من الأوامر التي يمكنك من تشغيل الاستعلامات وطباعة التقارير واستقبال أو اصدار البيانات بالاضافة الى القيام بالوظائف الأخرى. يمكن تخزين الاجراءات على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات، أو يمكن حفظها محليا أو على file server. كل الأوامر التي يتم اصدارها من خلال الاجراءات تخضع لحدود المصادر الخاصة بك.

## مرجع الاجراء

بالمثل، كل سطر من الاجراء يحتوي على أمر واحد فقط. ولكن يمكن أن يستمر الأمر على عدة سطور بوضع العلامة (+) كحرف استمرار في العمود الأول بكل من السطور الاضافية.

يمكنك تضمين تعقيبات في الاجراء بادخال العلامتين (--). في السطر. سيتم اعتبار كل النص التالي للشرطتين وحتى نهاية السطر تعقيب ولن يتم ترجمته من خلال برنامج QMF لنظام Windows عند تشغيل الاجراء.

يمكنك استخدام متغيرات الاحلال لجعل الاجراء ذو معاملات. في كل مرة تقوم فيها بتشغيل اجراء، يتم تشغيل عملية مسح لمتغيرات الاحلال قبل تشغيلها. يجب أن تقوم بادخال قيم لكل متغيرات الاحلال قبل تشغيل الاجراء. يمكن أن يتم الحصول على قيم متغيرات الاحلال من الأمر RUN PROC، أو من المتغيرات العامة، أو من خلال عرض مربع الحوار ادخال متغيرات الاحلال.

يتم عرض مربع الحوار ادخال متغيرات الاحلال عند تشغيل استعلام ديناميكي يحتوي على متغيرات احلال. يمكنك استخدام مربع الحوار هذا لادخال قيم هذه المتغيرات. سيقوم برنامج QMF لنظام Windows باحلال القيم التي تقوم بادخالها للمتغيرات في الاستعلام ثم ارسال طلب الاستعلام الى وحدة خدمة قاعدة البيانات.

أدخل المعلومات التالية بمربع الحوار ادخال قيم متغيرات الاحلال:

### • الاسم

اسم متغير الاحلال. لا يمكنك تعديل اسم المتغير.

### • القيمة

القيمة التي سيتم استخدامها لمتغير الاحلال هذا. سيقوم برنامج QMF لنظام Windows باحلال القيم لكل من المتغيرات في عبارة SQL قبل ارسال العبارة الى وحدة خدمة قاعدة البيانات database server.

**ملاحظة:** يجب تضمين الحروف بين علامتي تنصيص.

## العناصر الحالية

العديد من أوامر الاجراء تعمل على عناصر محددة في قاعدة البيانات أو العناصر الحالية في الوثائق المفتوحة (المشار إليها "كتخزين مؤقت").

عنصر الاستعلام الحالي هو أحدث وثيقة SQL أو استعلام نمودجي تم تشغيلها. عنصر النموذج الحالي هو أحدث وثيقة نموذج تم تشغيلها. عنصر الاجراء الحالي هو أحدث وثيقة اجراء تم تشغيلها. عنصر التقرير الحالي هو مرادف لعنصر النموذج الحالي. عنصر البيانات الحالي هو أحدث وثيقة SQL أو استعلام نمودجي تم تشغيلها مع نتائج الاستعلام.

## قراءة نسق الصيغة

يتم قراءة الأشكال البيانية لصيغة الأمر من اليسار الى اليمين ومن أعلى الى أسفل. يبدأ كل أمر بالعلامة "<<" وينتهي بالعلامة ">>". اذا استمر الأمر من سطر الى السطر التالي، فسينتهي أول سطر بالعلامة "<" ويبدأ السطر التالي بالعلامة ">".

يمكن أن يكون للأمر نوعين من المعاملات:

١. معاملات موضعية ويجب أن يتم وضعها في مكان معين بالأمر.

٢. معاملات الكلمات المرشدة **Keyword** يتم تخصيص قيمة لهم ويمكن وضعهم بأي ترتيب في الأمر.

أول معامل keyword parameter يتم استخدامه في الأمر يجب أن يكون مسبقا بالقوس اليسار.

لا يمكن أن تكون أي من المعاملات أطول من 80 حرف. يتم الفصل بين كل من المعاملات باستخدام الفاصلة. القوس اليمين غير ضروري، ولكن يمكن استخدامه لانتهاء الأمر.

## المعاملات المطلوبة

تكون المعاملات في المسار الرئيسي اذا كانت مطلوبة.

```
>>-- CONNECT TO ServerName -----<<
اذا كان أحد المعاملات في المسار الرئيسي مع معاملات أخرى موضحة أسفل، فيجب أن تقوم باختيار واحد على الأقل من الكشف.
>>-- DISPLAY --- QUERY -----<<
+- FORM ----+
+- PROC ----+
+- REPORT -+
```

## المعاملات الاختيارية

اذا كان يتم عرض المعامل أسفل المسار الرئيسي، فهذا يعني أنه اختياري. اذا كان يتم عرض كل المعاملات في كشف أسفل المسار الرئيسي، يمكنك تحديد أي منهم أو عدم تحديد أي شيء.

```
>>-- ERASE ----- ObjectName -----<<
+- QUERY +-
+- FORM --+
+- PROC --+
+- TABLE --+
```

أحيانا يتم الفصل بين قيمتين باستخدام الشرطة المائلة (/). هذا يوضح أنه يجب ادخال احدى القيمتين:

```
>-----<<
+- ( CONFIRM = YES/NO -+
```

## الأمر BOTTOM

يقوم الأمر BOTTOM بالتصفح الى آخر صف من فئة نتائج الاستعلام. هذا الأمر يعادل FORWARD MAX.

### الصيغة

```
>>-- BOTTOM -----<<
```

### مثال

```
BOTTOM
```

## الأمر CONNECT

يقوم الأمر CONNECT ببداية وصلة لوحدة خدمة قاعدة البيانات database server. وسيتم تشغيل أوامر الاجراء المتتابعة على وحدة الخدمة المحددة. وسيتم تغيير وحدة الخدمة التي تقوم بتشغيل الاجراء أيضا الى وحدة الخدمة المحددة. ولا يتم اتخاذ اجراء مباشر تجاه أي من العناصر الحالية الأخرى في الاجراء. ولكن، قد ينتج عن الأوامر المتتابعة التي تؤثر على هذه العناصر عمليات تشغيل إضافية.

### مثال

بفرض أنه قد تم تشغيل الاستعلام Q1 ولكنه لم يتم على وحدة الخدمة X. سيتم اصدار الأمر 'CONNECT TO 'SERVER Y'، للاتصال بوحدة الخدمة Y. بعد ذلك سيتم اصدار الأمر SAVE DATA AS T1.

لن يتأثر الاستعلام Q1 مباشرة بالأمر CONNECT الى وحدة الخدمة Y، ولكن الأمر SAVE DATA سيتطلب استكمال (أو الغاء) الاستعلام Q1 على وحدة الخدمة X. بمجرد الانتهاء من عنصر البيانات، سيتم تغيير وحدة الخدمة للاستعلام Q1 الى وحدة الخدمة Y، وسيتم حفظ البيانات في الجدول T1 بوحدة الخدمة Y.

### الصيغة

```
>>-- CONNECT TO ServerName -----<<
```

## الجدول ١٧. معاملي الأمر CONNECT

المعامل	الشرح
ServerName	اسم وحدة خدمة قاعدة البيانات database server. ملاحظة: يجب وضع اسم وحدة الخدمة بين علامات تنصيص اذا كان الاسم يتضمن مسافات.

### مثال

```
CONNECT TO SERVER1
```

## الأمر CONVERT

يقوم الأمر CONVERT بتحويل استعلام نموذجي الى استعلام SQL جديد. لن يتأثر الاستعلام الأصلي (سواء كان عنصر محدد في قاعدة البيانات أو عنصر مؤقت) بهذه العملية.

### الصيغة

لعنصر مستهدف في قاعدة البيانات:

```
>>-- CONVERT ----- QueryName -----<<  
      +- QUERY -+
```

لعنصر مستهدف مؤقت:

```
>>-- CONVERT QUERY -----<<
```

مثال

CONVERT QUERY

### الأمر DISPLAY

يقوم الأمر DISPLAY بعرض العنصر في التخزين المؤقت أو أحد العناصر الموجودة التي تم حفظها في قاعدة البيانات. استخدام الأمر DISPLAY مع أحد العناصر في التخزين المؤقت سيعمل فقط على العنصر الحالي؛ ولا توجد طريقة لاستخدام الأمر DISPLAY لعرض عنصر من التخزين المؤقت لا يعتبر عنصر حالي.

على سبيل المثال، بفرض أنه يتم تشغيل الاجراء التالي:

```
DISPLAY QUERY Q1
DISPLAY QUERY Q2
DISPLAY FORM F1
DISPLAY QUERY
```

بعد تشغيل هذا الاجراء، الاستعلام Q2 هو النافذة الحالية، وهو عنصر الاستعلام الحالي. لن يكون من الممكن التوصل للاستعلام Q1 من أي أمر يقوم بالاتصال بالتخزين المؤقت. F1 هو عنصر النموذج الحالي ويمكن التوصل اليه من أحد الأوامر التي تتصل بعنصر النموذج الحالي في التخزين المؤقت. على سبيل المثال، DISPLAY FORM يمكن أن يعرض F1.

### الصيغة

لعنصر مستهدف في قاعدة البيانات:

```
>>-- DISPLAY ----- ObjectName -----<<
      +- QUERY  +-
      +- FORM  ---+
      +- PROC  ---+
      +- TABLE +-
```

لعنصر مستهدف مؤقت:

```
>>-- DISPLAY --- QUERY -----<<
      +- FORM ----+
      +- PROC ----+
      +- REPORT  +-
```

مثال

DISPLAY QUERY USER1.QUERY1

## الأمر DRAW

يقوم الأمر DRAW بتكوين استعلام أساسي لجدول طبقا لوصف الجدول في قاعدة البيانات.

### الصيغة

```
>>-- DRAW TableName -----<<
      +- ( --- TYPE = --- SELECT -----+
          |             +- INSERT --+ |
          |             +- UPDATE --+ |
      +- IDENTIFIER = CorrName -+ 
```

الجدول ١٨. معاملات الأمر DRAW

المعامل	الشرح
TableName	اسم الجدول الذي سيتم تكوين الاستعلام له.
TYPE	يحدد نوع استعلام SQL الذي سيتم تكوينه. النوع المفترض هو SELECT.
IDENTIFIER	اسم الارتباط الخاص بالجدول في الاستعلام الناتج. يتم تجاهله عندما يكون TYPE=INSER. لا توجد قيمة مفترضة.

### مثال

```
DRAW Q.STAFF (TYPE=SELECT
```

## الأمر ERASE

يقوم الأمر ERASE بإزالة استعلام أو نموذج أو إجراء أو جدول من قاعدة البيانات.

### الصيغة

```
>>-- ERASE ----- ObjectName -----<<
      +- QUERY --+             +- ( CONFIRM = YES/NO --+
      +- FORM ---+
      +- PROC ---+
      +- TABLE --+ 
```

الجدول ١٩. معاملات الأمر ERASE

المعامل	الشرح
ObjectName	اسم العنصر الذي سيتم إزالته من قاعدة البيانات.
CONFIRM	يحدد ما إذا كان سيتم عرض حوار التأكيد قبل إزالة العنصر أم لا. إذا كان لم يتم تحديد المعامل CONFIRM أو تم تحديده بالقيمة NO، سيتم استخدام حدود المصادر المقابلة.

### مثال

```
ERASE QUERY USER1.QUERY1
```

## الأمـر EXPORT

يقوم الأمر EXPORT بنسخ العناصر من قاعدة البيانات أو التخزين المؤقت إلى ملف.

### الصيغة

لعنصر مستهدف في قاعدة البيانات:

```
>>-- EXPORT --- QUERY --- ObjectName TO FileName -----<<
      +- PROC ---+                               +- ( CONFIRM = YES/NO +-
```

```
>>-- EXPORT FORM ObjectName TO FileName ----->
```

```
>-----<<
      +- ( --- CONFIRM = YES/NO -----+
          +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION +-
```

```
>>-- EXPORT TABLE ObjectName TO FileName ----->
      +- ( --- CONFIRM = YES/NO +-
          +- DATAFORMAT = IXF +-
```

لعنصر مستهدف مؤقت:

```
>>-- EXPORT --- QUERY --- TO FileName -----<<
      +- PROC ---+                               +- ( CONFIRM = YES/NO +-
```

```
>>-- EXPORT FORM TO FileName -----<<
      +- ( --- CONFIRM = YES/NO -----+
          +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION +-
```

```
>>-- EXPORT DATA TO FileName -----<<
      +- ( --- CONFIRM = YES/NO +-
          +- DATAFORMAT = QMF/IXF/TEXT/HTML/CSV +-
          +- OUTPUTMODE = BINARY/CHARACTER/PC +-
          +- LOBSINFILE = YES/NO +-
          +- LOBSTO = path1;path2; +-
          +- LOBFILE = basefile1;basefile2; +-
```

```
>>-- EXPORT REPORT TO FileName -----<<
      +- ( --- CONFIRM = YES/NO ---+
          +- DATAFORMAT = QMF/HTML/TEXT +-
```



## الجدول ٢٠. معاملات الأمر EXPORT

المعامل	الشرح
<i>ObjectName</i>	اسم العنصر الذي سيتم اصداره من قاعدة البيانات.
<i>FileName</i>	اسم الملف الذي سيتم اصدار العنصر اليه.
CONFIRM	يحدد ما اذا كان سيتم عرض حوار التأكيد قبل استبدال الملف الموجود حالياً. اذا كان لم يتم تحديد المعامل CONFIRM أو تم تحديده بالقيمة NO، سيتم استخدام حدود المصادر المقابلة.
LANGUAGE	يحدد ما اذا كان سيتم اصدار النموذج باللغة الانجليزية أم بلغة الجلسة الحالية. النموذج الذي يمكن اصداره باللغة الانجليزية يمكن تشغيله بأي من اللغات المحلية "NLF" المدعومة. النموذج الذي يتم اصداره بلغة الجلسة الحالية يمكن تشغيله في جلسة من نفس اللغة فقط. يتم اتاحة القيمة المفترضة من خلال المتغير العام DSQEC_FORM_LANG.
DATAFORMAT	يحدد نسق الملف للبيانات التي يتم اصدارها. اذا تم تجاهل هذا المعامل، سيقوم المتغير العام DSQQW_EXP_DT_FRMT بتحديد النسق الذي سيتم استخدامه. وهو يمكن أن يكون '0' (نسق النص) أو '2' (نسق HTML) أو '3' (نسق CSV) أو '4' (نسق IXF). اذا تم تحديد IXF، فيمكن تحديد المتغير العام DSQQW_EXP_OUT_MDE الى القيمة '0' لنمط حروف النظام System/370 IXF أو '1' للنظام PC/IXF. <b>بالنسبة للتقارير</b> نسق QMF غير مدعم في نظام التشغيل Windows. يقوم نسق HTML باضافة الشارة. tag <PRE> TEXT يكون لملف text-based file.
OUTPUTMODE	يحدد نسق المخرجات للبيانات.
LOBSinFILE	يحدد ما اذا كان سيتم تضمين LOBs في البيانات التي يتم اصدارها أم لا.
LOBSTO	المكان الذي سيتم حفظ LOBs به.
LOBsFILE	الاسم الأساسي لعناصر LOBs التي يتم اصدارها.

مثال

```
EXPORT QUERY USER1.QUERY TO C:\Queries\query1.qry
```

### الأمر FORWARD

يقوم الأمر FORWARD بالتصفح للأمام في فئة نتائج الاستعلام. المعامل الوحيد المقبول لهذا الأمر هو MAX، حيث يجعله مماثلاً للأمر BOTTOM.

الصيغة

```
>>-- FORWARD MAX -----<<
```

مثال

```
FORWARD MAX
```

## الأمر IMPORT

يقوم الأمر IMPORT بنسخ البيانات من ملف في التخزين المؤقت أو قاعدة البيانات.

### الصيغة

لعنصر مستهدف في قاعدة البيانات:

```
>>-- IMPORT --- QUERY --- ObjectName FROM FileName ----->
      +- PROC ---+
```

```
>-----<<
  +- ( --- CONFIRM = YES/NO ----+
      +- COMMENT = Text ----+
      +- SHARE = YES/NO ----+
```

```
>>-- IMPORT FORM ObjectName FROM FileName ----->
```

```
>-----<<
  +- ( --- CONFIRM = YES/NO -----+
      +- COMMENT = Text -----+
      +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION +-
      +- SHARE = YES/NO -----+
```

```
>>-- IMPORT TABLE ObjectName FROM FileName ----->
```

```
>-----<<
  +- ( --- CONFIRM = YES/NO -----+
      +- COMMENT = Text -----+
      +- ACTION = REPLACE/APPEND -+
```

لعنصر مستهدف مؤقت:

```
>>-- IMPORT --- QUERY --- FROM FileName -----<<
      +- PROC ---+
      +- FORM ---+
      +- DATA ---+
      +- LOBSFROM = path1;path2; -+
```

## الجدول ٢١. معاملات الأمر IMPORT

المعامل	الشرح
<i>ObjectName</i>	اسم العنصر الذي سيتم استقباله في قاعدة البيانات.
<i>FileName</i>	اسم الملف الذي سيتم استقبال العنصر منه.
CONFIRM	يحدد ما اذا كان سيتم عرض حوار التأكيد قبل استبدال العنصر الموجود حالياً. اذا لم يتم تحديد المعامل CONFIRM أو تم تحديده بالقيمة NO، سيتم استخدام حدود المصادر المناظرة.
COMMENT	يحدد تعقيب للعنصر الذي يتم استقباله. يجب تضمين النص بين علامتي تنصيص.
SHARE	يحدد ما اذا كان مسموح للمستخدمين الآخرين باستخدام العنصر الذي يتم استقباله.

LANGUAGE	يحدد ما اذا كان سيتم استقبال النموذج باللغة الانجليزية أم بلغة الجلسة الحالية. النموذج الذي يمكن استقباله باللغة الانجليزية يمكن تشغيله بأي من اللغات المحلية "NLF" المدعومة. النموذج الذي يتم استقباله بلغة الجلسة الحالية يمكن تشغيله في جلسة من نفس اللغة فقط. يتم اتاحة القيمة المفترضة من خلال المتغير العام DSQEC_FORM_LANG.
ACTION	يحدد ما اذا كان سيتم استبدال جدول قاعدة البيانات بالكامل أم سيتم الحاق البيانات الى الجدول الموجود حالياً.
LOBSFROM	موضع عناصر LOBs.

مثال

```
IMPORT QUERY FROM C:\Queries\query1.qry
```

**PRINT** الأمر

يقوم الأمر PRINT بطباعة نسخة من العنصر الموجود في التخزين المؤقت أو من قاعدة البيانات.

الصيغة

لعنصر مستهدف من قاعدة البيانات:

```
>>-- PRINT ----- ObjectName -----<<
      +- QUERY +-          +- PRINTER = Printer +-
      +- PROC  +-
      +- TABLE +-

لعنصر مستهدف مؤقت:

>-- PRINT --- QUERY -----
<<
      +- PROC ---+ +- PRINTER = Printer +-
      +- TABLE +-

>>-- PRINT REPORT -----<<

>-----<<
+- ( --- DATETIME = YES/NO -----+
  +- PAGENO = YES/NO -----+
  +- PRINTER = Printer -----+
  +- FORM = --- FORM -----+
    +- FormName -----+
  +- COPIES = NumChars -----+
  +- TYPEFACE = fontname -----+
  +- SIZE = NumChars -----+
  +- BOLD = YES/NO -----+
  +- ITALIC = YES/NO -----+
  +- CHARSET = ANSI/DEFAULTS/SYMBOL/SHIFTJIS/GB2312/ -----+
    HANGUEL/CHINESEBIG5/OEM/JOHAB/HEBREW/ -----+
    ARABIC/GREEK/TURKISH/THAI/EASTEUROPE/ -----+
    RUSSIAN/MAC/BALTIC/ -----+
```

```

+- ORIENTATION = PORTRAIT/LANDSCAPE -----+
+- USEFORMPS = YES/NO -----+
+- LENGTH = NumChars/CONT/AUTO -+
      +- CONT -----+
+- WIDTH = NumChars/CONT/AUTO ---+

```

## الجدول ٢٢. معاملات الأمر PRINT

المعامل	الشرح
<i>ObjectName</i>	اسم العنصر الذي سيتم طباعته.
DATETIME	يحدد ما اذا كان سيتم تضمين بيانات التاريخ والوقت الحاليين في نص الطرف للصفحة. عند طباعة تقرير، يتم طباعة التاريخ والوقت في نص الطرف للصفحة ما لم تقم بتحديد DATETIME=NO أو تضمين المتغيرات &DATE أو &TIME في نص الصفحة في النموذج. واذا تم تضمينهم، سيتم تنسيق التاريخ والوقت طبقاً لمحددات نظام Windows الحالية.
PAGENO	يحدد ما اذا كان سيتم تضمين أرقام الصفحة في نص الطرف للصفحة. عند طباعة تقرير، يتم طباعة أرقام الصفحات في نص الطرف للصفحة ما لم تقم بتحديد PAGENO=NO أو تضمين المتغير &PAGE في نص الصفحة بالنموذج.
PRINTER	يحدد اسم وحدة الطباعة التي سيتم طباعة العنصر أو التقرير عليها.
FORM	يحدد النموذج الذي سيتم استخدامه عند تكوين التقرير. يمكنك تحديد الكلمة المرشدة FORM لاستخدام عنصر النموذج الحالي، أو تحديد اسم نموذج سبق حفظه في قاعدة البيانات.
COPIES	يحدد عدد النسخ التي سيتم طباعتها عند طباعة العنصر.
TYPEFACE	يحدد نوع طاقم الطباعة الذي سيتم استخدامه عند طباعة العنصر.
SIZE	يحدد حجم طاقم الطباعة الذي سيتم استخدامه عند طباعة العنصر.
BOLD	يحدد ما اذا كان سيتم استخدام خط عريض عند طباعة العنصر.
ITALIC	يحدد ما اذا كان سيتم استخدام خط مائل عند طباعة العنصر.
CHARSET	يحدد فئة الحروف التي سيتم استخدامها عند طباعة العنصر.
ORIENTATION	يحدد اتجاه الورق للعنصر الذي يتم طباعته.
USEFORMPS	يحدد ما اذا كان سيتم استخدام نموذج Windows المرفق بالعنصر.
LENGTH	<p>LENGTH هو أي مما يلي :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحد الأقصى لعدد السطور التي يمكن طباعتها في كل صفحة (من ١ الى ٩٩٩)</li> <li>• CONT (للاستمرار في الطباعة بدون فواصل للصفحات)</li> <li>• AUTO</li> </ul> <p>اذا تم حذف LENGTH، سيتم استخدام قيم المتغيرات العامة DSQQW_RPT_LEN_TYP و DSQQW_RPT_NUM_LINES.</p>
WIDTH	<p>WIDTH هو أي مما يلي :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحد الأقصى لعدد الحروف التي يمكن طباعتها في كل سطر (من ١ الى ٩٩٩)</li> <li>• CONT (للاستمرار في الطباعة بدون فواصل للصفحات)</li> <li>• AUTO</li> </ul> <p>عند القيام بطباعة تقرير، سيتم تنسيق السطور الأطول من قيمة WIDTH في صفحة تالية.</p>

مثال

```
PRINT QUERY  
PRINT REPORT (LENGTH=60, DATETIME=NO
```

### الأمر RESET GLOBAL ALL

يقوم الأمر RESET GLOBAL ALL بحذف الأسماء والقيم الخاصة بالمتغيرات العامة التي تم تحديدها باستخدام الأمر .SET GLOBAL

الصيغة

```
>>-- RESET GLOBAL (Variable1, Variable2... -----<<
```

أو

```
>>-- RESET GLOBAL ALL -----<<
```

### الجدول ٢٣. معاملات الأمر RESET GLOBAL ALL

المعامل	الشرح
<i>VariableName</i>	<p>الأسماء الخاصة بمتغيرات محددة سيتم حذفها. يمكنك تسمية حتى ١٠ متغيرات تم تحديدهم مسبقاً بواسطة الأمر .SET GLOBAL</p> <p>تقوم <b>ALL</b> بحذف الأسماء والقيم لكل المتغيرات التي تم تحديدها مسبقاً بواسطة الأمر SET GLOBAL إذا لم يكن لديك عدة متغيرات عامة معرفة، أو إذا كنت لا تتذكر أسماء المتغيرات العامة الخاصة بك، يمكنك استخدام هذا المعامل لارجاع كل المتغيرات العامة مرة واحدة. غير مسموح باستخدام المتغيرات التي تبدأ بأسماءها بالحروف <b>DSQ</b>، ولا يمكن حذفها.</p> <p><b>ملاحظة:</b> يمكنك استخدام المتغيرات العامة في الاستعلامات والاجراءات والنماذج، ولكن ليس في DB2 Table Editor.</p> <p>عندما تقوم باصدار الأمر RESET GLOBAL ؟، سيتم عرض رسالة. هنا، يجب ادخال أسماء المتغيرات التي تريد ارجاعها .reset</p> <p>بمربع الحوار كشف المتغيرات العامة، يمكنك ارجاع متغير من خلال وضع المؤشر بالسطر الذي تريد حذفه والضغط على مفتاح Delete.</p> <p>على سبيل المثال، لحذف القيم الخاصة بكل المتغيرات العامة التي تم تحديدها مسبقاً، أدخل: RESET GLOBAL ALL</p> <p>لحذف القيم الخاصة بالمتغيرات ذات الأسماء DEPT و LOCATION فقط، أدخل : .RESET GLOBAL (DEPT LOCATION</p>

مثال

```
RESET GLOBAL (Variable1, Variable2
```

أو

```
RESET GLOBAL ALL
```

## الأمر RUN

يقوم الأمر RUN بتنفيذ الإجراءات أو الاستعلامات من التخزين المؤقت أو قاعدة البيانات.

### الصيغة

لعنصر مستهدف من قاعدة البيانات:

```
>>-- RUN ----- ObjectName -----<<
      +- QUERY +-          +- ( --- &&Variable = Value ----+
                                +- CONFIRM = YES/NO -----+
                                +- FORM = --- FORM -----+
                                |           +- FormName +- |
                                +- ROWLIMIT = NumRows-----+
```

```
>>-- RUN ----- ObjectName -----<<
      +- PROC +-          +- ( &&Variable = Value... +-
```

لعنصر مستهدف مؤقت:

```
>>-- RUN QUERY -----<<
      +- ( --- &&Variable = Value ----+
            +- CONFIRM = YES/NO -----+
            +- FORM = --- FORM -----+
            |           +- FormName +- |
            +- ROWLIMIT = NumRows/NO +-
```

```
>>-- RUN PROC -----<<
      +- ( &&Variable = Value... +-
```

## الجدول ٢٤. معاملات الأمر RUN

المعامل	الشرح
<i>ObjectName</i>	اسم الاستعلام أو الاجراء الذي سيتم تشغيله.
<i>&amp;&amp;Variable</i>	لتخصيص قيمة للمتغير في الاستعلام أو الاجراء الذي سيتم تشغيله. طول اسم المتغير يمكن أن يكون من ١ الى ٧١ حرف وطول القيمة يمكن أن يكون من ١ الى ٥٥ حرف. يمكنك تحديد أي عدد من المتغيرات والقيم في الأمر RUN. سيطلب من المستخدم ادخال قيم المتغيرات اذا كنت هناك متغيرات في الاستعلام أو الاجراء لم يتم تحديد قيم لها في الأمر RUN، وليست متغيرات عامة. بمجرد تحديد متغير عام، يمكن استخدام المتغير لجلسة برنامج QMF لنظام Windows بالكامل. يمكن استخدام متغير عام في استعلام أو نموذج أو اجراء. عند تضمين تخصيص متغيرات في الاجراء، يجب أن تقوم باستخدام علامتي (&&) لمنع احلال المتغيرات قبل تشغيل الاجراء.
CONFIRM	يحدد ما اذا كان سيتم عرض حوار التأكيد قبل استبدال أو تغيير العنصر نتيجة لهذا الأمر. اذا كان لم يتم تحديد المعامل CONFIRM أو تم تحديده بالقيمة NO، سيتم استخدام حدود المصادر المقابلة. تحدد حدود المصادر الحدود والتحكمات التي تتحكم في استخدام مصادر قاعدة البيانات والاتصالات من خلال مستخدم برنامج QMF لنظام Windows.

يحدد النموذج الذي سيتم استخدامه عند تكوين تقرير يتم عرضه باستخدام البيانات التي يتم استرجاعها من خلال الاستعلام. يمكنك تحديد الكلمة المرشدة FORM لاستخدام عنصر النموذج الحالي، أو تحديد اسم نموذج سبق حفظه في قاعدة البيانات.	FORM
يحدد أقصى عدد من الصفوف التي يمكن استرجاعها للاستعلام.	ROWLIMIT

مثال

```
RUNQUERY USER1.QUERY1 (&&Var1=10
```

الأمر SAVE

يقوم الأمر SAVE بحفظ محتويات العنصر في التخزين المؤقت في قاعدة البيانات.

الصيغة

```
>>-- SAVE --- QUERY --- AS ObjectName -----<<
      +- PROC ---+                               +- ( --- COMMENT = Text ----+
                                                +- CONFIRM = YES/NO --+
                                                +- SHARE = YES/NO ----+

>>-- SAVE FORM AS ObjectName -----<<
      +- ( --- COMMENT = Text -----+
        +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- SHARE = YES/NO -----+
        +- LANGUAGE = ENGLISH/SESSION --+

>>-- SAVE DATA AS TableName -----<<
      +- ( --- COMMENT = Text -----+
        +- CONFIRM = YES/NO -----+
        +- METHOD = REGULAR/FAST -----+
        +- SCOPE = NumChars -----+
        +- ROWIDADD = YES/NO -----+

        +- ROWIDNAME = Text -----+
        +- ROWIDDISP = ALWAYS/BYDEFAULT -----+
        +- ROWIDDISPnnn =
EXCLUDE/CONVERT/ALWAYS/BYDEFAULT+
      +- ACTION = REPLACE/APPEND --+
```

## الجدول ٢٥. معاملات الأمر SAVE

المعامل	الشرح
<i>ObjectName</i>	الاسم الذي سيتم تخصيصه للعنصر (استعلام أو نموذج أو إجراء أو جدول) عند حفظه.
COMMENT	يحدد تعقيب للعنصر الذي يتم حفظه. يجب تضمين النص بين علامتي تنصيص.
CONFIRM	يحدد ما اذا كان سيتم عرض حوار التأكيد قبل استبدال أو تغيير العنصر نتيجة لهذا الأمر. اذا كان لم يتم تحديد المعامل CONFIRM أو تم تحديده بالقيمة NO، سيتم استخدام حدود المصادر المناظرة.
SHARE	يحدد ما اذا كان مسموح للمستخدمين الآخرين باستخدام العنصر الذي تم حفظه.
LANGUAGE	يحدد ما اذا كان سيتم حفظ النموذج باللغة الانجليزية أم بلغة الجلسة الحالية. النموذج الذي يتم حفظه باللغة الانجليزية يمكن تشغيله بأي من اللغات المحلية "NLF" المدعومة. النموذج الذي يتم حفظه بلغة الجلسة الحالية يمكن تشغيله في جلسة من نفس اللغة فقط. يتم اتاحة القيمة المفترضة من خلال المتغير العام DSQEC_FORM_LANG.
METHOD	يحدد طريقة حفظ البيانات. في عملية الحفظ المعتادة يتم ارجاع البيانات من الوحدة التابعة مرة أخرى الى وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server ليتم ادراجها في الجدول المحدد. في عملية الحفظ السريعة، يتم اعادة تشغيل الاستعلام بوحدة الخدمة وادراج النتائج مباشرة في الجدول.
SCOPE	يحدد نطاق عملية commit للبيانات.
ROWIDADD	يحدد ما اذا كان سيتم اضافة عمود Row ID للجدول أم لا.
ROWIDNAME	الاسم الذي سيتم تخصيصه للعمود Row ID الجديد.
ROWIDDISP	الموضع الخاص بعمود Row ID الجديد.
ROWIDDISPnnn	يحدد الغاء تحديد أعمدة Row ID الحالية.
ACTION	يحدد ما اذا كان سيتم استبدال جدول قاعدة البيانات بالكامل أم سيتم الحاق البيانات الى الجدول الحالي.

### مثال

```
SAVE QUERY AS USER1.QUERY1 (CONFIRM=NO
```

### الأمر SEND TO

يقوم الأمر SEND TO بإصدار التقارير والبيانات من قاعدة البيانات أو التخزين المؤقت وارسالهم الى الجهة أو التطبيق المستهدف في الحافظة Send To الخاصة بك.

### الصيغة

لعنصر مستهدف مؤقت:

```
>>-- SEND DATA TO Target -----<<
+- DATAFORMAT = IXF +-
```

```
>>-- SEND REPORT TO Target -----<<
+- DATAFORMAT = HTML +-
```



## الجدول ٢٦. معاملات الأمر SEND TO

المعامل	الشرح
<i>Target</i>	اسم الملف الذي سيتم اصدار العنصر اليه. أسماء الملفات المستهدفة التي تحتوي على مسافات خالية يجب أن يتم تضمينها بين علامات تنصيص مفردة أو مزدوجة.
DATAFORMAT	يحدد نسق الملف للتقرير أو البيانات التي يتم اصدارها. اذا تم تجاهل هذا المعامل DSQQW_EXP_DT_FRMT، سيقوم المتغير العام بتحديد النسق الذي سيتم استخدامه. ويمكن تحديده بالقيم: <ul style="list-style-type: none"> <li>• '0' (نسق نص text)</li> <li>• '2' (نسق HTML)</li> <li>• '3' (نسق CSV)</li> <li>• '4' (نسق IXF)</li> </ul> اذا تم تحديد IXF، فيمكن تحديد المتغير العام DSQQW_EXP_OUT_MDE بالقيمة '0' لنمط حروف النظام System/370 IXF أو '1' لبيانات PC/IXF.

مثال

SEND DATA TO "Excel Shortcut"

## الأمر SET GLOBAL

يقوم الأمر SET GLOBAL بتحديد القيم للمتغيرات العامة الموجودة حالياً أو بتكوين متغيرات وقيم جديدة. أي متغيرات عامة جديدة يتم تكوينها تكون موجودة بجلسة برنامج QMF لنظام Windows بالكامل (ما لم يتم حذفها يدوياً).

الصيغة

```
>>-- SET GLOBAL ( VariableName = Value,... -----<<
```

## الجدول ٢٧. معاملات الأمر SET GLOBAL

المعامل	الشرح
<i>VariableName</i>	اسم المتغير العام الذي سيتم تحديده أو تكوينه. طول اسم المتغير العام يمكن أن يكون من ١ الى ٧١ حرف. غير مسموح باستخدام المتغيرات التي تبدأ بأسماءها بالحروف DSQ، حيث لا يمكن تكوينها أو حذفها.
<i>Value</i>	القيمة التي يتم تحديدها للمتغير العام. طول القيمة يمكن أن يكون من ١ الى ٥٥ حرف. غير مسموح باستخدام قيم المتغيرات التي تبدأ بأسماءها بالحروف DSQ. لمزيد من المعلومات، أنظر التعامل مع المتغيرات العامة.

مثال

SET GLOBAL (Var1=abc, Var2=def

## الأمر SHOW

يقوم الأمر SHOW بعرض العناصر من التخزين المؤقت وهو مماثل للأمر DISPLAY.

- يقوم كل من الأوامر SHOW QUERY و SHOW FORM و SHOW PROC بتشغيل نافذة الاستعلام أو النموذج أو الاجراء الحالي.
- SHOW REPORT مرادف للأمر SHOW FORM.
- يقوم الأمر SHOW GLOBALS بفتح مربع الحوار متغيرات عامة.

### الصيغة

```
>>-- SHOW --- FORM -----<<
      +- PROC -----+
      +- REPORT ---+
      +- GLOBALS +-
>>-- SHOW QUERY -----<<
      +- ( --- VIEW = SQL/PROMPTED/NATURAL/RESULTS/STATUS/ -----+
          +- RESULTSET = NumChars -----+

```

## الجدول ٢٨. معاملات الأمر SHOW

المعامل	الشرح
VIEW	يحدد طريقة ظهور الاستعلام المستهدف.
RESULTSETS	الحد الأقصى لعدد الحروف في فئة النتائج.

### مثال

```
SHOW QUERY
```

## الأمر WINDOWS

يقوم الأمر WINDOWS بتشغيل عنوان URL أو وثيقة أو تطبيق Windows المستهدف.

### الصيغة

```
>>-- WINDOWS CommandLine -----<<
```

## الجدول ٢٩. معاملات الأمر WINDOWS

المعامل	الشرح
CommandLine	سطر الأمر الخاص بالتطبيق أو اسم الوثيقة أو العنوان URL الذي سيتم استعراضه. سيتم استعراض الأمر وتستمر عملية تنفيذ الاجراء بدون انتظار اتمام الأمر.

### مثال

```
WINDOWS
c:\programs\notepad.exe
```

---

## اجراء نموذجي

الاجراءات النموذجية التالية تستعرض الطريقة التي يتم من خلالها عرض وتشغيل وطباعة تقرير باستخدام استعلام أو نموذج. كما يقوم بتكوين استعلام جديد طبقاً لأحد الجداول، وتشغيل هذا الاستعلام، واصدار البيانات الى ملف، وحفظ البيانات في جدول على وحدة خدمة قاعدة بيانات database server مختلفة.

```
SET GLOBAL (TABLE=SMITH.PAYROLL
DISPLAY QUERY SMITH.PAYROLL_QUERY
RUN QUERY (FORM=SMITH.PAYROLLFORM
PRINT REPORT
DRAW SMITH.PAYROLLTABLE (TYPE=SELECT
RUN QUERY
EXPORT DATA TO C:\TEMP\EXP1.IXF (DATAFORMAT=IXF

CONNECT TO 'OS/2 SERVERC'
SAVE DATA AS SMITH.DATASAVE
SHOW REPORT
```

---

## الفصل السابع. التعامل مع الكشوف

الكشوف تتيح لك طريقة سهلة لمشاهدة مجموعة من عناصر QMF.

---

### العناصر

يقوم برنامج QMF لنظام Windows بالتعرف على أربع أنواع من العناصر:

- استعلامات
- نماذج
- اجراءات
- جداول

يمكنك استخدام نافذة كشف لمشاهدة العناصر طبقا لاسم ومالك ونوع العنصر.

### عرض كشف بالعناصر

1. حدد ملف: كشف جديد.  
سيتم فتح نافذة كشف.
2. حدد مالك واسم الجدول.

**ملاحظة:** يمكنك استخدام نماذج بحث لايجاد العناصر التي تتفق مع نموذج البحث المحدد من الكشف.

- يمكنك استخدام الحرف (%) للمطابقة مع مجموعة حروف بأي طول تحتوي على أي حروف. على سبيل المثال، لعرض كل الجداول التي تبدأ أسماءها بالحرف A، يمكنك ادخال %A.
- يمكنك استخدام الحرف (\_) للمطابقة مع حرف واحد. على سبيل المثال، لعرض كل الجداول التي يكون ثاني حرف من اسم مالکها هو الحرف A، يمكنك ادخال %A\_.
- 3. حدد نوع العنصر الذي تريد البحث عنه.
- 4. اضغط تجديد كشف.

سيتم عرض كشف بالعناصر التي تتفق مع معيار البحث المحفوظة على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server.

---

### أوامر نافذة كشف

بالضغط بزر الفأرة اليمين على أحد العناصر الموضحة بنافذة كشف يتم عرض كشف بالأوامر المماثلة لتلك الموجودة بقائمة كشف.

### عرض عنصر

لفتح العنصر المحدد ليتم مشاهدته. وهذا الاختيار متاح للاستعلامات والنماذج والاجراءات والجداول.

## تشغيل عنصر

تشغيل العنصر المحدد. وهذا الاختيار متاح للاستعلامات والاجراءات.

## تكوين عنصر

لتكوين الاستعلام بناء على الجدول المحدد. يمكنك تكوين استعلام SQL SELECT أو SQL UPDATE أو SQL INSERT أو استعلام نمودجي. هذا الاختيار متاح للجدول.

## تحرير عنصر

يتم فتح محرر الجداول Table Editor لتحرير هذا الجدول. هذا الاختيار متاح للجدول.

## الخصائص

لعرض خصائص العنصر المحدد، بما يتضمن التعقيبات والخواص المميزة وبيانات السجل التاريخي للاستخدام. هذا الاختيار متاح للاستعلامات والنماذج والاجراءات والجدول.

## تكوين كشوف

يمكنك تكوين كشوف لاستخدامها كمجموعة من العناصر. على سبيل المثال، يمكنك تكوين كشف بكل الاستعلامات والنماذج والجدول والاجراءات التي تتعلق بالمخزون للاحتفاظ بالعمل الخاص بك في مكان واحد. وبمجرد تكوينها، يمكنك اضافة ازالة عناصر الى ومن الكشف وحفظ الكشف لاستخدامه فيما بعد.

## اضافة عناصر الى الكشوف

يمكنك اضافة عناصر الى الكشوف.

من أحد الكشوف المفتوحة، حدد البيانات الخاصة باسم ومالك العناصر التي تريد اضافتها واضغط على **اضافة الى الكشف** الموجود بخط الوظائف.

سيتم اضافة العناصر التي تتفق مع الاسم والمالك الى الكشف.

## ازالة عناصر من الكشوف

يمكنك ازالة العناصر التي لا تتعلق بالكشف من الكشوف.

من أحد الكشوف المفتوحة، اضغط على **ازالة** الموجودة بخط الوظائف.

سيتم ازالة العنصر من الكشف، ولكن لا يتم حذفه.

## حفظ الكشوف في ملفات

١. من أحد الكشوف المفتوحة، اضغط على **حفظ** الموجود بخط الوظائف.

إذا كان قد سبق حفظ الكشف من قبل، سيتم حفظ الكشف. وإذا كان الكشف لم يتم حفظه من قبل، سيتم عرض مربع الحوار حفظ باسم.

٢. أدخل اسم الملف الذي تريد تخزين الكشف به واضغط **حسنا**.

سيتم حفظ الكشف.

## فتح ملفات الكشوف التي سبق حفظها

١. اضغط على الاختيار فتح في خط الوظائف.  
سيتم فتح مربع الحوار فتح.
٢. حدد الملف الذي تريد فتحه واضغط حسنا.  
سيتم فتح الكشف المحدد في وثيقة الكشف.

## الفصل الثامن. التعامل مع الاستعلامات الثابتة

الاستعلام الثابت هو استعلام SQL تم تمريره من قبل الى وحدة الخدمة لقاعدة البيانات وتم ربطه في مجموعة البرامج. عند تشغيل استعلام ثابت، تقوم وحدة الخدمة لقاعدة البيانات باستخدام نص SQL المرتبط في مجموعة البرامج الخاصة به، بدلا من نص SQL الذي يظهر حاليا في النافذة استعلام. الاستعلامات الثابتة تعتمد على فاعلية المصادر أكثر من الاستعلامات الدينامكية، ولكن الاستعلامات الثابتة لا يمكن تحريرها.

### الاستعلامات الثابتة

يتم تكوين الاستعلامات الثابتة من نص SQL موجود من قبل واستعلامات نموذجية.

#### تكوين استعلامات ثابتة

1. في قائمة استعلام، حدد ربط مجموعات البرامج الثابتة.  
سيتم فتح مربع الحوار ربط مجموعات البرامج الثابتة.
  2. حدد العلامة مجموعة برامج، وأدخل كود التجميع واسم مجموعة البرامج وقم بتغيير أي اختيارات أخرى مطلوبة.
  3. إذا كان الاستعلام يحتوي على أي من متغيرات الاحلال، حدد العلامة متغيرات.
  4. قم باستبدال أي من متغيرات الاحلال بمتغيرات النظام الرئيسي.
  5. اضغط حسنا.  
سيتم ربط الاستعلام الثابت.
- ملاحظة: بعد ربط الاستعلام، يجب أن تقوم أيضا بحفظ هذا الاستعلام في ملف أو في وحدة خدمة قاعدة البيانات database server.

#### استبدال أي من متغيرات الاحلال بمتغيرات النظام الرئيسي

عند ربط مجموعة برامج، يجب أن تقوم بتحديد متغير النظام الرئيسي الذي سيتم استخدامه بدلا من كل من متغيرات الاحلال في نص SQL. ولكن، لا يمكن استبدال متغير الاحلال بصفة دائمة من خلال متغير النظام الرئيسي. متغيرات الاحلال تتيح احلال مباشر للنص في نص الاستعلام قبل ارسال النص الى وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server. يتم ارسال متغيرات النظام الرئيسي كجزء من الاستعلام الى وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server. يمكنك الرجوع الى المطبوعات الفنية الخاصة بوحدة خدمة قاعدة البيانات database server للتعرف على القواعد الخاصة بمكان وكيفية استخدام متغيرات النظام الرئيسي في الاستعلامات.

بعد تحديد العلاقة بين متغير الاحلال ومتغير النظام الرئيسي، سيذكر برنامج QMF لنظام Windows العلاقة، وتقديمها كاقترح في الاستعلامات القادمة، لجعل عملية ربط مجموعات البرامج أبسط.

أنواع البيانات الصحيحة لمتغيرات النظام الرئيسي هي:

- CHAR(n)
- VARCHAR(n)
- INTEGER

- SMALLINT
- FLOAT
- DECIMAL(p,s)
- DATE
- TIME
- TIMESTAMP

#### الاجراء

١. في مربع الحوار ربط مجموعات البرامج الثابتة، حدد العلامة متغيرات المدخلات.
٢. أدخل نوع المتغير لكل من متغيرات النظام الرئيسي واضغط **حسنًا**. سيتم تحويل متغيرات الاحلال الى متغيرات النظام الرئيسي.

#### تشغيل استعلام ثابت

يمكنك تشغيل الاستعلامات الثابتة কিفما تشاء مثل أي استعلامات أخرى. أنظر "استعلامات SQL".



## الفصل التاسع. التعامل مع محرر الجداول

يمكنك استخدام محرر الجداول Table Editor للبحث عن أو اضافة أو تحرير أو حذف البيانات المخزنة في الجداول الخاصة بك بدون الحاجة الى كتابة عبارات SQL.

### نبذة عن محرر الجداول

محرر الجداول يمنحك مرونة في تحرير والبحث عن البيانات.

#### البحث عن صفوف باستخدام محرر الجداول

١. من قائمة ملف، حدد محرر الجداول.  
سيتم فتح مربع الحوار تحرير جدول.
٢. حدد جدول.  
**ملاحظة:** يمكنك استخدام نماذج بحث لايجاد أسماء الجداول التي تتفق مع نموذج البحث المحدد من الكشف.
  - يمكنك استخدام الحرف (%) للمطابقة مع مجموعة حروف بأي طول تحتوي على أي حروف. على سبيل المثال، لعرض كل الجداول التي تبدأ اسماءها بالحرف A، يمكنك ادخال %A.
  - يمكنك استخدام الحرف ( \_ ) للمطابقة مع حرف واحد. على سبيل المثال، لعرض كل الجداول التي يكون ثاني حرف من اسم مالکها هو الحرف A، يمكنك ادخال %A\_.
٣. بمجرد ادخال نموذج pattern، اضغط على كشف الجداول.
٤. حدد جدول من الكشف الناتج.
٥. حدد نمط الحفظ.
  - فوريسيتم تعديل الجدول بوحدة خدمة قاعدة البيانات database server بعد كل من التغييرات مباشرة.
- انتهاء
سيتم تعديل الجدول بوحدة خدمة قاعدة البيانات database server بعد الانتهاء من ادخال كل التغييرات. لن يتمكن المستخدمين الآخرين من عمل تغييرات للجدول أثناء قيامك بعمل التغييرات الخاصة بك.٦. اضغط تحرير.  
سيتم فتح مربع الحوار تحرير جدول.
٧. أدخل شروط البحث:
  - بحث بسيطأدخل قيم البحث في عمود القيمة Value.

• بحث متقدم

- أدخل معيار البحث في المجال معيار بحث اضافي لتحديد شروط بحث أكثر تعقيدا.  
ملاحظة: يمكنك ادخال أي قيم تأكيد SQL صحيحة في المجال معيار بحث اضافي.  
٨. اضغط على بدء البحث.  
سيتم عرض الصف المطابق الأول في العمود "القيمة".

### إضافة صف

١. في مربع الحوار تحرير جدول، أدخل البيانات الخاصة بالسجل الجديد.
٢. اضغط ادراج صف.
- سيتم إضافة صف جديد للجدول.
٣. اضغط حسنا.
- سيتم حفظ التغييرات التي قمت بها.

### تغيير صف

١. في مربع الحوار تحرير جدول، قم بإيجاد الصف الذي تريد تغييره.
٢. اضغط على الصف التالي حتى يتم عرض الصف الذي تريد تغييره.
٣. قم بتحرير البيانات في عمود القيمة Value.
٤. اضغط على تعديل صف.
- سيتم تعديل الصف.
٥. اضغط حسنا.
- سيتم حفظ التغييرات التي قمت بها.

### حذف صف

١. في مربع الحوار تحرير جدول، قم بإيجاد الصف الذي تريد حذفه.
٢. اضغط على الصف التالي حتى يتم عرض الصف الذي تريد حذفه.
٣. اضغط حذف صف.
- سيتم حذف الصف.
٤. اضغط حسنا.
- سيتم حفظ التغييرات التي قمت بها.

---

## تحرير جداول من نافذة نتائج استعلام

يمكنك تحرير الجداول مباشرة من نافذة نتائج استعلام.

### حذف صف من نافذة نتائج استعلام

يمكنك حذف صفوف منفردة من جداول بنافذة نتائج استعلام.

من نافذة نتائج استعلام، اختر صف وحدد **حذف** من قائمة تحرير. سيتم حذف الصف.

### تعديل أعمدة من نافذة نتائج استعلام

يمكنك تعديل محتويات أعمدة منفردة في نافذة نتائج استعلام.

من نافذة نتائج استعلام، اضغط مرتين على خانة، أدخل قيمة جديدة، ثم اضغط **Enter**. سيتم تعديل الجدول.

## الفصل العاشر. توزيع البيانات

يمكنك اصدار البيانات الخاصة بك الى قواعد بيانات أو تطبيقات أخرى.

### اصدار بيانات

يمكنك اصدرا بيانات من برنامج FQM لنظام Windows الى التطبيقات الأخرى بالطرق التالية:

- اصدار البيانات الى ملف Text أو CSV أو IXF أو HTML.
- حفظ نتائج الاستعلام في جدول.
- اضافة نتائج الاستعلام مباشرة في أحد الجداول الحسابية لبرنامج Microsoft Excel أو Lotus 1-2-3.

### اصدار البيانات الى ملفات

1. أثناء مشاهدة نتائج الاستعلام، اضغط على اصدار بيانات في قائمة ملف.  
سيتم عرض مربع الحوار اصدار بيانات.
2. حدد نوع ملف المخرجات المطلوب واضغط على اختيارات.  
ووفقا لنوع ملف المخرجات الذي قمت بتحديدده، سيتم فتح مربع الحوار اختيارات اصدار Text/DEL أو مربع الحوار اختيارات اصدار HTML أو مربع الحوار اختيارات اصدار IXF أو مربع الحوار اختيارات اصدار CSV.
  - يمكنك تكوين ملف نص بالاحقة .TXT.. وهو ملف ASCII قياسي مع فواصل أعمدة اختيارية (كما هو محدد في مربع الحوار اختيارات اصدار Text/DEL).
  - يمكنك تكوين ملف HTML بالاحقة .HTM.. وهو ملف HTML الذي يمكن مشاهدته من خلال أي من برامج استعراض Web. سيتم تكوين كل شارات HTML أليا في الملف؛ ويكون الملف جاهز للعرض على موقع شبكة الانترنت أو الانترنت الخاص بك. وتتحكم الاختيارات التي تقوم بتحديددها في مربع الحوار اختيارات اصدار HTML في طريقة ظهور البيانات التي يتم اصدارها.
  - يمكنك تكوين ملف IXF. تقوم عملية اصدار IXF بالمحافظة على كل بيانات قاعدة البيانات بما في ذلك عناوين الأعمدة وأنواع البيانات. وهي بذلك تستخدم لنقل البيانات من قاعدة بيانات الى قاعدة بيانات أخرى.
  - يمكنك تكوين ملف CSV.. عملية اصدار CSV. تماثل عملية اصدار نص، مع استخدام الفاصلة كفاصل للأعمدة. عادة ما يستخدم هذا النسق من خلال التطبيقات الخاصة بمعالجة الجداول الحسابية.
3. حدد الاختيارات لملف الاصدار الذي تريده.
4. اضغط حسنا.  
سيتم اغلاق مربع الحوار اختيارات.
5. اضغط حسنا في مربع الحوار اصدار بيانات.  
سيتم اصدار البيانات.

## استقبال بيانات

يمكنك استقبال بيانات تم حفظها في ملف IXF. بمجرد استقبال البيانات في نافذة الاستعلام، يمكن حفظها الى وحدة الخدمة لقاعدة البيانات Database Server، أو اصدارها الى ملف جديد، أو استخدامها في التقارير. يتم دعم الملفات PC/IXF و character mode System/370IXF.

١. من قائمة ملف، اضغط استقبال بيانات.

سيتم عرض مربع الحوار استقبال بيانات.

٢. حدد الملف الذي تريد استقباله واضغط حسنا.

سيتم عرض البيانات التي يتم استقبالها في نافذة استعلام جديد.

## رسائل IXF

يتم عرض مربع الحوار رسائل IXF عند القيام باصدار أو استقبال بيانات بنجاح بملف ذو نسق IXF.

### الرسائل

يعرض قسم الرسائل بمربع الحوار هذا بيانات تفصيلية والبيانات الخاصة بالتشغيل عند الاصدار الى أو الاستقبال من ملف IXF، مثل عدد الصفوف التي تم استقبالها واصدارها، والصفوف التي تم رفضها، والبيانات التي تم قطعها.

يكون مربع التحرير للقراءة فقط؛ لكن يمكنك اختيار ونسخ هذه الرسائل.

### حسنا

لاغلاق مربع الحوار.

### أمثلة للرسائل

فيما يلي يتم عرض أمثلة للرسائل:

السجل H في الملف PC/IXF ذو الناتج "DB202.00"، التاريخ "20011025" الوقت "160300"،  
CCSID المفردة "0" و CCSID المزدوجة "0".

السجل C بالملف PC/IXF به عمود بالاسم، "ID" ونوع البيانات، "INTEGER"  
CCSID المفردة "0" و CCSID المزدوجة "0".

السجل T بالملف PC/IXF بالاسم "STAFF" والمصنف "Q" والمصدر "TEST".

بدأ التطبيق في ارسال البيانات الى الملف .c:\temp.IXF.

تم رفض الصف 5

تم قطع البيانات التي توجد في (1، 3).

تم قطع البيانات التي توجد في (4، 3).

عدد الصفوف التي تم رفضها = 1.

عدد البيانات التي تم قطعها = 1.

عدد الصفوف التي تم ارسالها = 10.

قام التطبيق باتمام التشغيل. تم ارسال "26" صف من الملف .c:\temp.IXF.

## حفظ البيانات في وحدة خدمة قاعدة البيانات

يمكن حفظ نتائج الاستعلام التي تم استقبالها في جدول قاعدة البيانات.

1. أثناء مشاهدة نتائج الاستعلام التي تم استقبالها، اضغط على **حفظ بيانات** في قائمة ملف. سيتم عرض مربع الحوار حفظ بيانات.
2. حدد وحدة خدمة قاعدة البيانات database server، وأدخل اسم ومالك الجدول، أو حدد أي اختيارات أخرى.
3. اضغط **حسناً**.  
بذلك سيتم حفظ البيانات.

---

## استخدام Microsoft Excel add-in

النسخة 32-bit من برنامج QMF لنظام Windows تتضمن add-in للتطبيق Microsoft Excel 7.0 أو الأحدث. وهذه الإضافات تمكنك من تشغيل برنامج QMF لنظام Windows من برنامج Excel وارجاع نتائج الاستعلام مباشرة في جدول حسابي. وسيتم تركيب add-in المناسب اذا قمت بتحديد الاختيار "Typical" installation، أو اذا قمت بتحديد الاختيار "Custom" installation ثم تحديد الاختيار Microsoft Excel Add-In.

1. اضغط على الاختيار **QMF لنظام Windows** في خط وظائف Excel. عندئذ سيتم تشغيل QMF لنظام Windows.
2. ومن QMF لنظام Windows، حدد استعلام وقم بتشغيله. سيتم عرض نتائج الاستعلام.
3. حدد البيانات التي تريد ارجاعها الى Excel.
4. من قائمة ملف، اضغط على **ارجاع البيانات الى Microsoft Excel**. سيقوم Excel بتشغيل وعرض مربع الحوار QMF for Windows Add-In.
5. أدخل مدى الوجهة للبيانات.
6. اضغط **حسناً**. سيتم اضافة البيانات الى جدول حسابي.

---

## استخدام Lotus 1-2-3 add-in

النسخة 32-bit من برنامج QMF لنظام Windows تتضمن add-in للتطبيق Lotus 1-2-3 التي تمكنك من تشغيل برنامج QMF لنظام Windows من تطبيق 1-2-3 وارجاع نتائج الاستعلام مباشرة في جدول حسابي. وسيتم تركيب add-in المناسب اذا قمت بتحديد الاختيار "Typical" installation، أو اذا قمت بتحديد الاختيار "Custom" installation ثم تحديد الاختيار Lotus 1-2-3 Add-In.

1. اضغط على الاختيار **QMF لنظام Windows** في خط وظائف 1-2-3. عندئذ سيتم تشغيل QMF لنظام Windows.

٢. ومن QMF لنظام Windows، حدد استعمال وقم بتشغيله.  
سيتم عرض نتائج الاستعلام.
٣. حدد البيانات التي تريد ارجاعها الى Lotus 1-2-3.
٤. من قائمة ملف، اضغط على ارجاع البيانات الى Lotus 1-2-3.  
سيتم عرض مربع الحوار اختيارات البيانات. سيقوم Lotus 1-2-3 بتشغيل وعرض مربع الحوار QMF for Windows Add-In.
٥. أدخل مدى الوجهة للبيانات.
٦. اضغط حسناً.  
سيتم اضافة البيانات الى جدول حسابي.

---

## استخدام التطبيقات النموذجية

يتم اتاحة العديد من نماذج التطبيقات والحلول المتكاملة في برنامج QMF لنظام Windows. يمكنك زيارة موقع IBM على شبكة web في <http://www.ibm.com/qmf/>: للتعرف على المزيد من المعلومات.

---

## تكوين تطبيق باستخدام QMF for Windows API

يمكنك تكوين التطبيقات الخاصة بك باستخدام QMF لنظام Windows. ارجع الى مساعدة API المتاحة من خلال الشاشة للحصول على كشف كامل بكل وظائف API والتأثير الخاص بهم. يمكنك زيارة موقع IBM بشبكة web في <http://www.ibm.com/qmf/> لمشاهدة أمثلة للبرمجة.

---

## الفصل الحادي عشر. التعامل مع ملفات العمل

يمكنك تشغيل وجدولة الاجراءات باستخدام ملفات العمل. تقوم ملفات العمل بتخزين معاملات الاجراء وتستخدم برنامج الجدولة Windows Scheduler لتشغيل الاجراءات طبقا لوقت وتاريخ محدد مسبقا. تسمح ملفات العمل القيام بجدولة الاستعلامات الطويلة والمعقدة بحيث يتم تشغيلها في اوقات مناسبة.

---

### ملفات العمل

يمكنك تكوين ملفات العمل وتخزينهم محليا أو على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server.

### قائمة استعلام

#### تحديد وحدة الخدمة

حدد وحدة خدمة قاعدة البيانات database server التي تحتوي على الاجراء المراد تشغيله.

#### تحديد بيانات المستخدم

حدد كود المستخدم وكلمة السرية الخاصة بك وكود المحاسبة لوحدة خدمة قاعدة البيانات للعمل الفعال.

#### تشغيل

لتنشغيل العمل في نافذة QMF لنظام Windows منفصلة، مع ترك جلسة العمل الحالية مفتوحة للقيام بمهام أخرى.

#### اختبار

لتنشغيل المهمة المجدولة في نفس الوقت الذي يقوم فيه QMF لنظام Windows بتنشغيل SQL لهذه المهمة. ويتم تنفيذ كلا منهما في نفس الوقت ولكن في نوافذ منفصلة.

#### جدولة

لجدولة العمل باستخدام مربع الحوار جدول عمل Windows Schedule Job.

#### مشاهدة المهام المجدولة

لفتح مربع الحوار المهام المجدولة.

### تكوين ملفات العمل

من قائمة ملف، حدد **عمل جديد**. سيتم فتح وثيقة عمل جديدة. يمكنك حفظ ملف العمل محليا أو بوحدة خدمة قاعدة البيانات database server.

#### حفظ ملف عمل في ملف

يمكنك حفظ ملفات العمل محليا أو بوحدة خدمة قاعدة البيانات database server.

١. من ملف عمل مفتوح، حدد **حفظ** من قائمة ملف

سيتم فتح مربع الحوار حفظ باسم.



٢. حدد مكان واسم ملف.

٣. اضغط حسنا.

سيتم حفظ ملف العمل.

### حفظ ملف عمل في وحدة خدمة

يمكنك حفظ ملف عمل بوحدة خدمة قاعدة البيانات database server.

من ملف عمل مفتوح، حدد **حفظ على وحدة الخدمة** من قائمة ملف.

### تشغيل ملفات العمل

يمكنك تشغيل ملفات العمل التي تم حفظها محليا أو التي تم حفظها على وحدة خدمة قاعدة البيانات database server.

١. قم بفتح ملف العمل.

٢. اضغط على الاختيار **تشغيل عمل** في خط الوظائف.

سيتم تشغيل ملف العمل.

### جدولة ملفات العمل

يمكنك جدولة ملفات العمل ليتم تشغيلها بطريقة غير مباشرة unattended باستخدام برنامج جدولة Windows.

**ملاحظة:** لجدولة ملف عمل تم حفظه محليا، يجب حفظ كود المستخدم وكلمة السرية الخاصين بك مع ملف العمل. يتم حفظ كلمة السرية الخاصة بك كنص مشفر، لكن يمكن أن تكون معرضة للاكتشاف.

١. قم بفتح ملف العمل.

٢. اضغط على الاختيار **جدولة عمل** في خط الوظائف.

سيتم فتح مربع الحوار جدولة عمل.

٣. حدد بيانات الجدولة لملف العمل.

٤. اضغط حسنا.

سيتم جدولة العمل.

---

## الفصل الثاني عشر. التعامل مع QMF Report Center

استخدم QMF Report Center لتكوين تقارير معدلة من خلال استخدام عناصر QMF المشتركة (الاستعلامات والنماذج والاجراءات والجدول). ومن خلال التوصل السريع لهذه العناصر، يمكنك تحديد التفضيلات الخاصة بتنسيق البيانات واستخراج التقارير المعدلة والتي يمكن مشاهدتها والتعامل معها من خلال العديد من التطبيقات. يعد Report Center واجهة تعامل بسيطة للمستخدم تعرض تقارير QMF والاستعلامات التي يتم مشاركتها مركزيا وارسال النتائج الى الجداول الحسابية spreadsheets وقواعد البيانات sesdesktop databa وبرامج التصفح browsers.

يتم تركيب وحدة البرنامج QMF for Windows Report Center مع QMF لنظام Windows و QMF for Windows Administrator.

---

### الخصائص

يمكن تخزين الاستعلامات والتقارير وتشغيلها بالعديد من وحدات وخدمة قاعدة البيانات DB2. كما يمكن مشاهدة وتنسيق وحفظ النتائج. يستطيع المستخدمون المنفردين تكوين كشوف التفضيلات وارسالهم الى الحافظات Favorites folders التي يتم الاحتفاظ بها في desktops الخاص بهم بنسق مختلفة، مثل Microsoft Excel أو Microsoft Access أو Lotus 1-2-3 أو ملفات .txt. يستطيع موجهي النظام تحديد حدود التحكم وفقا لجدول زمنية ومجموعات المستخدم التي تقصر تشغيل المستخدم للتقارير الكبيرة جدا لأوقات معينة من اليوم أو أيام مختلفة من الأسبوع. بالإضافة الى ذلك، يستطيع موجه النظام فقط تكوين الاستعلامات والتقارير المتاحة لمستخدمي Report Center، مع الحفاظ على التحكم المركزي على هذه التقارير.

---

### التعريفات

- الاستعلام هو شرح لفئة نتائج من البيانات يتم استرجاعها من قاعدة البيانات.
- ملاحظة: لا يمكن تكوين أو تعديل الاستعلامات في QMF Report Center.
- الجدول هو مجموعة من البيانات المخزنة. يتم التعامل مع الجداول من خلال تشغيل الاستعلامات.
- يحتوي النموذج على تعليمات التنسيق لتكوين تقرير من نتائج الاستعلام.
- الاجراء هو مجموعة من الأوامر لتشغيل الاستعلامات وطباعة التقارير واستقبال واصدار البيانات وتنفيذ وظائف أخرى.

## البدء في التعامل مع QMF Report Center

### نافذة QMF Report Center

#### التجول

1. اضغط بزر الفأرة اليمين على أي عنصر أو حافظة لتشغيل نفس الاختيارات المتاحة من قوائم خط الوظائف.
  2. اضغط على الرمز (+) المقابل لأي من الحافظات لفتح المستوى الأول من المحتويات.
- ملاحظة:** اضغط مع الاستمرار على مفتاح **SHIFT** أثناء الضغط على الرمز (+) لفتح كل المستويات الخاصة بالحافظة.

#### هيكل بناء الدليل

تحتوي نافذة برنامج QMF Report Center على هيكل متسلسل لحافظة التفضيلات ووحدات خدمة DB2 والتفضيلات العامة والعناصر و Recycle Bin.

يتم تمثيل العناصر Objects من خلال شارات، على سبيل المثال شارة وحدة خدمة قاعدة بيانات أو استعلام. يسمح لك هذا باستخدام العناصر objects لكل وحدة خدمة ومشاهدة كل وحدات الخدمة الأخرى المتاحة.

#### التفضيلات

تحتوي الحافظة Favorites folder على تقارير تم بناءها على عناصر توجد بوحدة خدمة. يتم تكوين التقارير من خلال نسخ العناصر إلى حافظة التفضيلات Favorites folder الخاصة بك. لا تكون العناصر موجودة فعلياً على قرص التخزين الثابت الخاص بك؛ ولكن ترتبط التقارير بالعناصر الموجودة على وحدة الخدمة.

#### وحدات خدمة DB2

يعرض كل وحدات خدمة DB2 التي توجد في ملف تعريف وحدة الخدمة الخاص بك (SDF). يمكنك أيضاً مشاهدة وحدات الخدمة التي لا يمكنك التوصل إليها.

#### التقارير

يعرض، طبقاً لاسم وحدة الخدمة، كل العناصر المتاحة التي يمكنك التوصل إليها.

#### التفضيلات العامة

حافظة توجد على وحدة الخدمة. هذه الحافظة، مثل حافظة التفضيلات الشخصية، تحتوي على تقارير، ولذلك يمكن لأي مستخدم التوصل إلى حافظة التفضيلات العامة Public Favorites.

#### Recycle bin

يحتوي على كل الحافظات والتقارير التي قمت بحذفها من حافظة التفضيلات Favorites folder الخاصة بك. تظل هذه البنود التي قمت بحذفها في Recycle Bin حتى تقوم بإحلالها. تقوم Recycle Bin بنفس وظيفة الخاصية "تراجع"، حيث يمكنك نقل البنود من Recycle Bin إلى حافظة Favorites مرة أخرى.

#### • حذف

- مع تحديد البند، قم باختيار تحرير: حذف، أو
- مع تحديد البند، اضغط بزر الفأرة اليمين وحدد **حذف**.

## • اخلاء

حدد تقرير: اخلاء recycle bin.

**ملاحظة:** لا يمكنك التراجع عن هذه العملية لأنه سيتم حذف البنود بصفة نهائية.

## • استعادة

قم بسحب البند من Recycle Bin الى المكان المطلوب.

## التعامل مع الحافظات والتفضيلات favorites

تقوم الحافظات بتجميع تقارير وعناصر QMF. يتم تسمية الحافظات وفقا لأسماء مالكي العناصر. يمكنك تنفيذ نفس العمليات بالحافظات التي تستخدمها بالتقارير، مثل تشغيل التقارير وتعريف خصائص التقرير.

**ملاحظة:** تنفيذ هذه العمليات بالحافظات الرئيسية يقوم بتطبيق العملية على كل تقرير يوجد بالحافظة.

على سبيل المثال، اذا كنت تريد تشغيل كل التقارير التي توجد في حافظة بالتتابع، قم باختيار الحافظة، ثم حدد تشغيل من قائمة تقرير.

يحتوي QMF Report Center على حافظتين رئيسيتين top-level حيث يمكنك تخزين تقارير. تحتوي الحافظات على تقارير تشير للعناصر على وحدات الخدمة. لا توجد هذه العناصر في حافظات Favorites folders.

• توجد حافظة Favorites الشخصية بالحاسب الشخصي الخاص بك. ولا يستطيع أي مستخدم سواك التوصل الى هذه الحافظة ومحتوياتها.

• توجد الحافظة Public Favorites بوحدة الخدمة ويمكن التوصل اليها بواسطة كل المستخدمين المصرح لهم.

ويمكن أن يكون لك حق التوصل للعديد من حافظات Public Favorites، وذلك طبقا لحدود المصادر الخاصة بك، بالرغم من عدم وجود أكثر من حافظة Public Favorites واحدة بكل من وحدات الخدمة.

عند نسخ عناصر QMF الى حافظات Favorites folders، يتم اعادة تسمية الحافظات آليا لتضمين نوع العنصر واسم المالك. عند نسخ نوع عناصر بالكامل (على سبيل المثال، حافظة بها عناصر من نفس النوع) من وحدة خدمة (على سبيل المثال، تحتوي على كل الاستعلامات)، يتم تضمين اسم وحدة الخدمة أيضا في اسم الحافظة الجديدة.

## اضافة تقارير الى حافظة Favorites

يمكنك اضافة أي عنصر أو تقرير من وحدة خدمة الى حافظة Favorites الشخصية الخاصة بك، أو الى حافظة Public Favorites بوحدة خدمة (مع توافر تصريح من المسنول عن النظام الخاص بك).

## Personal Favorites

اختر التقرير أو العنصر، ثم حدد:

• اضافة الى Favorites من قائمة تقرير، أو

• قم بسحب التقرير أو العنصر الى حافظة Favorites الشخصية الخاصة بك

يتم اضافة التقرير بأعلى حافظة Favorites الشخصية ويكون اسمه مماثلا لطريقة التسمية التالية:

Objecttype OWNERNAME.OBJECT NAME

على سبيل المثال:

Query QMFGUEST."SELECT"

## Public Favorites

قم بسحب عنصر object أو تقرير QMF الى حافظة Public Favorites بوحدة الخدمة. يمكنك اضافة تقارير من حافظة Favorites الشخصية الخاصة بك أو من أي وحدة خدمة.

**ملاحظة:** عند اضافة تقارير للحافظة Public Favorites أو تعديل تقارير بها، يجب تحديد **حفظ التغييرات في Public Favorites** من قائمة تقرير قبل حفظ التغييرات التي قمت بها على وحدة الخدمة.

## اختيارات القائمة

### القائمة تقرير

الجدول ٣٠. اختيارات القائمة تقرير

المجال	الشرح
اضافة الى حافظات favorites	لاضافة مؤشر في الحافظة Favorites الى الجدول أو الاجراء أو الاستعلام المحدد.
تكوين مسار مختصر	لتكوين مسار مختصر (ملف QRS). للحافظة Favorite الشخصية بالمكان الذي تحدده. يمكنك تكوين مسار مختصر لتقارير معينة في الحافظة Favorites الخاصة بك. يسمح لك المسار المختصر التوصل لتقرير معين من خلال عرض QMF Report Center وتحديد مكان التقرير المصاحب للمسار المختصر. اتبع الخطوات التالية لتكوين مسار مختصر: ١. حدد التقرير. ٢. اختر تقرير: تكوين مسار مختصر، أو مع تحديد التقرير اضغط بزر الفأرة اليمين وحدد <b>تكوين مسار مختصر</b> ٣. حدد اسم ملف ومكان المسار المختصر. ٤. اضغط <b>حسنا</b> . يتم اضافة الوصلة qrs. لاسم الملف. ٥. اضغط مرتين على المسار المختصر لعرض التقرير. يتم اغلاق QMF أليا بعد تشغيل التقرير. <b>ملاحظة:</b> يتم فتح المسارات المختصرة عند ايجاد اسم التقرير. لذلك، اذا كان لديك تقارير متعددة بنفس الاسم (بحافظات منفصلة)، يتم فتح التقرير الذي يوجد بأعلى مستوى.
حفظ التغييرات في public favorites	لحفظ التعديلات التي قمت بها في التقارير بالحافظة "Public Favorites" الخاصة بك.
تقرير جديد مرتبط باستعلام تم حفظه محليا	يسمح لك هذا الاختيار بتكوين تقرير من خلال تحديد استعلام (qry). تم حفظه محليا بالشبكة أو القرص الثابت الخاص بك. عند تحديد هذا الاختيار، يتم عرض مربع الحوار تحديد مكان استعلام QMF لنظام Windows للتوصل اليه. حدد الاستعلام (أو الاستعلامات) المراد اضافتها. عند تحديد استعلام، سيقوم Report Center بقراءة SQL، والذهاب الى وحدة الخدمة المحددة، وتكوين التقرير بطريقة ديناميكية. <b>ملاحظة:</b> يتم استخدام معلومات وحدة الخدمة وSQL فقط؛ ويتم تجاهل الاختيارات الأخرى التي تم حفظها مع الملف QRY..

وهذه هي الحالة الوحيدة التي يمكن بها تحرير SQL بواسطة Report Center. حدد تقرير الاستعلام المحلي واختر نص عنصر QMF. قم بتحرير SQL وحفظ التغييرات. يقوم هذا بتعديل SQL في الملف ..qry	
لتكوين حافظة جديدة داخل الحافظة الحالية.	حافظة جديدة
لازالة كل البنود التي تم حذفها من Recycle Bin.	اخلاء Recycle Bin
للخروج من QMF Report Center. <b>ملاحظة:</b> بضغط زر الفأرة اليمين على أي من العناصر سيتم عرض الاختيارات التي تكون متاحة أيضا من خلال قائمة تقرير وتحرير ومشاهدة والأدوات.	خروج

### خصائص التقرير - عام

يتم فتح مربع الحوار هذا عند تحديد خصائص من قائمة تقرير.

### الجدول ٣١. اختيارات عامة

المجال	الشرح
اسم التقرير	أدخل أحد أكواد التعريف التالية للتقرير: <ul style="list-style-type: none"> <li>• نوع عنصر QMF متبوعا بالاسم OBJECTOWNER.OBJECTNAME</li> <li>• وصف التقرير اذا كان التقرير المحدد يوجد في الحافظة Favorites</li> </ul>
وحدة الخدمة	اسم وحدة الخدمة التي يوجد بها التقرير. واختياريا، يمكنك استخدام الكشف المسقط لاختيار وحدة خدمة أخرى.
[Object]	[Query/Table/Procedur]: الاسم الخاص بالعنصر object. لا يمكنك تحرير هذا المجال مباشرة. لاختيار عنصر آخر، اضغط على اختيار لفتح مربع الحوار اختيارات التنقيح. <b>ملاحظة:</b> لا يتم اتاحة العلامات الخاصة بالتنسيق والمخرجات والاجراءات بالنسبة للاستعلامات التي لا تستخدم عبارة SQL SELECT حيث أنها لا تقوم بارجاع بيانات ( non-SELECT SQL verbs).
مشاهدة نص عنصر QMF Object	عند تعليمه، يتم عرض النص الخاص بالعنصر QMF object. <b>ملاحظة:</b> اضغط بالزر اليمين للفأرة على مربع الحوار لعرض التعقيبات الخاصة بالتقرير.

### خصائص التقرير - النسق

يتم فتح مربع الحوار هذا عند تحديد خصائص من قائمة تقرير، ثم تحديد العلامة نسق.

### الجدول ٣٢. اختيارات النسق

المجال	الشرح
بدون تنسيق (بيانات فقط)	يتم ارجاع بيانات غير منسقة الى الملف.
تضمن عناوين الأعمدة	لاضافة عناوين الى أعمدة التقرير. يكون هذا الاختيار متاحا فقط عند تحديد الاختيار "بدون تنسيق".
نسق QMF المفترض	لارجاع البيانات في نسق QMF المفترض، والذي يتضمن عناوين الأعمدة والخطوط الرأسية الفاصلة بين العناوين والبيانات.
نسق QMF من نموذج	لتنسيق نتائج التقرير بنموذج QMF المحدد. اضغط على اختيار نموذج لفتح مربع الحوار اختيارات التنقيح حيث يمكنك اختيار نموذج QMF الذي سيتم نسخ النسق الخاص به.
تشغيل	لتشغيل SQL.
اختيار نموذج	لفتح مربع الحوار مرشح بيانات النموذج، لتحديد مالك واسم العنصر object. يتم عرض مربع الحوار اختيار نموذج حتى يمكنك اختيار نموذج لاستخدامه لتنسيق بيانات QMF.

### خصائص التقرير - المخرجات

يتم فتح مربع الحوار هذا عند تحديد خصائص من قائمة تقرير، ثم تحديد العلامة مخرجات.

### الجدول ٣٣. اختيارات المخرجات

المجال	الشرح
اختيار تطبيق المخرجات	التطبيق الذي تريد تنسيق التقرير الخاص به. بالنسبة الى Microsoft Excel و Lotus 1-2-3 و Microsoft Access، اضغط على اختيارات لفتح مربع الحوار اختيارات مخرجات التقرير لتعريف الاختيارات المحددة لكل من التطبيقات. <b>ملاحظة:</b> بالنسبة الى Microsoft Excel و Lotus 1-2-3 و Access، يجب تحديد بدون تنسيق (بيانات فقط) من خصائص التقرير: العلامة تنسيق.
حفظ على ملف مؤقت	لحفظ التقرير في ملف مؤقت بالدليل المحدد. اضغط على اختيار دليل لتغيير الدليل.
استخدام الدليل المؤقت للجهاز الذي يقوم بتشغيل هذا التقرير	مفترضات الدليل المؤقت للجهاز الذي يتم تشغيل التقرير منه. قم بتعليم هذا الاختيار لاستخدام الدليل المؤقت للجهاز؛ خلاف ذلك قم بادخال الدليل في المجال حفظ في ملف مؤقت، بمجال الدليل التالي.
بدء اسم الملف بالبادئة	البادئة التي يتم استخدامها مع اسم الملف، اذا كان ذلك متاحا. هذا الاختيار يكون متاح فقط عند تحديد الاختيار حفظ في ملف مؤقت.
انهاء اسم الملف باللاحقة	حدد نسق التاريخ الذي سيتم استخدامه كلاحقة لاسم الملف، اذا كان ذلك متاحا. حدد الاختيار "عشوائي" اذا لم يكن لديك تقضيلات لاسم الملف ولكنك لا تريد الكتابة على أي تقارير سابقة. سيقوم QMF Report Center عشوائيا بتخصيص اسم ملف متميز. هذا الاختيار يكون متاح فقط عند تحديد الاختيار حفظ في ملف مؤقت.
حفظ في ملف محدد	لحفظ التقرير الى اسم الملف الذي تقوم بتحديدده. اضغط على اختيار ملف لتحديد اسم الملف filename.
استبدال الملف اذا كان موجود بالفعل	استبدال الملفات التي لها نفس الاسم للملفات التي تم تعديلها. اذا لم يتم تحديد هذا الاختيار، سيتم تحذيرك اذا كان هناك ملف بنفس الاسم على وشك أن يتم الكتابة عليه. <b>ملاحظة:</b> عادة ما يتم الكتابة على الملفات خلاف Lotus 1-2-3 و Microsoft Access و Microsoft Excel.

مشاهدة التقرير بعد التكوين	يتم عرض التقارير التي تم الانتهاء منها ألياً بعد تكوينهم. إذا لم تحدد هذا الاختيار، يمكنك مشاهدة التقرير فيما بعد من خلال السجل التاريخي للتقرير Report History.
تشغيل	لتشغيل SQL.
مدى المخرجات	اضغط على مربع النص لاستعراض Microsoft Excel أو Lotus 1-2-3. سيتم عرض مربع الحوار مدى المخرجات. <b>ملاحظة:</b> اضغط على خانة الجدول الحسابي spreadsheet التي تريد كتابة النتائج بها. سيتم تعديل مدى المخرجات بموضع هذه الخانة.
اختيارات البيانات <i>Microsoft Excel</i> <i>أو Lotus 1-2-3</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اختيارات استقبال البيانات <ul style="list-style-type: none"> <li>- استقبال البيانات</li> <li>- تجميع من خلال عمود واحد</li> <li>- تجميع من خلال عمودين</li> <li>- تكوين جدول محوري</li> </ul> </li> <li>بالنسبة الى Microsoft Excel أو Lotus 1-2-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>- تكوين تقرير مرجعي cross-tab</li> </ul> </li> <li>• تخطيط <ul style="list-style-type: none"> <li>- تكوين تخطيط</li> <li>- اختيار نوع التخطيط</li> </ul> </li> <li>• تجميع أعمدة <ul style="list-style-type: none"> <li>- الكود</li> <li>- الاسم</li> <li>- الإدارة</li> </ul> </li> <li>• اختيارات المجالات المحتسبة <ul style="list-style-type: none"> <li>- مجموع</li> <li>- عدد</li> <li>- أكبر قيمة</li> <li>- أقل قيمة</li> <li>- متوسط القيمة</li> </ul> </li> </ul>
اختيارات وحدة الطباعة	حدد وحدة الطباعة والخصائص المميزة المناظرة لطباعة المخرجات الخاصة بك.

### Microsoft Access و Lotus 1-2-3

يتم فتح مربع الحوار هذا عند ضغط اختيارات من مربع الحوار خصائص التقرير: مخرجات، وتحديد Microsoft Access كتنسيق للمخرجات.



### الجدول ٣٤. اختيارات Microsoft Access

المجال	الشرح
حدد أو أدخل اسم جدول	حدد اسم من الكشف المسقط أو أدخل اسم جديد في مربع النص لجدول Microsoft Access. <b>ملاحظة:</b> لن يكون هذا الاختيار متاحا اذا تم تحديد الاختيار استخدام اسم عنصر QMF.
استخدام اسم عنصر QMF object	لاستخدام اسم العنصر كاسم الجدول الحسابي لتطبيق Access. العنصر object هو عبارة عن جدول أو نموذج أو إجراء أو استعلام.
الحاق الاسم السابق مع	لاضافة البيانات الحالية الى اسم العنصر لتكوين اسم الجدول. يمكنك استخدام الكشف المسقط لاختيار نسق التاريخ.
كتابة على البيانات الموجودة بالجدول	لاستبدال البيانات الموجودة في الجدول المحدد بالبيانات الخاصة بأحدث تقرير.
حدد أو أدخل اسم تقرير	لمشاهدة تقرير Microsoft Access تم تعريفه من قبل عند فتح قاعدة البيانات، حدد اسم تقرير من الكشف المسقط أو أدخل اسم جديد في مربع النص. يكون هذا الاختيار مفيدا عندما تريد مشاهدة التقرير بعد تشغيله.

اتبع الخطوات التالية لتحديد اختيارات المخرجات لتقرير:

١. اضغط على خصائص بمربع الحوار QMF Report Center (النافذة الرئيسية)، ثم اضغط بزر الفأرة اليمين على تقرير.
  ٢. اضغط على العلامة مخرجات.
  ٣. حدد Microsoft Excel (.xls) أو Lotus 1-2-3 (\*.123) كتطبيق المخرجات.
  ٤. اضغط على اختيارات.
  ٥. حدد Lotus 1-2-3 أو Microsoft Excel كتطبيق المخرجات.
  ٦. حدد اسم الجدول الحسابي أو اسم عنصر QMF، وما اذا كان سيتم الحاق الاسم المحدد مع تاريخ (بنسق التاريخ المحدد)، وما اذا كان سيتم تضمين أسماء الأعمدة ومدى المخرجات (الخانة بالجدول الحسابي التي سيتم وضع بيانات المخرجات بها).
  ٧. اضغط على اختيارات البيانات لتحديد اختيارات نسق اضافية لتمثيل وتجميع البيانات.
- ملاحظة:** تكون اختيارات البيانات غير متاحة اذا قمت باختيار نسق QMF المفترض أو نسق QMF من العلامة خصائص: نسق.
٨. يتم عرض مربع الحوار اختيارات تجميع البيانات والتخطيط [Lotus 1-2-3 أو Microsoft Excel]. استخدم مربع الحوار هذا لتحديد:
    - التجميع وفقا لعمود واحد [يجب أن تحدد اسم العمود]
    - التجميع وفقا لعمودين [يجب أن تحدد أسماء الأعمدة]
    - تكوين جدول محوري [لاستقبال التقرير في Microsoft Excel] أو تقرير cross-tab report [لاستقبال التقرير في Lotus 1-2-3].
    - اختيارات التخطيط:
      - مربع اختيار لتكوين مخطط
      - أنواع التخطيط

- اختيارات تجميع الأعمدة:
  - الكود ID أو صف Cross tab (إذا تم تكوين تقرير cross-tab report للاستقبال في Lotus 1-2-3)
  - الاسم Name أو عمود Cross tab (إذا تم تكوين تقرير cross-tab report للاستقبال في Lotus 1-2-3)
- العمود ذو المجال المحتسب (يكون هذا المربع فعال فقط إذا تم التجميع وفقا لعمود واحد أو اثنين).
- اختيارات المجال المحتسب:
  - مجموع
  - عدد
  - أكبر قيمة
  - أقل قيمة
  - متوسط القيمة
  - Product\*
  - Count nums\*
  - StdDev\*
  - StdDevp\*
  - Var\*
  - Varp\*

**ملاحظة:** تكون هذه الاختيارات فعالة فقط اذا قمت بتحديد اختيارات استقبال البيانات بما يلي:

- تجميع من خلال عمود واحد
- تجميع من خلال عمودين
- تكوين جدول محوري (لاستقبال التقرير في Microsoft Excel)، أو
- تكوين تقرير cross-tab report (لاستقبال التقرير في Lotus 1-2-3)
- Excel only\*

#### خصائص التقرير - الاجراءات

يتم فتح مربع الحوار هذا عند اختيار اجراء، ثم تحديد **خصائص** من قائمة تقرير، ثم تحديد العلامة اجراءات.

#### الجدول ٣٥. اختيارات الاجراء

المجال	الشرح
هذا الاجراء لا ينتج مخرجات	عند التعليل عليه، يشير الى أنه لا توجد مخرجات ناتجة عن هذا الاجراء؛ وبدلا من ذلك يتم تشغيل الاجراء وتنفيذ تصرف تابعا له. لا ينتج عن الاجراء نفسه مخرجات مثل نتائج التقرير. <b>ملاحظة:</b> لا يتم اتاحة اختيارات المخرجات عند تحديد هذا الاختيار.
سيقوم الاجراء بوضع بيانات المخرجات في الملف التالي	حدد اسم الملف filename الذي سيقوم الاجراء بارسال المخرجات اليه.
مشاهدة المخرجات بعد التشغيل	يتم عرض التقرير بعد أن يتم تكوينه .

الجدول ٣٦. اختيارات الاجراء

المجال	الشرح
الاجراء يستخدم متغير الاحلال DSQQW_PROC_OUTPUT	<p>للاشارة الى متغير الاحلال في الاجراء الحالي. يستخدم هذا المتغير لارسال البيانات الى الموقع الذي تحده. يجب تضمين الصيغة EXPORT REPORT TO &amp;DSQQW_PROC_OUTPUT في الاجراء حتى يتم استخدام هذا المتغير. سيتم عرض متغير الاحلال في مربع الحوار خصائص التقرير: متغيرات. يتم امرار موقع المخرجات المحدد أسفل الى الاجراء باستخدام متغير الاحلال هذا:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>حفظ في ملف مؤقت</b> لحفظ التقرير في ملف مؤقت بالدليل المحدد. اضغط على اختيار لتغيير الدليل.</li> <li>● <b>بدء اسم الملف بالبادئة</b> أدخل البادئة التي سيتم استخدامها مع اسم الملف، اذا كنت ترغب في ذلك. يكون هذا الاختيار متاحا فقط عند تحديد الاختيار حفظ في ملف مؤقت.</li> <li>● <b>انهاء اسم الملف باللاحقة</b> حدد نسق التاريخ الذي سيتم استخدامه كلاحقة لاسم الملف، اذا كنت ترغب في ذلك. حدد الاختيار "عشوائي" اذا لم يكن لديك تفضيلات لاسم الملف ولكنك لا تريد الكتابة على أي تقارير سابقة. سيقوم QMF Report Center عشوائيا بتخصيص اسم ملف متميز. يكون هذا الاختيار متاحا فقط عند تحديد الاختيار حفظ في ملف مؤقت.</li> <li>● <b>الوصلة</b> حدد الوصلة التي تمثل نسق الملف لاستخدامها للملف المؤقت الخاص بك.</li> <li>● <b>حفظ في ملف محدد</b> لحفظ التقرير بالملف الذي تقوم بتحديد اسمه. اضغط على اختيار لتحديد اسم الملف filename.</li> </ul>
سيقوم الاجراء بوضع بيانات المخرجات في الملف التالي	حدد اسم الملف filename الذي سيقوم الاجراء بارسال المخرجات اليه.
مشاهدة المخرجات بعد التشغيل	يتم عرض التقرير بعد أن يتم تكوينه.

**خصائص التقرير - المتغيرات**

يتم فتح مربع الحوار خصائص التقرير: اجراء عند اختيار اجراء وتحديد **خصائص** من قائمة تقرير، ثم العلامة اجراءات. حدد تفضيلات التنسيق و المخرجات و الاجراءات و المتغيرات و المتنوعات و الجدولة الزمنية و السرية و البريد الالكتروني. اتبع الخطوات التالية لتحديد خصائص التقرير:

١. بمربع الحوار QMF Report Center (النافذة الرئيسية)، اضغط بزر الفأرة اليمين على تقرير.

٢. اضغط على العلامة متغيرات .

سيتم عرض مربع الحوار متغيرات الذي يحتوي على كشف بأسماء المتغيرات . ويمكن تحديد قيم هذه المتغيرات مسبقا، واختياريا يمكن اخفاءها بصورة فردية عند تشغيل التقرير .

٣. باختيار مربع قيمة المتغير لمتغير محدد، يستطيع المستخدم تكوين قيمة تاريخ "محتسبة" .

يتم اتاحة احتساب التاريخ الآن .

٤. اضغط على التاريخ المحتسب .

يتم عرض مربع الحوار التاريخ المحتسب .

#### الجدول ٣٧. اختيارات المتغيرات

المجال	الشرح
الاسم	الاسم الخاص بالاستعلام أو الاجراء .
القيمة	اضغط على مجال القيمة لادخال قيمة المتغير الذي سيتم استخدامه في كل مرة يتم تشغيل التقرير الحالي فيها. ملاحظة: يصبح التاريخ المحتسب متاحا عند الضغط على مجال القيمة . يقوم هذا الاختيار بعرض مربع الحوار تحديد قيم الاحلال للتاريخ .
اخفاء هذه القيمة	عند التعليم، يتم اخفاء القيم سابقة التحديد . بالنسبة للاستعلامات والاجراءات التي تتضمن متغيرات سابقة التحديد، لن يطلب منك ادخال القيم عند تشغيل التقرير .
محو القيم	لازالة قيم المتغيرات المعروضة أعلاه .
التاريخ المحتسب	عند ادخال قيمة، يصبح التاريخ المحتسب متاحا . عند الضغط عليه، يتم عرض مربع الحوار تحديد قيم الاحلال للتاريخ . أنظر "تحديد قيم الاحلال للتاريخ" .

#### خصائص التقرير - تحديد قيم الاحلال للتاريخ

يتم عرض مربع الحوار تحديد قيم الاحلال للتاريخ عند الضغط على التاريخ المحتسب بالعلامة خصائص التقرير : المتغيرات . يتم اتاحة احتساب التاريخ عند الضغط على عمود القيم بالعلامة خصائص التقرير : المتغيرات .

الجدول ٣٨. تحديد قيم الاحلال للتاريخ

المجال	الشرح	
التاريخ المحتسب	بالأيام	حدد عدد الأيام قبل التاريخ الحالي
	بأيام الأسبوع	آخر تكرار في الشهر الحالي حدد اليوم الذي سيتم فيه عرض آخر تكرار في الشهر الحالي. على سبيل المثال، آخر أربعاء من الشهر الحالي.
		أول تكرار في الشهر الحالي حدد اليوم الذي سيتم فيه عرض أول تكرار في الشهر الحالي. على سبيل المثال، أول أربعاء من الشهر الحالي.
		آخر تكرار في الشهر السابق حدد اليوم الذي يتم فيه عرض آخر تكرار من الشهر السابق.
		أول تكرار في الشهر السابق حدد اليوم الذي يتم فيه عرض أول تكرار من الشهر السابق.
	بالشهر	حدد التكرارية بأول يوم أو آخر يوم من الشهر ومن خلال عدد الأشهر قبل الشهر الحالي.
	بالربع	من بداية حدد ربع السنة التي سيتم بدء حساب التاريخ منها.
		بدايات السنوات المالية حدد الشهر الذي تبدأ منه السنة المالية.
اختيارات نسق التاريخ	نسق التاريخ	حدد النسق الذي سيتم عرض التاريخ به.
	فاصل التاريخ	حدد الرمز الذي سيتم استخدامه في الفصل بين الشهر واليوم والسنة.
	استخدام تاريخ الحاسب كالتاريخ الحالي.	لاستخدام التاريخ الحالي المحدد بالحاسب الخاص بك.
	استخدام تاريخ DB2 كالتاريخ الحالي.	لاستخدام التاريخ الحالي المحدد بنظام DB2 (لحساب اختلاف التوقيت).
مثال للتاريخ	اضغط على مثال جديد لمشاهدة مثال لكيفية عرض التاريخ.	
تاريخ الحاسب الحالي	يعرض التاريخ الحالي الذي قمت بتحديدته بالحاسب الشخصي الخاص بك.	

## خصائص التقرير - متنوعات

### الجدول ٣٩. اختيارات المتنوعات

المجال	الشرح
تشغيل عملية منفصلة	لتشغيل التقارير في نافذة منفصلة من QMF Report Center، مما يسمح لك بالاستمرار في التعامل مع QMF Report Center. تعرض النافذة الثانية الاختيار الغاء فقط، ولا يمكن التعامل مع النافذة في غير ذلك.
منع ظهور الرسائل الاخبارية	لاخفاء الرسائل الاخبارية.
منع ظهور رسائل الخطأ	لاخفاء رسائل الخطأ.
تحديد عدد الصفوف التي يتم ارجاعها	لحد من عدد الصفوف التي يتم ارجاعها للتقرير. أدخل رقم في مربع النص، أو استخدم الأسهم للتصفح خلال مضغفات الرقم ١٠٠. يتم تطبيق هذا الاختيار عند تحديد تقرير واحد فقط.
طلب قيم المتغير قبل تشغيل التقارير	يتم طلب قيم مدخلات المتغيرات لكل التقارير المتضمنة في الحافظة، قبل تشغيل أول تقرير. يتم تطبيق هذا الاختيار عند تحديد حافظة فقط.
عدم عرض أي من التقارير التي يتم تشغيلها	لا يتم عرض التقارير بعد تكوينهم. اذا حدث خطأ، يتم إيقاف تشغيل التقرير. يتم تطبيق هذا الاختيار عند تحديد حافظة فقط.
استمر في تشغيل التقارير المتعاقبة في حالة حدوث أخطاء	بصفة مفترضة، اذا حدثت أخطاء أثناء تشغيل أحد الحافظات، يتم إيقاف التنفيذ. اذا تم تعليم هذا المجال، سيحاول Report Center تشغيل كل تقرير بدوره بدون توقف حتى في حالة ظهور أي أخطاء.

## خصائص التقرير - الجدولة

يتم فتح مربع الحوار هذا عند تحديد خصائص من قائمة تقرير، ثم تحديد العلامة جدولية.

### الجدول ٤٠. اختيارات الجدولة الزمنية

المجال	الشرح
كود العمل	الرقم الذي يتم استخدامه لتعريف كل من الأعمال المجدولة. يتم تخصيص هذا الرقم آليا ولا يمكن تعديله.
الفترة	التكرارية التي يتم تشغيل العمل طبقا لها، على سبيل المثال، مرة واحدة أو أسبوعيا أو شهريا.
أيام الأسبوع	اليوم الذي تم جدولة العمل للتشغيل فيه. قد يكون هذا المجال خاليا أو يحتوي على الكلمة "Customized" اذا كان العمل قد تم تحريره باستخدام Microsoft's Task Scheduler (R)، مما يوضح أن QMF Report Center غير قادر على عرض تفاصيل العمل.
أيام الشهر	رقم اليوم من الشهر الذي سيتم جدولة العمل للتشغيل فيه. على سبيل المثال، ٢ يوضح أنه سيتم تشغيل العمل في اليوم الثاني من الشهر المحدد. يكون هذا المجال خاليا اذا كان العمل تم جدولته ليتم تشغيله في أيام محددة من الأسبوع.
الوقت (عرض)	الوقت الذي تم جدولة العمل للتشغيل فيه بالأيام المحددة.
الوقت	أدخل الوقت في مجالات النص أو استخدم الأسهم للتصفح لأعلى أو لأسفل. يكون الوقت بنسق ٢٤- ساعة.

أيام الأسبوع للتشغيل	الأيام التي تم جدولة العمل للتشغيل فيها. حدد اختيار كلي لاختيار كل أيام الأسبوع أليا.
أيام الشهر للتشغيل	عدد الأيام في الشهر التي تم جدولة العمل للتشغيل فيها. على سبيل المثال، ٢ يوضح أنه سيتم تشغيل العمل في اليوم الثاني من كل شهر محدد. حدد اختيار كلي لاختيار كل أيام الشهر أليا.
اليوم فقط	لتشغيل العمل في اليوم الحالي فقط.
مرة واحدة في الأيام المعلمة	لتشغيل العمل مرة واحدة في الأيام الموضحة.
كل مرة في الأيام المعلمة	تشغيل العمل في كل مرة تكرر فيها الأيام المحددة. على سبيل المثال، اذا تم تحديد يوم الثلاثاء، يتم تشغيل العمل كل ثلاثاء حتى تقوم بتغيير جدولة العمل.
تحديد قيم المتغيرات	لفتح مربع الحوار مدخلات المتغيرات حيث يمكنك تحديد المتغيرات التي سيتم استخدامها مع التقرير. يجب تعريف قيم المتغيرات قبل تشغيل التقارير. يمكن أن تتضمن الاستعلامات والاجراءات متغيرات.
تحرير قيم المتغيرات	لفتح مربع الحوار مدخلات المتغيرات حيث يمكنك تغيير قيم المتغيرات الخاصة بالتقرير الحالي. يجب تحديد اسم التقرير لتشغيل هذا الاختيار.

#### خصائص التقرير - السرية

يتم فتح مربع الحوار هذا اذا كان العنصر المحدد متضمن في الحافظة Public Favorites وقمت بتحديد خصائص من قائمة تقرير، ثم الضغط على العلامة السرية.

#### الجدول ٤١. اختيارات السرية

المجال	المشرح
كود المستخدم	أسماء المستخدمين أو مجموعات المستخدمين التي يمكنك منحهم تراخيص للعنصر الحالي. سيتم عرض المستخدمين المصرح لهم والتراخيص الخاصة بهم في مربع النص التالي. لاضافة مستخدمين جدد، أدخل كود المستخدم في مربع النص، ثم اضغط على اضافة.
اضافة	لاضافة المستخدم المحدد (في مجال كود المستخدم) الى مجموعة المستخدمين المصرح لهم بالعنصر الحالي.
اضافية كلية	لاضافة كل المستخدمين الى مجموعة المستخدمين المصرح لهم.
ازالة	لازالة المستخدم المحدد من مجموعة المستخدمين المصرح لهم.
قراءة	للسماح للمستخدم المحدد بمشاهدة الحافظة Public Favorite الحالية وتشغيلها.
كتابة	للسماح للمستخدم المحدد بتعديل أي خصائص للعنصر الحالي و اضافة تقارير وحافظات جديدة وذلك اذا كان البند المحدد عبارة عن حافظة.
موجه النظام	للسماح للمستخدم المحدد بمنح أو منع حق التوصل للعنصر الحالي.
الحصول على ملكية	لمنح ملكية العنصر الحالي للمستخدم المحدد. قد لا يتم اتاحة هذا الاختيار، وفقا لحدود المصادر الخاصة بك.
استخدم هذه المحددات لكل التقارير التي توجد بهذه الحافظة	لتطبيق نفس محددات السرية على كل التقارير والحافظات الفرعية المتضمنة في الحافظة الحالية.

## خصائص التقرير - البريد الإلكتروني

يتم فتح مربع الحوار هذا عند تحديد خصائص من قائمة تقرير ، ثم تحديد العلامة بريد إلكتروني.

### الجدول ٤٢ . اختيارات البريد الإلكتروني

المجال	الشرح
ارسال رسالة بريد إلكتروني عند القيام بتشغيل التقرير	لارسال رسالة بريد إلكتروني اعلامية في كل مرة يتم تشغيل التقرير مباشرة (استخدم الاختيار التالي للتقارير المجدولة). يجب أن تحدد عنوان البريد الإلكتروني والرسالة التي تريد ارسالها.
ارسال بريد إلكتروني عند قيام برنامج الجدولة بتشغيل تقرير	لارسال رسالة بريد إلكتروني اعلامية في كل مرة يتم تشغيل التقرير من خلال برنامج الجدولة.
ارفاق مخرجات التقرير للبريد الإلكتروني/ ارفاق كل مخرجات التقرير لرسالة البريد الإلكتروني	لتضمين مخرجات التقرير في اعلام البريد الإلكتروني. بالنسبة للحافظات، يقوم هذا الاختيار بارفاق مخرجات التقرير لكل التقارير التي توجد في الحافظة. <b>ملاحظة:</b> يجب تحديد أحد الاختيارات السابقة عند تحديد هذا الاختيار.
خصائص [Email]	افتح Internet Mail Wizard حيث يمكنك تحديد مستلمي الرسالة ونص الرسالة والملحقات.

## قائمة تحرير

### قص

لازالة البند المحدد من الوثيقة الفعالة. لن تشاهد أي تصرف هنا حتى تقوم بلصق البند.

### نسخ

لنسخ البند المحدد. لاتمام هذا التصرف، يجب أن تقوم بلصق البند في المكان المطلوب.

### لصق

لاضافة البند الذي تم نسخه عند نقطة الادراج.

### حذف

لازالة البند المحدد و اضافته الى Recycle Bin. بالنسبة لعناصر QMF التي توجد على زحدة الخدمة لا يتم اضافتها الى Recycle Bin.

**ملاحظة:** البنود التي يتم حذفها من Recycle Bin يتم ازالتها بصفة دائمة.

### اعادة تسمية

لتغيير اسم البند المحدد.

**ملاحظة:** بضغط زر الفأرة اليمين على أي من العناصر يتم عرض الاختيارات التي تكون متاحة أيضا من خلال قائمة تقرير و تحرير و مشاهدة و الأدوات.

### اختيار وحدة خدمة

يتم فتح مربع الحوار اختيار وحدة خدمة اذا كان التقرير الذي تقوم بتحريره مرتبط بأحد العناصر الموجودة على وحدة خدمة غير معرفة في ملف تعريف وحدة الخدمة (SDF).

### • وحدات الخدمة المتاحة

وحدات الخدمة التي يمكنك الاتصال بها.



## مشاهدة/تعديل وحدة خدمة

يتم فتح مربع الحوار مشاهدة/تعديل وحدة خدمة عند:

- تحديد الاختيار مشاهدة: تعديل وحدة الخدمة من قائمة تحرير، أو
  - الضغط بزر الفأرة اليمين على أحد التقارير واختيار مشاهدة، ثم تحديد تعديل وحدة الخدمة
- يتم تحديد هذا الاختيار لمشاهدة أو تعديل وحدة الخدمة التي يتم تشغيل التقرير المحدد عليها بدون بدء عنصر QMF object الأساسي الموجود على وحدة الخدمة.

يكون كشف وحدات الخدمة غير متاح عندما يكون:

- التقرير عبارة عن Public Favorites ويتوافر لدى المستخدم ترخيص لقراءة التقرير فقط.
  - التقرير عبارة عن استعلام locally-bound static query، والذي يعتمد على وحدة الخدمة.
- ملاحظة:** لأنه لا يتم بدء الاستعلام لتحديد ما إذا كان ثابت static، حيث يستطيع المستخدم تغيير وحدة الخدمة في الاستعلامات الثابتة. ولكن، سيفشل تشغيل هذا الاستعلام.

## الجدول ٤٣. مشاهدة/تعديل وحدة خدمة

المجال	الشرح
وحدة الخدمة الحالية	اسم وحدة الخدمة التي يوجد بها التقرير حالياً.
وحدات الخدمة المتاحة	تعرض كشف بوحدات الخدمة المتاحة لتحديد مكان التقرير.

## قائمة مشاهدة

### أسماء

يعرض الاسم للجدول والنماذج والجراءات والاستعلامات. يتم تبديل هذا الاختيار مع التعقيبات.

### التعقيبات

يعرض نافذة التعقيبات للجدول والنماذج والجراءات والاستعلامات. يتم تبديل هذا الاختيار مع الأسماء. بالنسبة للعناصر التي لا توجد لها تعقيبات، يتم عرض الأسماء.

العناصر التي توجد بوحدة الخدمة قد تحتوي على تعقيبات تتضمن معلومات توصيفية عن العنصر. يتم تخصيص هذه التعقيبات للعنصر عند تكوينه. لا يمكنك تعديل التعقيبات؛ فهي لأغراض المشاهدة فقط. يظل اسم العنصر معروضاً عندما لا يكون هناك تعقيبات.

### عرض تعقيبات العنصر

- حدد نوع العنصر أو المالك أو الاسم، واضغط بزر الفأرة اليمين على اختيار مشاهدة، ثم حدد تعقيبات
- أو مع تحديد اسم أو مالك أو نوع العنصر، حدد مشاهدة: تعقيبات.

يتم عرض التعقيبات للمستوى الحالي وكل المستويات الأدنى. على سبيل المثال، إذا حدد النوع QMF Queries، سيتم عرض كل المالكين والعناصر التي توجد في QMF Queries مع التعقيبات.

لإعادة الشاشة إلى أسماء العناصر، كرر العملية السابقة وحدد أسماء.

**ملاحظة:** حيث أن عملية استرجاع التعقيبات قد تستغرق وقتاً طويلاً، قد تريد مشاهدة التعقيبات الخاصة بعنصر معين بدلاً من مشاهدة تعقيبات كل العناصر التي من نفس النوع.

## نص عنصر QMF

يعرض هذا الاختيار النص الخاص بعنصر QMF object. حدد الحجم النسبي الذي سيتم عرضه للنص في QMF Report Center.

عند تحديد عنصر (استعلام أو جدول أو إجراء) ستقوم نافذة مظهره بعرض SQL الخاص بالعنصر الذي يتم استخدامه لتكوين التقرير. ستقوم النافذة المظهرة بتعريف اسم العنصر object، ثم عرض النص الخاص بالعنصر في الجزء الرئيسي من النافذة. على سبيل المثال:

```
Table: DB2ADMIN.MAX_T  
Select * from DB2ADMIN.MAX_T
```

**ملاحظة:** لن يمكنك تحرير نص العنصر QMF object باستخدام هذه الوظيفة ما لم يكن استعلام محلي (QRY). لم يتم ربطه بوحدة خدمة.

## اختيارات ترشيح البيانات

حدد اختيارات العرض للعنصر الحالي. يمكنك ترشيح البيانات بأي مما يلي لمالك العنصر object owner واسم العنصر object name:

- جداول
- استعلامات QMF
- إجراءات QMF
- نماذج QMF
- التقضيلات العامة
- نماذج DB2

## اختيارات مرشح بيانات وحدة الخدمة

استخدم هذا الاختيار لتحديد وحدات الخدمة التي تريد إخفائها وعدم عرضها. يتم عرض مربع الحوار هذا عند الضغط على اختيارات مرشح بيانات وحدة الخدمة من خلال قائمة مشاهدة.

يعرض مربع الحوار تحديد وحدات الخدمة المراد إخفائها وحدات الخدمة المتضمنة في ملف تعريف وحدة الخدمة SDF (Server Definition File). قم بتعليم وحدات الخدمة التي تريد إخفائها، أو حدد اختيار كلي أو محو كلي. يمكنك أيضا تشغيل التقارير الخاصة بوحدات الخدمة التي تم إخفائها.

تتضمن الاختيارات:

- **اختيار كلي:** لتحديد كل وحدات الخدمة المتاحة ليتم إخفائها
- **محو كلي:** لمحو اختيار كل وحدات الخدمة التي تم تحديد إخفائها

## تعقيبات التقرير

يقوم بعرض اسم التقرير الذي تقوم بالتعقيب عليه.

## حجم النص

حدد الحجم النسبي الذي سيتم عرضه للنص في QMF Report Center.

## الأعمال المجدولة

لمشاهدة وتحرير وحذف التقارير المجدولة.

## السجل التاريخي للتقرير

لمشاهدة تفاصيل تشغيل التقارير طبقا للتسلسل الزمني.

## سجل الفاعلية

لمشاهدة كل المهام طبقا للتسلسل الزمني.

يحتوي سجل الفاعلية على معلومات تفصيلية عن تشغيل التقارير والأخطاء التي تم مصادفتها أثناء تشغيل عمليات QMF Report Center.

## تجديد

لعرض نافذة حديثة، تعكس أحدث تغييرات تم اجراءها على العناصر الموجودة على وحدة الخدمة. اذا تم تحديد الاختيار "اشعار المستخدم بعملية ترشيح البيانات في كل مرة" في مربع الحوار اختيارات مرشح البيانات، سيتم فتح مربع الحوار اختيارات مرشح البيانات في كل مرة تقوم بتحديد التجديد.

**ملاحظة:** بضغط زر الفأرة اليمين على أي من العناصر يتم عرض الاختيارات التي تكون متاحة أيضا من خلال قائمة تقرير و تحرير و مشاهدة و الأدوات.

## قائمة الأدوات

### تحديد بيانات المستخدم

بدء الاتصال كمستخدم آخر، أو تحديد بيانات الحساب. يتم عرض النافذة المظهرة تحديد بيانات المستخدم عند تحديد هذا الاختيار. أدخل كود المستخدم وكلمة السرية، و(اختياريا) تعليم تذكر كلمة السرية هذه اذا أردت الاحتفاظ بكلمة السرية. اختياريا، أدخل رقم حساب لتتبع مهام هذا المستخدم.

يمكنك تغيير اسم مستخدم QMF Report Center الحالي من خلال تحديد كود مستخدم آخر صحيح. يكون هذا الاختيار متاحا فقط عندما يكون البند الفعال موجودا بوحدة خدمة (على سبيل المثال، عند تحديد اسم وحدة خدمة أو نوع عنصر أو مالك عنصر أو اسم عنصر أو Public Favorites).

### تشغيل QMF لنظام Windows

لاستعراض التطبيق QMF لنظام Windows (ويظل QMF Report Center فعال).

**ملاحظة:** لا يمكنك استخدام التطبيق اذا لم يتوافر لديك ترخيص في حدود المصادر الخاصة بك.

### اصدار التفضيلات

لاصدار حافظة Favorites folder الشخصية الى ملف .qrs..

### استقبال التفضيلات

لاستقبال ملف .qrs الى حافظة Favorites الشخصية الخاصة بك.

### اختيارات

لتحديد اختيارات QMF Report Center لكل من سجل الفاعلية وتكوين تفضيلات وتكوين حافظات واختيارات المتنوعات.

**ملاحظة:** بضغط زر الفأرة اليمين على أي من العناصر يتم عرض الاختيارات التي تكون متاحة أيضا من خلال قائمة تقرير و تحرير و مشاهدة و الأدوات.

## اختيارات الطباعة

يتم عرض مربع الحوار اختيارات الطباعة عند الضغط على اختيارات من مربع الحوار اختيارات عامة: تكوين Favorites، وتحديد وحدة الطباعة كالتطبيق الذي تريد تكوين التقرير له.

### الجدول ٤٤. اختيارات الطباعة

المجال	الشرح
اختيار وحدة طباعة	يمكنك اختيار أحد وحدات الطباعة التي تم تركيبها من الكشف المسقط أو اضغط على اختيارات أخرى للاختيار من وحدات طباعة إضافية. <b>ملاحظة:</b> حدد "وحدة الطباعة المفترضة" لإرسال التقرير إلى وحدة الطباعة المفترضة المعرفة للحاسب الشخصي.
استخدام محددات صفحة النموذج	لاستخدام محددات النموذج المحدد عندما يكون هناك نموذج مصاحب للتقرير الحالي.
عدد النسخ	استخدم الأسهم لزيادة أو تقليل عدد النسخ التي تريد طباعتها، أو أدخل العدد مباشرة في مربع النص.
اختيارات طاقم الطباعة	طاقم الطباعة وحجم الحروف الذي تريد استخدامهم في طباعة التقرير. اضغط على اختيارات أخرى لتحديد طاقم طباعة جديد.
الاتجاه	حدد طوليا لطباعة الصفحة والحافة القصيرة للورق بأعلى أو عرضيا لطباعة الصفحة والحافة الطويلة للورق بأعلى.
ملائمة مع صفحة الطباعة	سيتم أليا تغيير طول وعرض الصفحة لتلائم مع حجم صفحة الطباعة.
الحروف/السطور	لتعريف حجم الصفحة طبقا لعدد حروف أو سطور معين. أدخل رقم في مربع النص، أو استخدم الأسهم للتصفح.
استمرار	لطباعة صفحات مستمرة، بدون فواصل للصفحات، أو التقاف النص (بالنسبة لعرض الصفحة).
اختيارات أخرى	لتضمين التاريخ وخاتم الوقت و/أو رقم الصفحة في التقرير.
الهوامش	يمكنك استخدام الأسهم لزيادة أو تقليل عدد البوصات لكل من الهوامش، أو أدخل الرقم مباشرة في مربع النص.

## قائمة مساعدة

### المحتويات

لعرض قائمة المحتويات للمساعدة المتاحة من خلال الشاشة.

### نبذة عن

يعرض المعلومات الخاصة بحقوق النشر لبرنامج QMF Report Center.

## الاتصال بوحدة الخدمة

- إذا لم يتم عرض أسماء وحدات خدمة تحت وحدات خدمة DB2، اضغط على العلامة زائد (+).
  - اضغط على العلامة زائد (+) التي توجد بجانب وحدة خدمة.
- سيتم فتح مربع الحوار اختيارات التنقيح.

٣. بمربع الحوار اختيارات مرشح البيانات، حدد أنواع العناصر التي تريد مشاهدتها، ثم اضغط حسنا.  
يتم عرض العناصر objects المتاحة بوحدة الخدمة، وتجميعها وفقا لنوع العنصر (جداول، استعلامات QMF، إجراءات QMF، نماذج QMF، فضيلات عامة، نماذج DB2).
٤. يمكنك تعليم الاختيار "اختيار كلي" لتحديد كل أنواع العناصر التي تم تخزينها بوحدة الخدمة.  
سيطلب منك ادخال كود المستخدم وكلمة السرية الخاصين بك للتوصل الى هذه العناصر.
٥. حدد أو قم بالغاء تحديد الاختيار، عرض مرشح البيانات هذا في كل مرة، اذا كنت تريد عرض مربع الحوار اختيارات مرشح البيانات في كل مرة تقوم فيها باختيار عنصر بوحدة خدمة.  
يتم تعليم القيمة المفترضة ("نعم").

## التعامل مع التقارير والعناصر

يتم تكوين التقارير بناء على عناصر QMF (استعلامات ونماذج). وتحتوي التقارير على محددات النسق والمخرجات التي قمت بتحديدتها. تشير التقارير التي توجد في الحافظة Favorites folder الى عناصر objects توجد في وحدة الخدمة.  
تعتبر كل البنود التي توجد في حافظات Favorites العامة والشخصية تقارير؛ يمكنك التحكم في اختيارات العرض والتنسيق لهذه البنود. البنود التي توجد في حافظات Favorites هذه تتصل بعناصر QMF التي توجد في وحدة الخدمة.  
تقوم هذه الوظيفة فعليا بتعديل عنصر QMF object. بدلا من ذلك، يمكنك تعديل الوصلة للعنصر object الذي يتم الاشارة اليه كنقير. ولأن التقارير يتم تكوينها بناء على العناصر objects، فخصائص العناصر تنطبق أيضا على التقارير.  
يمكنك تكوين تقارير من العناصر objects التي توجد بوحدة الخدمة، ولكن هذه التقارير لا يتم حفظها بوحدة الخدمة. تسمح لك هذه الوظيفة بتكوين تقارير لمرة واحدة. بعد تكوين تقرير من العناصر التي توجد بوحدة خدمة، يمكنك حفظ التقرير بحافظة Favorites الخاصة بك.

### تكوين تقارير

يمكنك تكوين تقارير من التقارير التي توجد بحافظات Favorites الخاصة بك وعناصر QMF التي توجد بوحدة الخدمة.

#### تكوين تقارير محليا

حدد أي من هذه الاختيارات لتكوين تقرير محليا:

#### الاختيار ١

١. قم بالاتصال بوحدة الخدمة التي تحتوي على العنصر object الذي تريد تكوين التقرير الخاص بك بناء عليه.

٢. قم باختيار عنصر، ثم قم بسحب العنصر الى أحد حافظات Favorites الخاصة بك.

#### الاختيار ٢

قم باختيار العنصر، ثم حدد تقرير: اضافة الى Favorites.

يمكنك الآن تشغيل التقرير أو تعريف خصائص التقرير.

#### تكوين تقارير من وحدة الخدمة

حدد أي من هذه الاختيارات لتكوين تقارير من وحدة الخدمة:

- اضغط بزر الفأرة اليمين على التقرير، ثم حدد تشغيل، أو
- قم بتعديل خصائص التقرير، ثم استخدم الاختيار الأول

**ملاحظة:** التقارير التي يتم تكوينها من العناصر التي توجد في وحدة الخدمة لا يتم حفظها بوحدة الخدمة. إذا اخترت هذه الطريقة لتكوين تقرير، فسيطلب منك القيام بحفظ التقرير في حافظة Favorites الخاصة بك. إذا لم تقم بحفظ التقرير بحافظة Favorites الخاصة بك، لن يتم حفظ التقرير.

### تشغيل التقارير

يمكنك تشغيل التقارير من حافظات Favorites الخاصة بك أو من العناصر الموجودة بوحدة الخدمة.

١. [اختيارياً] حدد التقرير أو العنصر object، ثم حدد التقرير: خصائص.

سيتم فتح مربع الحوار خصائص التقرير.

٢. اختياريًا، قم بتعريف الخصائص. أنظر "خصائص التقرير".

يمكنك تحديد خصائص للنسق والمخرجات والجراءات والمتغيرات والمتنوعات والجدول الزمني والسرية والبريد الإلكتروني للعناصر objects التي توجد بحافظات Favorites الخاصة بك والعناصر التي توجد بوحدة الخدمة.

٣. اضغط على تشغيل.

سيطلب منك ادخال كود المستخدم وكلمة السرية الخاصة بك. قم بادخال هذه المعلومات.

٤. اضغط حسناً.

سيتم تشغيل التقرير.

إذا حددت مشاهدة التقرير بعد التكوين في مربع الحوار خصائص التقرير: المخرجات، سيتم عرض التقرير بالتطبيق الذي حددته في المجال اختيار تطبيق المخرجات.

يمكنك أيضاً تشغيل تقرير بأي من الطرق التالية:

- اختيار التقرير، ثم تحديد التقرير: تشغيل، أو
- الضغط بالزر اليمين للفأرة على التقرير، ثم تحديد تشغيل، أو
- الضغط مرتين على اسم التقرير.

يتم عرض نتائج الاستعلام بالطريقة المحددة في التقرير: خصائص. واختيار مفترض، سيتم الإشارة الى تطبيق Notepad. من خلال هذه الخصائص، يمكنك اختيار النموذج لتنسيق نتائج الاستعلام. تتضمن التطبيقات الأخرى التي تم تعريفها مسبقاً بواسطة QMF Report Center ما يلي:

- برنامج استعراض Web (.html)
- Microsoft Excel (.xls)
- Microsoft<sup>(R)</sup> Word<sup>(R)</sup> (.doc)
- Microsoft<sup>(R)</sup> Access<sup>(R)</sup> (.mdb)

### تشغيل تقارير متعددة

كرر خطوات تشغيل التقارير أثناء اختيار حافظة في Favorites الشخصية الخاصة بك.

يمكنك أيضاً تشغيل تقرير من خلال:

- تحديد التقرير، ثم اختيار تشغيل من القائمة تقرير.
- الضغط بالزر اليمين للفأرة على التقرير، ثم تحديد تشغيل.
- الضغط مرتين على اسم التقرير.

يمكنك تشغيل تقارير بذاكرة منفصلة، بحيث يمكنك الاستمرار بالعمل في QMF Report Center أثناء تشغيل التقارير. حدد الاختيار تشغيل كعملية منفصلة في مربع الحوار خصائص التقرير: متتوعات لتشغيل التقارير بذاكرة منفصلة. إذا حددت الاختيار مشاهدة التقرير بعد التكوين في مربع الحوار خصائص التقرير: المخرجات، سيتم عرض التقرير بالتطبيق الذي حددته.

## طباعة التقارير

يمكنك طباعة تقارير Report Center اما من تطبيق المخرجات أو مباشرة من QMF Report Center.

### الاجراء

1. حدد أي من الاختيارات التالية:
  - حدد التقرير، ثم اضغط بزر الفأرة اليمين واختر خصائص، أو
  - اختر التقرير، ثم حدد التقرير: خصائص.
2. حدد العلامة مخرجات لفتح مربع الحوار خصائص التقرير: المخرجات.
3. اختر وحدة طباعة من كشف تطبيقات المخرجات، ثم اضغط على **اختيارات**.
4. حدد الاختيارات المطلوبة.
5. اضغط **حسنًا**.

يتم ارسال التقرير الى وحدة الطباعة عند القيام بتشغيل التقرير.

## جدولة التقارير

يمكنك جدولة تقارير وحافظات كاملة في personal Favorites الخاصة بك ليتم تشغيلها في تاريخ ووقت معين وبفترات منتظمة. برنامج جدولة QMF Report Center يعتمد على برنامج الجدولة لنظام Windows؛ لذلك، اذا لم يتوافر لديك برنامج الجدولة لنظام Windows أو اذا لم يكن مصرح لك استخدامه، فلن يمكنك جدولة تقارير. يقوم QMF Report Center باعلامك اذا كان برنامج جدولة Windows غير فعال عند قيامك بمحاولة جدولة أعمال.

**ملاحظة:** اذا كنت تستخدم جهاز بنظام NT لا يتوافر به Task Scheduler، فيمكن جدولة الأعمال فقط من خلال المستخدم الذي تم تعريفه لحساب بدء الاتصال لتشغيل برنامج الجدولة "AT".

يمكنك الرجوع الى موجه النظام الخاص بك لمعرفة الحساب الذي تم تحديده للحاسب الخاص بك.

### الاجراء

حدد أي من الاختيارات التالية لجدولة التقارير:

## الاختيار ١

١. حدد الأدوات: تحديد بيانات المستخدم، ثم قم بتعليم الاختيار تذكر كلمة السرية هذه.

**ملاحظة:** يجب تحديد هذا الاختيار للتقارير المجدولة ليتم تشغيلها.

٢. حدد أي من الاختيارات التالية:

• اختر التقرير، ثم حدد التقرير: خصائص، أو

• اختر التقرير، ثم اضغط بزر الفأرة اليمين وحدد خصائص.

٣. اختر العلامة جدولة لفتح مربع الحوار خصائص التقرير: الجدولة الزمنية.

٤. حدد اختيارات الجدولة.

٥. اضغط **حسناً**.

يتم تشغيل الأعمال المجدولة كعمليات منفصلة، بحيث يمكنك الاستمرار في العمل في QMF Report Center أثناء تشغيل الأعمال.

**ملاحظة:** إذا قمت بتحديد جدولة يومية وشهرية يتم فيها تشغيل التقرير مرة واحدة في اليوم، يتم ادخال عمليتين منفصلتين (واحد للجدولة الأسبوعية، وآخر للجدولة الشهرية).

## مشاهدة التقارير المجدولة

يمكنك مشاهدة الجدول الزمني للتقارير التي تم جدولتها ليتم تشغيلها في وقت محدد.

### الاجراء

حدد مشاهدة: الأعمال المجدولة لفتح مربع الحوار الأعمال المجدولة لبرنامج QMF.

## مشاهدة السجل التاريخي للتقرير

يمكنك عرض كشف مرتب زمنياً لكل التقارير التي تم تشغيلها. يحتوي السجل التاريخي للتقرير على التاريخ والوقت واسم التقرير وتطبيق المخرجات ومكان الملف.

### الاجراء

حدد مشاهدة: السجل التاريخي للتقرير لفتح مربع الحوار السجل التاريخي للتقرير.

## اعادة تسمية التقارير والحافظات

يمكنك اعادة تسمية التقارير والحافظات التي توجد في حافظات Favorites الخاصة بك.

**ملاحظة:** لا يمكنك اعادة تسمية عناصر QMF.

### الاجراء

## الاختيار ١

١. اختر التقرير أو الحافظة.

٢. اضغط على زر الفأرة اليمين، ثم حدد **اعادة تسمية**.



## الاختيار ٢

١. اختر التقرير أو الحافظة.
  ٢. حدد تحرير: إعادة تسمية.
- أدخل الاسم الجديد للتقرير أو الحافظة، ثم اضغط **Enter**.

## نقل التقارير والعناصر والحافظات

يمكنك نقل التقارير و العناصر و الحافظات التي توجد بوحدة خدمة أو التي توجد بحافظات Favorites الخاصة بك.

### الاجراء

١. حدد أي من الاختيارات التالية:
    - حدد البند، اضغط على زر الفأرة اليمين، ثم حدد قص، أو
    - حدد البند، ثم اختر تحرير: قص.
  ٢. حدد أي من الاختيارات التالية:
    - قم بضغط زر الفأرة اليمين على المكان، ثم حدد لصق، أو
    - قم بضغط زر الفأرة اليمين على المكان، ثم حدد تحرير: لصق.
- ملاحظة:** سحب بند لا يقوم بنقل البند من مكان الى آخر. لكن عملية السحب تقوم بعمل نسخة من البند، باستثناء أثناء العمل في الحافظات Favorites folders.

## نسخ التقارير والعناصر والحافظات

يمكنك نسخ تقارير وعناصر وحافظات من وحدة خدمة أو من حافظات Favorites الخاصة بك.

### نسخ من وحدة خدمة

١. حدد أي من الاختيارات التالية:
    - قم بسحب البند من مكانه الحالي الى المكان المطلوب، أو
- ملاحظة:** تعد هذه الطريقة أسهل طريقة.
- حدد البند، اضغط بالزر اليمين للفأرة، ثم اختر نسخ، أو
  - حدد البند، ثم اختر تحرير: نسخ.
٢. حدد أي من الاختيارات التالية:
    - اضغط بزر الفأرة اليمين على الحافظة التي تريد نسخ البند بها ثم حدد لصق، أو
    - اضغط بزر الفأرة اليمين على المكان، ثم حدد تحرير: لصق
- يتم عرض رسالة توضح أن البند تم لصقه بنجاح. يتم اضافة البند بأسفل الحافظة الحالية.

## النسخ بحافظات Favorites folders

استخدم طريقة النسخ واللصق السابقة لنسخ تقارير داخل حافظات itesFavor الخاصة بك.

**ملاحظة:** سحب التقارير داخل حافظات Favorites يقوم فقط بنقل التقارير من حافظة الى أخرى.

## حذف التقارير والعناصر والحافظات

يتم ارسال العناصر والتقارير التي تقوم بحذفها من حافظة personal Favorites الخاصة بك الى Recycle Bin. لكن، العناصر والتقارير التي تقوم بحذفها من وحدة الخدمة لا يمكن استرجاعها وهذا التصرف لا يمكن التراجع عنه.

**ملاحظة:** قد لا يتوافر لديك تراخيص لحذف بنود من وحدة الخدمة.

### الاجراء

١. حدد أي من الاختيارات التالية:

- حدد البند، اضغط بالزر اليمين للفأرة، ثم اختر حذف، أو
- حدد البند، ثم اختر تحرير: حذف، أو

٢. بالنسبة للعناصر والتقارير التي توجد بوحدة خدمة، ستظهر لك رسالة تحذير قبل القيام بتأكيد الحذف.

**ملاحظة:** يجب تشغيل برنامج جدولة المهام task scheduler لك حتى تستطيع حذف تقرير ذو أعمال مجدولة وازالته من Recycle Bin.

## خصائص التقرير

يمكنك تعريف خصائص التقرير للعناصر التي توجد في حافظات Favorites الخاصة بك والعناصر التي توجد بوحدة الخدمة. لتحديد الخصائص، اختر التقرير ثم حدد التقرير: خصائص. أو اختر التقرير، اضغط بزر الفأرة اليمين، ثم حدد خصائص.

### عام

تحدد العلامة عام بخصائص التقرير اسم التقرير ووحدة الخدمة والاستعلام واختياريا نص الاستعلام.

### اسم التقرير

كود تعريف التقرير، وهو نوع عنصر QMF (جدول أو نموذج أو اجراء أو استعلام)، متبوع بالاسم OBJECTOWNER.OBJECT NAME أو بوصف التقرير اذا كان التقرير المحدد موجود في الحافظة Favorites. حافظة Favorites folder هي الحافظة التي تحتوي على التقارير التي يمكنك تعديلها.

- توجد حافظة التفضيلات الشخصية Personal Favorites بالحاسب الشخصي الخاص بك، وبذلك تكون أنت المستخدم الوحيد الذي يمكنه التوصل الى هذه التقارير.

- توجد الحافظة Public Favorites بوحدة الخدمة ويمكن التوصل اليها من خلال أي مستخدم مصرح له.

### وحدة الخدمة

اسم وحدة الخدمة التي يوجد بها التقرير حاليا. واختياريا، يمكنك استخدام الكشف المسقط لاختيار وحدة خدمة أخرى.

### [Object]

الاسم الخاص بالعنصر (استعلام أو اجراء أو جدول). لا يمكنك تحرير هذا المجال مباشرة. لكن لتحديد استعلام أو جدول أو اجراء آخر، اضغط على اختيار لفتح مربع الحوار اختيارات ترشيح البيانات.

**ملاحظة:** لا يتم اتاحة العلامات الخاصة بالتنسيق والمخرجات والجراءات بالنسبة للاستعلامات التي لا تستخدم عبارة SQL SELECT حيث أنها لا تقوم بارجاع بيانات (non-SELECT SQL verbs).

### مشاهدة نص عنصر QMF

عند تعليم هذا الاختيار، يتم عرض النص الخاص بعنصر QMF (استعلام أو اجراء).

#### الجدول ٤٥. اختيارات مشاهدة نص عنصر QMF

التحكم	الشرح
تشغيل	لتشغيل SQL.
حسنا	لقبول الادخالات الخاصة بك.
الغاء	لإلغاء الادخالات الخاصة بك والرجوع الى مربع الحوار السابق.
مساعدة	للحصول على مساعدة متاحة من خلال الشاشة الخاصة بمربع الحوار.
اختيار	لفتح مربع الحوار ترشيح بيانات عنصر لاختيار عنصر آخر من خلال ادخال مالك العنصر واسم العنصر وما اذا كنت تريد عرض استعلامات أو جداول أو إجراءات QMF.

#### ترشيح بيانات عنصر

يتم فتح مربع الحوار هذا عند:

- الضغط على اختيار من مربع الحوار خصائص التقرير: عام، أو
- اختيار عنصر بوحدة خدمة، ثم تحديد مشاهدة: تجديد

#### مالك العنصر

اسم مالك العنصر الحالي. يمكن استخدام الحروف الشاملة Wildcards للبحث عن مالك معين.

#### اسم العنصر

اسم العنصر الحالي. يمكن استخدام الحروف الشاملة Wildcards للبحث عن اسم معين.

#### عرض العناصر

لعرض العناصر المحددة المتاحة على وحدة الخدمة. لا يمكنك اختيار نوع مختلف من العنصر object ويكون الاختيار حسنا غير متاح.

#### ظهور هذه النافذة كل مرة

يحدد ما اذا كان سيتم فتح مربع الحوار هذا كلما قمت بتجديد أو الاتصال بقاعدة بيانات.

#### الجدول ٤٦. نافذة ترشيح بيانات عنصر

التحكم	الشرح
حسنا	لقبول الادخالات الخاصة بك.
الغاء	لإلغاء الادخالات الخاصة بك والرجوع الى مربع الحوار السابق.
مساعدة	للحصول على مساعدة متاحة من خلال الشاشة الخاصة بمربع الحوار.

#### تنسيق

يتم فتح مربع الحوار هذا عند تحديد خصائص من قائمة تقرير، ثم تحديد العلامة نسق.

#### بدون تنسيق (بيانات فقط)

يتم ارجاع بيانات غير منسقة الى الملف.

## تضمين عناوين الأعمدة

عند تحديد هذا الاختيار، يتم اضافة العناوين لأعمدة التقرير. يكون هذا الاختيار متاحا فقط عند تحديد الاختيار "بدون تنسيق".

## نسق QMF المفترض

لارجاع البيانات بنسق QMF المفترض، والذي يتضمن عناوين الأعمدة والخطوط الرأسية التي تفصل بين العناوين والبيانات.

## نسق QMF من نموذج

يحدد نموذج QMF الذي يتم استخدامه لتنسيق نتائج التقرير. اضغط على **اختيار نموذج** لفتح مربع الحوار اختيارات ترشيح البيانات حيث يمكنك اختيار نموذج QMF الذي سيتم نسخ النسق الخاص به. أنظر اختيار نموذج للحصول على المزيد من المعلومات.

## الجدول ٤٧. اختيارات النسق

التحكم	الشرح
تشغيل	لتشغيل SQL.
حسنا	لقبول الادخالات الخاصة بك.
الغاء	لإلغاء الادخالات الخاصة بك والرجوع الى مربع الحوار السابق.
مساعدة	للحصول على مساعدة متاحة من خلال الشاشة الخاصة بمربع الحوار.
اختيار نموذج	لفتح مربع الحوار ترشيح بيانات النموذج، لتحديد مالك العنصر واسم العنصر. يتم عرض مربع الحوار اختيار نموذج حتى يمكنك اختيار النموذج الذي تريد استخدامه لتنسيق بيانات QMF.

## المخرجات

يتم فتح مربع الحوار هذا عند تحديد **خصائص** من قائمة تقرير، ثم تحديد العلامة مخرجات.

## اختيار تطبيق المخرجات

التطبيق الذي تريد تنسيق التقرير الخاص به. بالنسبة الى Microsoft Excel و Lotus 1-2-3 و Microsoft Access، يمكنك الضغط على **اختيارات** لتعريف اختيارات محددة لكل تطبيق.

يمكنك اخراج الملف الى text browser أو text viewer أو Microsoft Word أو Lotus WordPro أو Microsoft Excel أو Lotus 1-2-3 أو Microsoft Access أو وحدة الطباعة.

## حفظ في ملف مؤقت، بالدليل الحالي

لحفظ التقرير في ملف مؤقت بالدليل المحدد. لتغيير الدليل، اضغط على **اختيار دليل**.

## استخدام الدليل المؤقت للجهاز الذي يقوم بتشغيل هذا التقرير

مفترضات الدليل المؤقت للجهاز الذي يتم تشغيل التقرير منه. قم بتعليم هذا الاختيار لاستخدام الدليل المؤقت للجهاز؛ خلاف ذلك قم بادخال الدليل في المجال حفظ في ملف مؤقت، بمجال الدليل التالي.

**ملاحظة:** يكون ذلك مفيدا بالنسبة الى الحافظة Public Favorites حيث قد لا تعرف الهيكل العام للدليل الخاص بجهاز المستخدم.

## بدء اسم الملف بالبادئة

أدخل البادئة التي سيتم استخدامها مع اسم الملف، اذا كنت ترغب في ذلك. يكون هذا الاختيار متاحا فقط عند تحديد الاختيار حفظ في ملف مؤقت.

## انهاء اسم الملف باللاحقة

حدد نسق التاريخ الذي سيتم استخدامه كلاحقة لاسم الملف، اذا كنت ترغب في ذلك. حدد الاختيار "عشوائي" اذا لم يكن لديك تقضيلات لاسم الملف ولكنك لا تريد الكتابة على أي تقارير سابقة؛ سيقوم برنامج QMF Report Center عشوائيا بتخصيص اسم ملف متميز. هذا الاختيار يكون متاح فقط عند تحديد الاختيار حفظ في ملف مؤقت.

## حفظ في ملف محدد

لحفظ التقرير الى اسم الملف الذي تقوم بتحديدته. اضغط على اختيار ملف لتحديد اسم الملف filename.

## الكتابة على ملف

يقوم الاختيار الكتابة على الملف اذا كان موجود بالفعل باستبدال الملفات التي لها نفس الاسم بالملفات التي تم تعديلها. اذا لم يتم تحديد هذا الاختيار، سيتم تحذيرك اذا كان هناك ملف بنفس الاسم على وشك أن يتم الكتابة عليه.

ملاحظة: عادة ما يتم الكتابة على الملفات خلاف Lotus 1-2-3 و Microsoft Access و Microsoft Excel.

## مشاهدة التقرير بعد التكوين

يتم عرض التقارير التي تم الانتهاء منها أليا بعد تكوينهم. اذا لم يتم تعليم هذا الاختيار، يمكنك مشاهدة التقرير فيما بعد من خلال السجل التاريخي للتقرير.

## الجدول ٤٨. اختيارات المخرجات

التحكم	الشرح
تشغيل	لتنشغيل SQL.
حسنا	لقبول الإدخالات الخاصة بك.
الغاء	لإلغاء الإدخالات الخاصة بك والرجوع الى مربع الحوار السابق.
مساعدة	للحصول على مساعدة متاحة من خلال الشاشة الخاصة بمربع الحوار.
اختيارات	<p>يتم فتح مربعات حوار مختلفة عند الضغط على اختيارات من مربع الحوار خصائص التقرير: مخرجات، وتحديد Lotus 1-2-3 أو Microsoft Excel أو Microsoft Access أو وحدة طباعة كتطبيق المخرجات الخاص بك.</p> <p>يتوقف مربع الحوار الذي يتم فتحه على اختيارات المخرجات.</p> <p>• <b>اختيارات مخرجات التقرير بالنسبة الى Microsoft أو Lotus 1-2-3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- حدد أو أدخل اسم جدول: اختر اسم من الكشف المسقط أو أدخل اسم جديد في مربع النص الخاص بجدول Excel أو Lotus 1-2-3.</li><li>ملاحظة: لن يكون هذا الاختيار متاحا اذا تم تحديد الاختيار استخدام اسم عنصر QMF.</li><li>- استخدام اسم عنصر QMF: لاستخدام اسم العنصر كاسم جدول Excel أو Lotus 1-2-3.</li><li>- الحاق الاسم السابق مع: لاضافة التاريخ الحالي الى اسم العنصر لتكوين اسم الجدول. يمكنك استخدام الكشف المسقط لاختيار نسق التاريخ.</li><li>تضمين أسماء الأعمدة: عند تعليم هذا الاختيار، يتم عرض عناوين الأعمدة بالتقرير المنسق.</li></ul>
	• مدى المخرجات: اضغط على مربع النص لاستعراض Excel أو Lotus 1-2-3. يتم فتح مربع الحوار مدى المخرجات لتحديد المدى لنتائج الاستعلام الخاص بك. لا يمكنك ادخال مدى يدويا في هذا المجال.

<ul style="list-style-type: none"> <li>● اختيارات البيانات بالنسبة الى Microsoft أو Lotus 1-2-3: تعرض مربع حوار اختيارات تجميع البيانات والتخطيط لبرنامج Microsoft Excel و Lotus 1-2-3. اذا كان الاستعلام الخاص بك يحتوي على متغيرات احلال، عندئذ سيطلب منك ادخال أمثلة للقيم بها حتى يمكن استرجاع أسماء الأعمدة.</li> <li><b>ملاحظة:</b> وذلك يقوم باعداد وليس تشغيل الاستعلام.</li> <li>تكون اختيارات البيانات غير متاحة الا اذا تم تحديد بدون تنسيق (بيانات فقط) من العلامة نسق من مربع الحوار خصائص.</li> <li>● <b>اختيارات استقبال البيانات</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ استقبال بيانات</li> <li>▪ تجميع من خلال عمود واحد</li> <li>▪ تجميع من خلال عمودين</li> <li>▪ تكوين تقرير cross tab report</li> </ul> </li> <li>● <b>تخطيط</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تكوين تخطيط</li> <li>▪ اختيار نوع التخطيط</li> </ul> </li> <li>● <b>تجميع أعمدة</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ الكود</li> <li>▪ الاسم</li> <li>▪ الادارة</li> </ul> </li> <li>● <b>اختيارات المجال المحتسب</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ مجموع</li> <li>▪ عدد</li> <li>▪ أكبر قيمة</li> <li>▪ أقل قيمة</li> <li>▪ متوسط القيمة</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● اختيارات وحدة الطباعة</li> <li>- حدد وحدة الطباعة والخصائص المميزة المناظرة لطباعة المخرجات الخاصة بك.</li> </ul>	
<p>بالنسبة الى MICROSOFT ACCESS</p> <p>يتم فتح مربع الحوار هذا عند ضغط <b>اختيارات</b> من مربع الحوار خصائص التقرير: مخرجات، وتحديد Microsoft Access كتطبيق للمخرجات.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● حدد أو أدخل اسم الجدول: اختر اسم من الكشف المسقط أو أدخل اسم جديد في مربع النص الخاص بجدول Access.</li> <li>● <b>ملاحظة:</b> لن يكون هذا الاختيار متاحا اذا تم تحديد الاختيار استخدام اسم عنصر QMF.</li> <li>● استخدام اسم عنصر QMF: لاستخدام اسم العنصر كاسم جدول Access. العنصر object هو عبارة عن جدول أو نموذج أو اجراء أو استعلام.</li> <li>● الحاق الاسم السابق مع: لاضافة التاريخ الحالي الى اسم العنصر لتكوين اسم الجدول. يمكنك</li> </ul>	

استخدام الكشف المسقط لاختيار نسق التاريخ.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• الكتابة على البيانات الموجودة بالجدول: لاستبدال البيانات الموجودة في الجدول المحدد بالبيانات الخاصة بأحدث تقرير.</li> <li>• حدد أو أدخل اسم التقرير: لمشاهدة تقرير Access تم تعريفه من قبل عند فتح قاعدة البيانات، حدد اسم تقرير من الكشف المسقط، أو أدخل اسم جديد في مربع النص. يكون هذا الاختيار مفيداً عندما تريد مشاهدة التقرير بعد تشغيله.</li> </ul>	

## الاجراءات

يتم فتح مربع الحوار اجراءات عند اختيار اجراء وتحديد تقرير: خصائص، ثم تحديد العلامة اجراءات.

### هذا الاجراء لا ينتج مخرجات

عند تعليم هذا الاختيار، يشير هذا الى عدم وجود مخرجات ناتجة عن هذا الاجراء.

**ملاحظة:** لا يتم اتاحة اختيارات المخرجات عند تحديد هذا الاختيار.

### هذا الاجراء يستخدم متغير الاحلال DSQQW\_PROC\_OUTPUT

للاشارة الى متغير الاحلال في الاجراء الحالي. يستخدم هذا المتغير لارسال البيانات الى الموقع الذي تحدده. يجب تضمين الصيغة EXPORT REPORT TO &DSQQW\_PROC\_OUTPUT في الاجراء حتى يتم استخدام هذا المتغير. لن يتم عرض متغير الاحلال في مربع الحوار خصائص التقرير: متغيرات؛ وسيتم امرار موقع المخرجات المحدد أسفل الى الاجراء باستخدام متغير الاحلال هذا:

- **حفظ في ملف مؤقت:** لحفظ التقرير في ملف مؤقت بالدليل المحدد. لتغيير الدليل، اضغط على اختيار.
- **بدء اسم الملف بالبادئة:** أدخل البادئة التي سيتم استخدامها مع اسم الملف، اذا كنت ترغب في ذلك. هذا الاختيار يكون متاح فقط عند تحديد الاختيار حفظ في ملف مؤقت.
- **انهاء اسم الملف باللاحقة:** حدد نسق التاريخ الذي سيتم استخدامه كلاحقة لاسم الملف، اذا كنت ترغب في ذلك.
- **ملاحظة:** حدد الاختيار عشوائي اذا لم يكن لديك اسم ملف مفضل ولكنك لا تريد الكتابة على أي تقارير سابقة؛ سيقوم برنامج QMF Report Center عشوائياً بتخصيص اسم ملف متميز.
- يكون هذا الاختيار متاحاً فقط عند تحديد الاختيار حفظ في ملف مؤقت.
- **الوصلة:** حدد الوصلة التي تمثل نسق الملف الذي تريد استخدامه للملف المؤقت الخاص بك.
- **حفظ في ملف محدد:** لحفظ التقرير بالملف الذي تقوم بتحديد اسمه. اضغط على اختيار لتحديد اسم الملف filename.

### سيقوم الاجراء بوضع بيانات المخرجات في الملف التالي

حدد اسم الملف filename الذي سيقوم الاجراء بارسال المخرجات اليه.

### مشاهدة المخرجات بعد التشغيل

يتم عرض التقرير بعد تكوينه.

### المتغيرات

يتم فتح مربع الحوار هذا عند تحديد خصائص من قائمة تقرير، ثم الضغط على العلامة متغيرات.

#### حدد المتغيرات التالية بشكل مسبق

اضغط على مجال القيمة لادخال قيمة المتغير الذي سيتم استخدامه في كل مرة يتم تشغيل التقرير الحالي فيها.

#### محو القيم

لازالة قيم المتغيرات المعروضة أعلاه.

#### اخفاء القيم سابقة التحديد عند تشغيل التقرير

بالنسبة للاستعلامات والاجراءات التي تتضمن متغيرات سابقة التحديد، لن يطلب منك ادخال قيم عند تشغيل التقرير.

#### متنوعات

يتم فتح مربع الحوار هذا عند تحديد خصائص من قائمة تقرير، ثم الضغط على العلامة متنوعات.

#### تشغيل كعملية منفصلة

لتشغيل التقارير في نافذة منفصلة من QMF Report Center، مما يسمح لك بالاستمرار في التعامل مع QMF Report Center. تعرض النافذة الثانية الاختيار الغاء فقط، ولا يمكن التعامل مع النافذة في غير ذلك.

#### منع ظهور الرسائل الاخبارية

لاخفاء الرسائل الاخبارية.

#### منع ظهور رسائل الخطأ

لاخفاء رسائل الخطأ.

#### الحد من عدد الصفوف التي يتم ارجاعها

للحد من عدد الصفوف التي يتم ارجاعها للتقرير. أدخل رقم في مربع النص، أو استخدم الأسهم للتصفح خلال مضغفات الرقم ١٠٠.

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الاختيار عند تحديد تقرير واحد فقط.

#### طلب قيم المتغيرات قبل تشغيل التقارير

سيتم طلب تحديد قيم مدخلات المتغيرات لكل التقارير المتضمنة في الحافظة، قبل تشغيل أول تقرير.

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الاختيار عند تحديد حافظة فقط.

#### عدم عرض أي من التقارير التي يتم تشغيلها

لا يتم عرض التقارير بعد تكوينهم.

ملاحظة: يتم تطبيق هذا الاختيار عند تحديد حافظة فقط.

#### الجدول ٤٩. اختيارات المخرجات

التحكم	الشرح
تشغيل	لتشغيل الاجراء.
حسنا	لقبول الادخالات الخاصة بك.
الغاء	لإلغاء الادخالات الخاصة بك والرجوع الى مربع الحوار السابق.
مساعدة	للحصول على مساعدة متاحة من خلال الشاشة الخاصة بمربع الحوار.



## جدولة

يتم فتح مربع الحوار هذا عند تحديد **خصائص** من قائمة تقرير، ثم الضغط على العلامة جدولة.

### كود العمل

الرقم الذي يستخدم لتعريف كل من الأعمال المجدولة. يتم تخصيص هذا الرقم آليا ولا يمكن تعديله.

### الفترة

التكرارية التي يتم تشغيل العمل طبقا لها (على سبيل المثال، مرة واحدة أو أسبوعيا أو شهريا).

### أيام الأسبوع

اليوم الذي تم جدولة العمل للتشغيل فيه. قد يكون هذا المجال خاليا أو يحتوي على الكلمة "Customized" اذا كان العمل قد تم تحريره باستخدام Microsoft's Task Scheduler. مما يوضح أن QMF Report Center غير قادر على عرض تفاصيل العمل.

### أيام الشهر

رقم اليوم من الشهر الذي سيتم جدولة العمل للتشغيل فيه. على سبيل المثال، ٢ يوضح أنه سيتم تشغيل العمل في اليوم الثاني من كل شهر محدد.

يكون هذا المجال خاليا اذا كان العمل تم جدولته ليتم تشغيله في أيام محددة من الأسبوع.

### الوقت (عرض)

الوقت الذي تم جدولة العمل للتشغيل فيه بالأيام المحددة.

### Time

أدخل الوقت في مجالات النص أو استخدم الأسهم للتصفح لأعلى أو لأسفل. يكون الوقت بنسق ٢٤-ساعة.

### أيام الأسبوع للتشغيل

الأيام التي تم جدولة العمل للتشغيل فيها. حدد **اختيار كلي** لاختيار كل أيام الأسبوع آليا.

### أيام الشهر للتشغيل

عدد الأيام في الشهر التي تم جدولة العمل للتشغيل فيها. على سبيل المثال، ٢ يوضح أنه سيتم تشغيل العمل في اليوم الثاني من كل شهر محدد.

حدد "اختيار كلي" لاختيار كل أيام الشهر آليا.

### اليوم فقط

لتشغيل العمل في اليوم الحالي فقط.

### مرة واحدة في الأيام المعلمة

لتشغيل العمل مرة واحدة في الأيام الموضحة.

### كل مرة في الأيام المعلمة

لتشغيل العمل في كل مرة تتكرر فيها الأيام المحددة. على سبيل المثال، اذا تم تحديد يوم الثلاثاء، يتم تشغيل العمل كل ثلاثاء حتى تقوم بتغيير جدولة العمل.

### تحديد قيم المتغيرات

لفتح مربع الحوار مدخلات المتغير حيث يمكنك تحديد المتغيرات التي سيتم استخدامها مع التقرير. يجب تعريف قيم المتغيرات قبل تشغيل التقرير. يمكن أن تتضمن الاستعلامات والاجراءات متغيرات.

## تحرير قيم المتغيرات

لفتح مربع الحوار مدخلات المتغير حيث يمكنك تغيير قيم المتغيرات الخاصة بالتقرير الحالي. يجب تحديد اسم التقرير لتشغيل هذا الاختيار.

## الجدول ٥٠. اختيارات المخرجات

التحكم	الشرح
إضافة	لجدولة عمل جديد.
حذف	لحذف العمل المحدد من برنامج الجدولة.
تحرير	لتحرير المحددات الخاصة بالجدول الزمني للعمل المحدد.
تشغيل	لتشغيل SQL.
حسنا	لقبول الإدخالات الخاصة بك.
الغاء	لإلغاء الإدخالات الخاصة بك والرجوع إلى مربع الحوار السابق.
مساعدة	للحصول على مساعدة متاحة من خلال الشاشة الخاصة بمربع الحوار.

ملاحظة: اضغط على عنوان العمود الذي تريد الفرز وفقا له.

## السرية

يتم فتح مربع الحوار هذا اذا كان العنصر المحدد متضمن في الحافظة Public Favorites وقمت بتحديد خصائص من قائمة تقرير، ثم تحديد علامة السرية.

## كود المستخدم

أسماء المستخدمين أو مجموعات المستخدمين التي يمكنك منحهم تراخيص للعنصر الحالي. سيتم عرض المستخدمين المصرح لهم والتراخيص الخاصة بهم في مربع النص التالي. لإضافة مستخدمين جدد هنا، أدخل كود المستخدم في مربع النص، ثم اضغط على إضافة.

## إضافة

لإضافة المستخدم المحدد (في مجال كود المستخدم) إلى مجموعة المستخدمين المصرح لهم بالعنصر الحالي.

## إضافة كلية

لإضافة كل المستخدمين إلى مجموعة المستخدمين المصرح لهم.

## إزالة

لإزالة المستخدم المحدد من مجموعة المستخدمين المصرح لهم.

## قراءة

للسماح للمستخدم المحدد بمشاهدة الحافظة Public Favorite الحالية وإضافة تقارير وحافظات جديدة وذلك اذا كان البند المحدد عبارة عن حافظة.

## كتابة

للسماح للمستخدم المحدد بتعديل أي خصائص للعنصر الحالي.

## موجه النظام

للسماح للمستخدم المحدد بمنح أو منع التوصل للعنصر الحالي.

## الحصول على ملكية

لمنح ملكية العنصر الحالي للمستخدم المحدد. قد لا يتم إتاحة هذا الاختيار، وفقا لحدود المصادر الخاصة بك.

استخدام هذه المحددات لكل التقارير التي توجد بهذه الحافظة

لتطبيق نفس محددات السرية على كل التقارير والحافظات الفرعية المتضمنة في الحافظة الحالية.

## البريد الإلكتروني

يتم فتح مربع الحوار هذا عند تحديد تقرير: خصائص، ثم تحديد العلامة بريد إلكتروني.

إرسال رسالة بريد إلكتروني كلما قمت بتشغيل التقرير

لإرسال رسالة بريد إلكتروني اعلامية في كل مرة يتم تشغيل التقرير مباشرة. يجب أن تحدد الرسالة والعناوين للبريد الإلكتروني الذي تريد إرساله.

ملاحظة: استخدم الاختيار التالي للتقارير المجدولة.

إرسال رسالة بريد إلكتروني كلما قام برنامج الجدولة بتشغيل تقرير

لإرسال رسالة بريد إلكتروني اعلامية في كل مرة يتم تشغيل التقرير من خلال برنامج الجدولة.

## إرفاق مخرجات التقرير مع البريد الإلكتروني

لتضمين مخرجات التقرير في اعلام البريد الإلكتروني. بالنسبة للحافظات، يقوم هذا الاختيار بإرفاق مخرجات التقرير لكل التقارير التي توجد في الحافظة. يجب أن تقوم بتحديد أحد الاختيارات السابقة عند تحديد هذا الاختيار.

## الجدول ٥١. اختيارات البريد الإلكتروني

التحكم	الشرح
تشغيل	لتشغيل SQL.
حسنا	لقبول الإدخالات الخاصة بك.
الغاء	لإلغاء الإدخالات الخاصة بك والرجوع الى مربع الحوار السابق.
مساعدة	للحصول على مساعدة متاحة من خلال الشاشة الخاصة بمربع الحوار.
خصائص [Email]	لفتح Internet Mail Wizard حيث يمكنك تحديد مستلمي الرسالة ونص الرسالة والملحقات.

## إرفاق نماذج مع العناصر

النماذج التي تحتوي على النسق الخاص بنتائج استعلام QMF. لذلك، يجب أن تقوم بإرفاق النموذج مع الجدول أو الاستعلام المناظر.

## الإجراء

### الاختيار ١

قم بسحب نموذج من وحدة الخدمة بأعلى استعلام أو جدول في حافظة Personal Favorites الخاصة بك. يتم إرفاق النموذج أليا مع العنصر.

## الاختيار ٢

١. حدد عنصر في حافظة personal Favorites الخاصة بك.
٢. اضغط بزر الفأرة اليمين وحدد خصائص.
٣. حدد العلامة نسق لفتح مربع الحوار خصائص التقرير: النسق.
٤. حدد الاختيار نسق QMF من اختيارات النموذج لفتح مربع الحوار اختيار نموذج.
٥. حدد نموذج.
٦. اضغط حسنا.

---

## نسخ التقارير والعناصر والحافظات

يمكنك نسخ تقارير وعناصر وحافظات من وحدة خدمة أو من حافظات Favorites الخاصة بك.

### نسخ من وحدة خدمة

#### الاختيار ١

أسرع طريقة لنسخ بنود هي القيام بسحب البند من مكانه الحالي الى المكان المطلوب.

#### الاختيار ٢

حدد البند، ثم اضغط بالزر اليمين للفأرة، ثم اختر نسخ.

#### الاختيار ٣

١. حدد البند، ثم اختر تحرير: نسخ.
٢. اضغط بزر الفأرة اليمين على المكان (الحافظة) الذي تريد نسخ البند به.
٣. حدد لصق.

#### الاختيار ٤

١. اضغط بالزر اليمين للفأرة على المكان.
  ٢. حدد تحرير: لصق.
- يتم عرض رسالة توضح أن البند تم لصقه بنجاح. يتم اضافة البند بأسفل الحافظة الحالية.

## النسخ بحافظات Favorites folders

استخدم طريقة النسخ واللصق الموضحة في "نسخ من وحدة خدمة"، لنسخ تقارير داخل حافظات Favorites الخاصة بك.  
**ملاحظة:** سحب التقارير داخل حافظات Favorites يقوم فقط بنقل التقارير.

---

## نقل التقارير والعناصر والحافظات

يمكنك نقل التقارير و العناصر والحافظات التي توجد بوحدة خدمة أو التي توجد بحافظات Favorites الخاصة بك.

### الاجراء

#### الاختيار ١

١. حدد البند.
٢. اضغط بزر الفأرة اليمين.
٣. حدد تحرير: قص.
٤. اضغط بزر الفأرة اليمين على المكان الذي تريد نسخ العنصر به.
٥. حدد لصق.

#### الاختيار ٢

١. حدد البند.
٢. حدد تحرير: قص.
٣. اضغط بزر الفأرة اليمين على المكان الذي تريد نسخ العنصر به.
٤. حدد تحرير: لصق.

**ملاحظة:** سحب بند لا يقوم بتحريك البند من مكان الى آخر. لكن عملية السحب تقوم بعمل نسخة من البند، باستثناء أثناء العمل في الحافظات Favorites folders.

---

## حذف التقارير والعناصر والحافظات

عند القيام بحذف تقارير وحافظات من الحافظة Favorites الخاصة بك، فإنه يتم ارسالهم الى Recycle Bin. لكن تعتبر عملية حذف عناصر وتقارير من وحدة الخدمة وظيفية دائمة ولا يمكن التراجع بها.

**ملاحظة:** قد لا يتوافر لديك تراخيص لحذف بنود من وحدة الخدمة.

### الاجراء

حدد أي من هذه الاختيارات لحذف تقارير أو عناصر أو حافظات:

- حدد البند، اضغط بالزر اليمين للفأرة، ثم اختر **حذف**، أو
- حدد البند، ثم اختر تحرير: حذف.

بالنسبة للعناصر والتقارير التي توجد بوحدة خدمة، سيتم عرض رسالة تحذير قبل القيام بتأكيد الحذف.

**ملاحظة:** يجب تشغيل برنامج جدولة المهام task scheduler حتى تستطيع حذف تقرير ذو أعمال مجدولة وازالته من Recycle Bin.

---

## نسخ جداول بوحدة الخدمة

يمكنك نسخ جداول من مكان بوحدة الخدمة الى مكان آخر بنفس وحدة الخدمة، ويمكنك نسخ الجداول بين وحدات الخدمة. عند القيام بنسخ جدول، يتم نسخ البيانات فقط، وليس الجدول نفسه.

### الاجراء

#### الاختيار ١

حدد أي من هذه الاختيارات لنسخ جداول بوحدة الخدمة:

- قم بسحب الجدول (الحافظة أو الجداول) لمكان آخر داخل القسم الخاص بعنصر الجداول بوحدة الخدمة.
  - حدد الجدول، ثم اضغط بالزر اليمين للفأرة، وحدد **نسخ**
  - اختر الجدول وحدد تحرير: نسخ
- سيتم فتح مربع الحوار حفظ بيانات.

#### الاختيار ٢

حدد الاختيارات المطلوبة، ثم اضغط **حفظ**.

---

## تجديد العناصر

يمكنك تجديد العناصر بصفة دورية حيث توجد هذه العناصر بوحدة خدمة ويمكن أن يتم تغييرها أثناء قيامك باستخدامها.

### الاجراء

حدد أي من الاختيارات التالية لتجديد العناصر:

- اختيار عنصر بوحدة خدمة، ثم تحديد مشاهدة: تجديد
  - اختيار العنصر، اضغط بزر الفأرة اليمين، وتحديد مشاهدة ثم تجديد
- سيتم فتح مربع الحوار ترشيح بيانات عنصر. حدد **حسنًا**.
- ملاحظة:** تكون كل الاختيارات غير فعالة عند القيام بتجديد عنصر، لأنك تقوم بتجديد المشاهدة فقط للعنصر وكل العناصر التي توجد تحت المستوى الحالي.
- تكون كل الاختيارات فعالة عند تجديد وحدة خدمة.
- 

## ملاحظات للعمل بكفاءة عالية

فيما يلي بعض الطرق التي يمكنك من خلالها العمل بكفاءة أكثر باستخدام QMR Report Center.

### تشغيل تقارير متعددة في وقت واحد

قم بتجميع كل التقارير التي يمكن تشغيلها في وقت واحد داخل حافظات. بدلا من تشغيل كل تقرير على حدة، حدد تقرير: تشغيل وذلك مع تحديد الحافظة. سيتم تشغيل كل التقارير التي توجد في الحافظة على التوالي.

### **تشغيل التقارير كعملية منفصلة**

استخدم الاختيار تشغيل التقارير كعملية منفصلة في مربع الحوار خصائص التقرير: متوعات لتشغيل التقارير في الخلفية واستمرارك في التعامل مع QMF Report Center.

### **الحد من الصفوف التي يتم ارجاعها**

يمكنك الحد من عدد صفوف البيانات التي يتم ارجاعها للتقرير الخاص بك لتقليل وقت التشغيل. يكون هذا مفيدا عندما تكون مهتما فقط، على سبيل المثال، بأول ٢٠ نتيجة لاستعلام يقوم بارجاع مئات النتائج. استخدم مربع الحوار خصائص التقرير: متوعات لتحديد عدد الصفوف الذي تريد تحديد المخرجات به.

## الفصل الثالث عشر. استخدام QMF for Windows API

يوضح هذا الفصل كيف يستطيع التطبيق التوصل الى الاستعلامات التي تم حفظها في QMF query repository والتعامل معها. يتوافر ببرنامج QMF لنظام Windows مجموعة من Application Programming Interfaces (APIs) التي تسمح للتطبيق بتنفيذ الوظائف.

### ما هو API؟

تعتبر APIs وظائف معرفة مسبقا تسمح للتطبيق أن يقوم بتنفيذ هذه الوظيفة بدون أي معرفة عن كيفية تنفيذها. يتم تعريف المدخلات والمخرجات الى APIs ولكن لا يتم تعريف العملية. تكون APIs مفيدة عند التعامل مع وحدات تشغيل الجهاز بالنسبة لمجموعات البرامج الخاصة بالجهاز أو ببرامج التشغيل.

تستطيع معظم لغات البرمجة المصممة لنظام Windows التوصل الى APIs. تختلف طريقة القيام بذلك من لغة الى لغة، لكن يوجد بكل لغات البرمجة طريقة لاستدعاء APIs. بمجرد تضمين APIs في بيئة تشغيل لغة البرمجة، يكون استخدامهم مثل أي وظيفة عادية بالبرنامج.

أي لغة برمجة يمكنها التوصل الى Windows API يمكنها التوصل الى QMF for Windows API، متضمنا IBM Visual Age<sup>(R)</sup> بالنسبة الى Java.

لتطوير أحد التطبيقات باستخدام QMF APIs، لا يجب توافر أي برامج وسيطة middleware بالاضافة الى البرنامج المطلوب للمستخدم النهائي. وهذا يعني عدم وجود أي متطلبات خاصة لمطوري البرامج. البرنامج الوسيط الأساسي هو البرنامج الوسيط middleware المطلوب لبيئة تشغيل شبكة الاتصال ولتركيب QMF لنظام Windows بالحاسب ولغة البرمجة المستخدمة. ويحدث هذا أيضا مع التطبيق النهائي الذي تقوم بتوزيعه للمستخدمين الخاصين بك. البرنامج الوسيط aremiddle الوحيد الضروري لتشغيل التطبيق هو البرنامج الوسيط لشبكة الاتصالات ولتركيب QMF ببيئة التشغيل.

### تجميع الاستدعاءات

تعتبر كل وظائف QMF for Windows API مترامنة. هذا يعني أنه عند استدعاء API في التطبيق الخاص بك، لا يتم ارجاعها الا بعد اكمال التصرف المطلوب. وهذا بالتالي يعني أن الكود الذي يلي السطر الذي يقوم باستدعاء API لن يتم تنفيذه الا بعد أن يقوم API باكمال الوظيفة الخاصة به. يكون ذلك مطلوبا لانه يبسط عملية البرمجة في تطبيق الوحدة التابعة. لكن، اذا كان التطبيق الخاص بك ذو سلسلة عمليات واحدة، لن يستطع الرد على مدخلات المستخدم أو تجديد الشاشة أثناء انتظاره لاتمام وظيفة QMF for Windows API.

يقوم QMF for Windows API بالرد على استدعاء وظيفة واحدة في كل مرة من الوحدة التابعة. اذا كان تطبيق الوحدة التابعة الخاص بك متعدد سلاسل العمليات، يجب أن تقوم:

- بالانتظار حتى يتم اكمال استدعاء وظيفة واحدة قبل اجراء وظيفة أخرى، أو

- تكوين عدة جلسات الى QMF for Windows API (واحدة لكل سلسلة عمليات تستخدم API).

اذا كان من الضروري بالنسبة للتطبيق أن يكون مترامنا، يجب أن يقوم المبرمج بتكوين سلسلة عمليات جديدة داخل التطبيق واستدعاء API من سلسلة العمليات الجديدة. عندئذ سيتم إيقاف سلسلة العمليات thread الجديدة، ولكن سيستمر تشغيل كل سلاسل العمليات الأخرى بطريقة عادية. يجب أن يقوم المبرمج بالتحكم في توقيت وتنفيذ سلاسل العمليات هذه. عند تطوير تطبيقات متعددة سلاسل العمليات multi-threaded، يجب تذكر أن QMF for Windows API تقوم بالرد على استدعاء وظيفة واحدة واتمامه قبل الرد على استدعاء آخر، أو تكوين جلسات متعددة الى QMF for Windows API (واحدة لكل سلسلة عمليات thread تستخدم API).



## وحدة العمل

يمثل كل مثال لعنصر QMF for Windows API وحدة عمل "unit of work" واحدة، ويمكنه فقط الاتصال بوحدة خدمة قاعدة بيانات واحدة في كل مرة. للاتصال بوحدة خدمة متعددة لقاعدة البيانات في وقت واحد، يجب أن تقوم بتكوين عدة أمثلة لعنصر QMF for Windows API: واحد لكل وحدة خدمة قاعدة بيانات. للاتصال بوحدة خدمة متعددة لقاعدة البيانات بطريقة متسلسلة (واحدة تلو الأخرى) باستخدام نفس عنصر QMF for Windows API، قم باستدعاء Commit() أو Rollback() ثم InitializeServer(). باستدعاء هذه الوظائف يتم إنهاء وحدة العمل الحالية، وتقوم الاستدعاءات التالية ببدء وحدة عمل جديدة.

## التحكم

أحد الخصائص الرئيسية لبرنامج QMF لنظام Windows هي القدرة على التحكم أو المراقبة لاستخدامك لمصادر قاعدة البيانات وفقاً لحدود المصادر التي تم تحديدها بواسطة موجه النظام. يقوم QMF for Windows API بفرض كل حدود المصادر فيما عدا حدود مستوى التحذير. عند الوصول إلى حد الإلغاء، يقوم QMF لنظام Windows بتكوين خطأ يوضح أن التصرف الحالي لم يتم السماح به من خلال موجه النظام الخاص بك.

## وصلات قاعدة البيانات

كل جلسة لعنصر QMF for Windows API تقوم بتكوين واستخدام وصلة واحدة لقاعدة البيانات لكل مهام قاعدة البيانات التي يمكن تنفيذ وظيفة rollback أو commit لها، متضمنة فتح استعلام واحضار بيانات وتنفيذ عبارات SQL.

إذا قمت بتكوين أكثر من استعلام في جلسة معينة لعنصر QMF for Windows API من خلال استدعاء InitializeQuery() مرتين أو أكثر، ستقوم كل الاستعلامات بمشاركة نفس الوصلة. لكن، عندما تقوم باستدعاء:

- n DeleteQMFObject()
- n GetQMFOBJECTInfo()
- n GetQMFOBJECTInfoEx()
- n GetQMFOBJECTList()
- n GetQMFOBJECTListEx()
- n GetQMFOBJECTQueryText()
- n SaveQMFOBJECTQuery()

يقوم QMF for Windows بتكوين واستخدام وصلة ثانية لقاعدة البيانات حتى يمكنه التعامل مع مهام قاعدة البيانات الإدارية (على سبيل المثال، استرجاع معلومات QMF). تكون الوصلة الثانية ضرورية لدعم آلية متوافقة لعملياتي commit و rollback لتطبيقات الوحدة التابعة.

يقوم عنصر QMF for Windows API بالتعامل مع هذه الوصلات ألياً إلى قاعدة البيانات. لكن، إذا قام موجه النظام الخاص بك بتحديد حد لعدد الوصلات المسموح بها، تذكر أن كل جلسة لعنصر QMF for Windows API قد يستخدم وصلتين.

## التحكم في QMF لنظام Windows من خلال APIs

توفر الخطوات التالية شرح لكيفية التعامل مع API للتحكم في QMF لنظام Windows:

١. تكوين مثال لعنصر API لبرنامج QMF لنظام Windows.

إذا كنت تستخدم Microsoft Visual Basic، قم بإضافة مرجع إلى مكتبة QMF for Windows type library،  
qmfwindows.tlb. عندئذ قم باستخدام عبارة Dim:

```
Dim QMFWin As New QMFWin
```

أو عبارة CreateObject:

```
Dim QMFWin As Object  
Set QMFWin = CreateObject("QMFWin.Interface")
```

إذا كنت تستخدم Microsoft Visual C++<sup>(R)</sup>، قم بتكوين wrapper class لعنصر API لبرنامج QMF لنظام Windows من خلال مكتبة QMF for Windows type library، qmfwindows.tlb. عندئذ قم باستخدام وظيفة:  
CreateDispatch()

```
COleException e;  
IQMFWin QMFWin;  
QMFWin.CreateDispatch("QMFWin.Interface", &e);
```

**ملاحظة:** إذا كنت تستخدم بيئة تطوير مختلفة، ارجع إلى المطبوعات الفنية للمنتج الخاص بك لمعرفة كيفية اكتمال هذه الخطوة.

٢. قم باختيار وحدة خدمة DB2 التي تريد استخدامها واستدعاء InitializeServer() لبدء وصلة لقاعدة البيانات.

**ملاحظة:** لا يمكنك بدء وحدة خدمة حتى يتم التحقق من كود المستخدم وكلمة السرية بواسطة DB2. يمكن تحديد أن يقوم QMF لنظام Windows بطلب كود المستخدم وكلمة السرية، أو أن يتم ذلك من خلال التطبيق الخاص بك وإرسالهم كمعاملات في استدعاء الوظيفة InitializeServer().

٣. قم باختيار الاستعلام الذي تريد تشغيله باستخدام InitializeQuery(). إذا كان الاستعلام يحتوي على متغيرات، استخدم وظيفة SetVariable() لتحديد قيم المتغير.

٤. فتح أو تنفيذ الاستعلام. استخدم وظيفة Open() لفتح مؤشر الاستعلام لعبارات SELECT، واستخدم وظيفة Execute() لتنفيذ SQL للعبارات non-SELECT.

٥. إذا كان الاستعلام هو عبارة SELECT، قم بإحضار صفوف البيانات من خلال الاستدعاء المتكرر إلى FetchNextRow(). لإحضار أكثر من صف في المرة الواحدة، استخدم FetchNextRows()، أو استخدم CompleteQuery() لتوجيه QMF لنظام Windows لإحضار كل الصفوف.

٦. إذا كان الاستعلام هو عبارة SELECT، قم بإغلاق الاستعلام باستخدام وظيفة Close().

٧. قم بإنهاء وحدة العمل unit-of-work باستخدام الوظيفة Commit() أو الوظيفة Rollback().

## QMF for Windows APIs

### مثال API

#### AddDecimalHostVariable()

```
short AddDecimalHostVariable(long QueryID, short Type, short Precision,  
short Scale, const VARIANT& Value)
```

#### الشرح

تقوم هذه الوظيفة بتطبيق البيانات التي توجد في *Value* بالمتغير الذي يوجد في عبارة *SQL static* التي تم بدءها باستخدام *ryIDQue*. يتم استدعاء هذه الوظيفة لكل متغير يوجد بالعبارة. لا يقوم برنامج QMF لنظام Windows بأي محاولة لمطابقة القيم للمتغيرات، لذلك يجب أن تقوم باستدعاء هذه الوظيفة بنفس الترتيب الخاص بالمتغيرات التي توجد في عبارة *SQL*.

#### المعاملات

#### الجدول ٥٢. معاملات AddDecimalHostVariable()

Name	الشرح
<i>QueryID</i>	الكود الخاص بالاستعلام كما تم ارجاعه من <i>InitializeStaticQuery()</i> .
<i>Type</i>	نوع بيانات <i>SQL</i> للقيمة التي سيتم امرارها لوحدة خدمة قاعدة البيانات. تؤثر هذه القيمة على تحويل <i>Value</i> من نوع البيانات <i>VARIANT</i> الى القيمة التي يتم امرارها فعلياً. القيمة الصحيحة الوحيدة الى <i>AddDecimalHostVariable()</i> هي <i>RSDT_DECIMAL</i> (484).
<i>Precision</i>	الدقة الخاصة بالقيمة العشرية.
<i>Scale</i>	المقياس الخاص بالقيمة العشرية.
<i>Value</i>	قيمة البيانات التي سيتم احلالها في العبارة. لتحديد قيمة <i>null</i> ، يجب تحديد نوع الاختلاف الى <i>.VT_EMPTY</i> .

#### القيمة المرتجعة

صفر اذا نجحت الوظيفة، وقيمة خلاف الصفر اذا لم تنجح. اذا كانت القيمة المرتجعة قيمة خلاف الصفر، يمكنك استدعاء الوظيفة *GetLastErrorString()* أو *GetLastErrorType()* للحصول على مزيد من المعلومات عن الخطأ.

### معلومات اضافية

للحصول على معلومات اضافية عن APIs لبرنامج QMF لنظام Windows، أنظر المساعدة المتاحة من خلال الشاشة لبرنامج QMF لنظام Windows. تناقش المساعدة المتاحة من خلال الشاشة وظائف APIs بالتفصيل، وتعرض كل وظائف APIs بالاسم والشرح والمعاملات والقيم المرتجعة. وهي حوالي ١٠٠ APIs حتى الآن.

---

## الفصل الرابع عشر. التعامل مع المتغيرات العامة

---

### متغيرات الاحلال والمتغيرات العامة

#### المتغيرات العامة

المتغيرات العامة هي متغيرات تبقى فعالة طالما كانت جلسة برنامج QMF فعالة. ومن الممكن توصيف برنامج QMF لحفظ المتغيرات العامة الخاصة بك من احدى جلسات العمل instance الى جلسة أخرى. هناك نوعين من المتغيرات العامة:

- متغيرات عامة معرفة بواسطة المستخدم

- المتغيرات العامة سابقة التحميل (النظام) المزودة مع برنامج QMF لنظام Windows

يمكن استخدام متغير عام في استعلام أو نموذج أو إجراء. يمكن مشاهدة أو تعديل المتغيرات العامة بتحديد الاختيار مشاهدة/متغيرات عامة في برنامج QMF لنظام Windows.

يتم تخزين مجموعة المتغيرات العامة لبرنامج QMF لنظام Windows في Windows registry. ويمكن لموجه النظام مشاهدة وتحرير المتغيرات العامة للنظام قبل تركيب أو اصدار الملف لكل المستخدمين (نسخ من نظام الى آخر بعد عملية التركيب وذلك للمحافظة على المتغيرات في sync). توجد المتغيرات العامة في:

HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\IBM\RDBI\GlobalVariables

#### متغيرات الاحلال

وتبقى متغيرات الاحلال فعالة فقط أثناء تنفيذ العنصر object؛ بينما تبقى المتغيرات العامة فعالة أثناء جلسة العمل لبرنامج QMF من خلال تعديل سجل نظام Windows وقد تظل دائمة به.

متغيرات الاحلال ترتبط بعناصر QMF objects. تكون المتغيرات العامة مرتبطة ببرنامج QMF لنظام Windows والسجل الخاص بنظام التشغيل (إذا تم تعديل السجل لجعل المتغيرات العامة دائمة).

---

### تعديل السجل

عند استخدام QMF لنظام Windows، يمكنك اضافة متغيرات عامة معرفة بواسطة المستخدم لجلسة العمل الحالية. وعند اغلاق برنامج QMF لنظام Windows، يتم فقد هذه المتغيرات.

اتباع الخطوات التالية للاحتفاظ بالمتغيرات العامة المعرفة بواسطة المستخدم:

1. قم بفتح نافذة تحرير السجل Registry Editor.

2. اذهب الى المكان التالي بالسجل:

HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\IBM\RDBI\Options

3. حدد New-->DWORD Value.

4. قم بتعليم 'SaveGlobals'، DWORD.

٥. حدد SaveGlobals بالقيمة ١.

عندئذ سيتم الاحتفاظ بالمتغيرات المعرفة بواسطة المستخدم من جلسة الى أخرى.

بعد قيامك بتعديل السجل، سيتم تخزين كل المتغيرات العامة التي قمت بتكوينها في سجل نظام Windows وسيتم الاحتفاظ بها من جلسة عمل الى أخرى.

يمكنك اضافة المتغيرات العامة الخاصة بك:

- يدويا
- أثناء أحد الاجراءات

**ملاحظة:** لن يمكنك اضافة أحد المتغيرات العامة بالبادئة **DSQ**.

كما أنه، لن يمكنك تغيير قيمة متغير عام بالبادئة **DSQAO**.

## المتغيرات العامة المعرفة بواسطة المستخدم

المتغيرات العامة المعرفة بواسطة المستخدم هي متغيرات عامة تستخدم لتنفيذ استعلامات أو اجراءات أو نماذج. في أي استعلام أو اجراء، لا يتم عرض مربع حوار للمستخدم لادخال قيمة اذا تم تكوين متغير عام معرف بواسطة المستخدم. وبدلا من ذلك، يتم استخدام القيمة المحددة للمتغير العام هذا.

### اضافة متغيرات يدويا

اتبع الخطوات التالية لتكوين المتغيرات العامة يدويا:

١. اذهب الى القائمة مشاهدة: متغيرات عامة.
  ٢. اضغط على الشارة **اضافة**.
  - سيتم عرض النافذة المظهرة اضافة متغير عام.
  ٣. أدخل اسم المتغير العام والقيمة الخاصة به.
- يجب أن تكون أسماء المتغيرات العامة من ١-١٧ حرفا. ويجب أن يكون الطول الخاص بقيم المتغيرات العامة من ١-٥٥ حرفا.

**ملاحظة:** غير مسموح بأسماء المتغيرات ذات البادئة **DSQ** حيث أنها تعتبر متغيرات خاصة بالنظام.

٤. اضغط **اضافة**.

سيتم تكوين المتغير ويمكن مشاهدته في مربع الحوار متغيرات عامة.

### اضافة في اجراء

اتبع الخطوات التالية لاضافة متغير عام أثناء أحد الاجراءات:

١. قم بتكوين أو فتح الاجراء.
٢. قم باضافة معلومات عامة الى الاجراء مثل:  
`SET GLOBAL(MY_GLOBAL=20`
٣. يمكنك اضافة عدة متغيرات، كما في المثالين التاليين.

أ. مجموعة المتغيرات:

```
SET GLOBAL (MY_GLOBAL=2, START_DATE=&DATE, DEPARTMENT=&DEPT
```

ب. يعرض كل من المتغيرات ويستخدم الأمر SET GLOBAL فقط للسطر الأول:

```
SET GLOBAL (MY_GLOBAL=2 ,  
+START_DATE=&DATE ,  
+DEPARTMENT=&DEPT
```

٤. قم بإضافة الأمر التالي كآخر سطر في الاجراء:

```
RESET GLOBAL ALL
```

**ملاحظة:** يقوم هذا الأمر بارجاع المتغيرات الخاصة بالمستخدم التي تم تحديدها من قبل.

#### تحرير متغير عام

اضغط تحرير لتغيير اسم أو قيمة أحد المتغيرات المعرفة من خلال المستخدم.

#### حذف متغير عام

اضغط حذف لازالة أحد المتغيرات العامة المعرفة من خلال المستخدم.

## المتغيرات العامة للنظام

يحتوي برنامج QMF لنظام Windows على مجموعة من المتغيرات العامة التي تعتبر سابقة التحميل pre-loaded مع البرنامج. يمكنك مشاهدة المتغيرات العامة الخاصة بالنظام من خلال الاختيار مشاهدة: متغيرات عامة في مربع الحوار الرئيسي لبرنامج QMF لنظام Windows.

**ملاحظة:** يتم إتاحة شرح مختصر لكل اختيار. وهذا يسمح لك بمشاهدة الشرح الملخص بالكامل للمتغير.

لن يمكنك تغيير أو حذف معلومات الحالة للمتغيرات العامة للنظام. ولكن في بعض الحالات، يمكنك تغيير قيمة المتغير العام للنظام. تكون المتغيرات العامة للنظام مكدودة hard-coded في الاجراء. لا يمكن تغيير الاسم الخاص بالمتغير العام للنظام.

يتيح برنامج QMF لنظام Windows عدة متغيرات ليتم استخدامها في الاستعلامات والنماذج والاجراءات. كل المتغيرات العامة التي يتم تعريفها للنظام الرئيسي QMF يمكن التعرف عليها من خلال برنامج QMF لنظام Windows، ولكن، غير متاح استخدام العديد منها على برنامج QMF لنظام Windows. يتم استخدام المتغيرات الموضحة أسفل فقط ويتم التوصل اليها من خلال برنامج QMF لنظام Windows. وسيتم تجاهل أي اشارات في الاستعلامات أو النماذج أو الاجراءات للمتغيرات العامة للنظام الرئيسي QMF الغير مدعمة من خلال برنامج QMF لنظام Windows. قد لا يتعرف برنامج QMF لنظام Windows على أحد المتغيرات العامة ويقوم باستخدامه كأحد متغيرات الاحلال أثناء وقت التشغيل.

المتغيرات العامة ذات البادئة DSQQW تعتبر متغيرات عامة لبرنامج QMF لنظام Windows. وكل المتغيرات العامة الأخرى ذات البادئة DSQ تكون مدعمة في بيئتي التشغيل لبرنامج QMF لنظام Windows ونظام QMF الرئيسي.

## مشاهدة قيم المتغيرات

اتبع الخطوات التالية لمشاهدة القيم الممكنة للمتغيرات العامة للنظام:

١. اضغط مرتين على اسم المتغير العام.

سيتم عرض النافذة المظهرة تغيير قيمة المتغير العام.

٢. حدد المتغير من الكشف المسقط.

٣. اضغط حسناً.

على سبيل المثال، بالنسبة الى المتغير العام DSQEC\_FORM\_LANG، يمكنك تحديد أحد الاختيارات التالية:

٠ - استخدم اللغة NLF عند حفظ النماذج

١ - استخدم اللغة الانجليزية عند حفظ النماذج

ملاحظة: تعرض الرسالة التالية اذا حاولت تغيير قيمة المتغيرات العامة المحمية "protected":

لن يمكنك تحديد قيمة [global variable name].

## قواعد التسمية

قواعد تسمية المتغيرات العامة هي:

DSQcc\_XXXXXXXXXX

حيث يمكن أن يكون DSQcc أحد أكواد تعريف الفئات التالية:

الجدول ٥٣. قواعد تسمية المتغيرات العامة

كود التعريف	الشرح
DSQAO	معلومات الحالة تتحكم في عناصر الادارة (administrative objects).
DSQCP	معلومات عن محرر الجداول Table Editor.
DSQDC	يتحكم في الطريقة التي يقوم بها برنامج QMF لنظام Windows بعرض المعلومات.
DSQEC	يتحكم في الطريقة التي يقوم بها برنامج QMF لنظام Windows بتنفيذ الأوامر والاجراءات.
DSQQW	تحكمات خاصة ببيئة التشغيل لبرنامج QMF لنظام Windows.

## متغيرات معلومات الحالة

المتغيرات العامة التي تبدأ أسمائها بالحروف DSQAO تتيح معلومات عن الحالة عن برنامج QMF لنظام Windows.

ملاحظة: لا يمكن تعديل أي من هذه المتغيرات من خلال الأمر SET GLOBAL.

الجدول ٥٤. المتغيرات العامة لبيانات الحالة

متغير عام	الطول	الشرح
DSQAO_BATCH	1	نمط التشغيل دفعي "Batch" أم تفاعلي "interactive". يمكن أن تكون القيمة ١ (جلسة تفاعلية) أو ٢ (جلسة دفعية). أنظر معاملات الأمر ./Batch.
DSQAO_CONNECT_ID		الكود الذي سيتم استخدامه للاتصال بقاعدة البيانات الحالية.
DSQAO_CURSOR_OPEN	1	الحالة الخاصة بمؤشر قاعدة بيانات الاستعلام الحالي. يمكن أن تكون القيمة: • 1 (المؤشر مفتوح open) • 2 (المؤشر مغلق closed)
DSQAO_DBCS	1	حالة دعم DBCS يمكن أن تكون القيمة: • 1 (دعم DBCS) • 2 (دعم DBCS غير متاح)
DSQAO_NLF_LANG	1	كود اللغة المحلية.
DSQAO_NUM_FETCHED	10	الصفوف التي تم احضارها من خلال عنصر الاستعلام الحالي.
DSQAO_OBJ_NAME	18	اسم عنصر QMF الحالي (استعلام أو نموذج أو إجراء). <b>ملاحظة:</b> إذا لم يكن هناك عنصر حالي، ستكون هذه القيمة فراغ.
DSQAO_OBJ_OWNER	8	مالك عنصر QMF الحالي (استعلام أو نموذج أو إجراء). <b>ملاحظة:</b> إذا لم يكن هناك عنصر حالي، ستكون هذه القيمة فراغ.
DSQAO_QMF_RELEASE	2	رقم الاصدار الخاص بالتطبيق.
DSQAO_QMF_VER_RLS	10	رقم النسخة والاصدار الخاص بالتطبيق. على سبيل المثال، بالنسبة الى QMF لنظام Windows النسخة ٧,٢، تكون هذه القيمة هي 'QMF V7R2'.
DSQAO_QRY_SUBTYPE	1	النوع الفرعي للاستعلام الحالي. يمكن أن تكون القيمة: • 1 (استعلام SQL) • 3 (استعلام نمذجي)
DSQAO_QUERY_MODEL	1	الطراز الخاص بالاستعلام الحالي. يمكن أن تكون القيمة ١ (علاقي relational).
DSQAO_SYSTEM_ID	1	نظام التشغيل (OS) يمكن أن تكون القيم: • '6' بالنسبة الى Windows 3.x • '7' بالنسبة الى Windows 95 أو Windows 98 • '8' بالنسبة الى Windows 2000 و Windows NT



## متغيرات محرر الجداول

المتغيرات العامة التي تبدأ بأسمائها بالحروف **DSQCP** تتحكم في تشغيل برنامج تحرير الجداول. يمكن تعديل كل هذه المتغيرات بواسطة الأمر SET GLOBAL.

### الجدول ٥٥. المتغيرات العامة لمحرر الجداول

متغير عام	الطول	الشرح
DSQCP_TEDFLT	1	الحرف المفترض لعمود في QMF Table Editor. القيمة المفترضة هي '+'. يمكن تحديد هذا المتغير أيضا في مربع الحوار اختيارات.
DSQCP_TENULL	1	الحرف المفترض لحرف NULL لعمود في برنامج QMF Table Editor. القيمة المفترضة هي '-'. يمكن تحديد هذه القيمة أيضا في مربع الحوار اختيارات.

## متغيرات معلومات العرض

المتغيرات العامة التي تبدأ بأسمائها بالحروف **DSQDC** تتحكم في الطريقة التي يقوم بها برنامج QMF لنظام Windows بعرض المعلومات. يمكن تعديل كل هذه المتغيرات بواسطة الأمر SET GLOBAL.

### الجدول ٥٦. المتغيرات العامة لمعلومات العرض

متغير عام	الطول	الشرح
DSQDC_CURRENCY	18	رمز العملة المعدل لكود التحرير DC.
DSQDC_DISPLAY_RPT	1	عرض تقرير بعد أمر RUN QUERY يمكن أن تكون القيمة: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (القيمة المفترضة، التي لا تقوم بعرض تقرير)</li> <li>• 1 (عرض التقرير أليا مع النموذج)</li> </ul>
DSQDC_LIST_ORDER	2	ترتيب الفرز المفترض للعناصر في نافذة كشف. يمكن أن تكون القيمة الخاصة بأول حرف هي: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (الترتيب المفترض)</li> <li>• 2 (الفرز وفقا لمالك العنصر)</li> <li>• 3 (الفرز وفقا لاسم العنصر)</li> <li>• 4 (الفرز وفقا لنوع العنصر)</li> </ul> يمكن أن تكون القيمة الخاصة بثاني حرف هي: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A (الفرز بترتيب تصاعدي)</li> <li>• D (الفرز بترتيب تنازلي)</li> </ul> ملاحظة: القيمة المفترضة هي A ١.

## متغيرات الأوامر والاجراءات

المتغيرات العامة التي تبدأ أسمائها بالحروف **DSQEC** تتحكم في الطريقة التي يقوم بها برنامج QMF لنظام Windows بتنفيذ الأوامر والاجراءات. يمكن تعديل هذه المتغيرات بواسطة الأمر SET GLOBAL.

### الجدول ٥٧. المتغيرات العامة للأوامر والاجراءات

متغير عام	الطول	الشرح
DSQEC_FORM_LANG	1	لغة NLF المفترضة لحفظ أو ارسال نموذج. يمكن أن تكون القيمة : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (لغة NLF المحددة مسبقا)</li> <li>• 1 (الانجليزية)</li> </ul> <b>ملاحظة:</b> القيمة المفترضة هي ١ (الانجليزية).
DSQEC_NLFCMD_LANG	1	لغة NLF المفترضة للأوامر في الاجراءات. يمكن أن تكون القيمة: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (لغة NLF المحددة مسبقا)</li> <li>• 1 (الانجليزية)</li> </ul> <b>ملاحظة:</b> القيمة المفترضة هي ٠.
DSQEC_RESET_RPT	1	يتم عرض رسالة عند معالجة عنصر بيانات غير تام. يمكن أن تكون القيمة : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (اكمل عنصر البيانات بدون اعلام المستخدم)</li> <li>• 1 (اعلام المستخدم لكي يقوم باكمال عنصر البيانات)</li> <li>• 2 (ارجاع عنصر البيانات بدون اعلام المستخدم)</li> </ul>
DSQEC_SHARE	1	القيمة المفترضة لمشاركة العناصر التي تم حفظها. يمكن أن تكون القيمة: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (عدم مشاركة العنصر object)</li> <li>• 1 (مشاركة العنصر object)</li> </ul>

## متغيرات بيئة تشغيل نظام Windows

المتغيرات العامة التي تبدأ أسمائها بالحروف **QWDSQ** هي متغيرات محددة لوصلات برنامج QMF لنظام Windows. يمكن تعديل هذه المتغيرات بواسطة الأمر SET GLOBAL.

الجدول ٥٨. المتغيرات العامة لبيئة تشغيل نظام Windows

متغير عام	الطول	الشرح
DSQQW_AUTOMATION	1	يوضح ما إذا كان تم بدء النسخة الحالية من QMF لنظام Windows لخدمة طلبات OLE الآلية (القيمة 1) أو لخدمة واجهة تعامل المستخدم (القيمة 0).
DSQQW_CONNECTIONS	1	استخدام وصلات وحدة الخدمة أثناء تشغيل اجراء. تتحكم هذه المحددات في عدد وصلات وحدة الخدمة للاجراءات. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = تقليل عدد الوصلات تحديد القيمة '0' يمكن أن يلزم برنامج QMF لنظام Windows بارجاع أو اكمال عنصر البيانات قبل الاستمرار في تنفيذ الاجراء. اذا تم تحديد القيمة 0، فهذا يعني أنك تقوم بتحديد وصلة خطية، أي أن الاستعلام الأول يجب أن ينتهي قبل تشغيل التالي. يتم تشغيل هذه الاستعلامات في متسلسلة. <b>ملاحظة:</b> القيمة المفترضة هي 0.</li> <li>• 1 = كل: وصلة جديدة لكل أمر RUN QUERY اذا تم تحديد القيمة 1، يتم فتح وصلات متعاقبة، بحيث يتم تشغيل الاستعلامات بطريقة متوازية (في نفس الوقت). <b>ملاحظة:</b> تم تصميم هذا المتغير العام ليتم استخدامه مع DSQQW_FST_SV_DATA (الذي سيتم اجراء PREPARED للاستعلام به فقط في RUN QUERY).</li> </ul>
DSQQW_DQ	"	حرف التنصيص المزدوج.
DSQQW_EXP_DT_FRMT	1	النسق الخاص ببيانات EXPORT DATA. يمكن أن تكون القيمة : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (نص)</li> <li>• <b>ملاحظة:</b> القيمة المفترضة هي 0.</li> <li>• 2 (html)</li> <li>• 3 (قيمة مفصولة بفاصلة -csv)</li> <li>• 4 (ixf)</li> </ul> بالنسبة للأمر EXPORT، يمكنك اصدار التقرير الى اسم ملف بالنوع .qmf أو .html أو .txt. <b>ملاحظة:</b> بالنسبة للاجراء (ذو نوع ملف .txt)، اذا لم يتم تحديد اختيارات كحروف فاصلة، فان القيمة المفترضة تكون المسافة.
DSQQW_EXP_OUT_MDE	1	نمط IXF الخاص بالاجراءات. يمكن أن تكون القيمة: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (System/370 نمط حروف IXF)</li> <li>• 1 (PC/IXF)</li> <li>• <b>ملاحظة:</b> القيمة المفترضة هي 1.</li> </ul>
DSQQW_FST_SV_DATA	1	استخدام النمط 'حفظ سريع' بالنسبة الى SAVE DATA. يمكن أن تكون القيمة: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (عدم استخدام النمط السريع)</li> </ul>

		<p><b>ملاحظة:</b> القيمة المفترضة هي 0.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 (استخدام النمط السريع)</li> </ul>
DSQQW_HTML_REFTXT	55	النص الخاص بمتغير النموذج &REF. القيمة المفترضة هي 'Back To'.
DSQQW_PROC_OUTPUT		<p>سيقوم Report Center بامرار اسم المسار واسم الملف لأحد الاجراءات التي تستخدم &amp;DSQQW_PROC_OUTPUT.</p> <p>EXPORT REPORT TO &amp;DSQQW_PROC_OUTPUT وكاختيار بديل : EXPORT DATA TO &amp;DSQQW_PROC_OUTPUT</p>
DSQQW_QUERY_LANG	1	<p>نوع فرعي Subtype للاستعلام الذي تم تكوينه بواسطة DISPLAY QUERY في حالة عدم وجود عنصر استعلام. يمكن أن تكون القيمة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (SQL)</li> </ul> <p><b>ملاحظة:</b> القيمة المفترضة هي 0.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 (نموذجي)</li> </ul>
DSQQW_QUERY_PREP		<p>اعداد الاستعلام بأمر RUN بدلا من التشغيل. يقوم هذا الاختيار باستدعاء الأمر PREPARE SQL.</p> <p>ستقوم قاعدة البيانات DB2 بفحص صيغة الاستعلام، ومن وجود كل العناصر الخاصة بالاستعلام، لكن سيتم اجراء الحسابات الداخلية ولن يتم ارسال بيانات الى الوحدة التابعة. يمكن استخدام هذا الاختيار للتحقق من الاستعلامات من خلال حسابات معقدة أو عمليات أخرى تقوم بارجاع بيانات هامة. يمكن أن تكون القيمة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 (لا)</li> <li>1 (نعم)</li> </ul>
DSQQW_RPT_COPIES	10	<p>عدد النسخ بالنسبة الى PRINT REPORT. القيمة المفترضة هي 1</p> <p><b>ملاحظة:</b> اذا تم تحديد DSQQW_RPT_USE_PS بالقيمة 1 يتم استخدام الاختيارات الخاصة بمحددات الصفحة؛ واذا تم تحديدها بالقيمة 2، سيتم استخدام محددات المتغيرات العامة.</p>
DSQQW_RPT_FONT	55	<p>طاقم الطباعة بالنسبة الى PRINT REPORT. القيمة المفترضة هي 'Courier New'.</p> <p><b>ملاحظة:</b> اذا تم تحديد DSQQW_RPT_USE_PS بالقيمة 1، يتم استخدام الاختيارات الخاصة بمحددات الصفحة؛ واذا تم تحديدها بالقيمة 2، سيتم استخدام محددات المتغيرات العامة.</p>
DSQQW_RPT_FONT_BD	1	<p>الخاصية المميزة Bold بالنسبة الى PRINT REPORT. القيمة المفترضة هي 0.</p> <p><b>ملاحظة:</b> اذا تم تحديد DSQQW_RPT_USE_PS بالقيمة 1، يتم استخدام الاختيارات الخاصة بمحددات الصفحة؛ واذا تم تحديدها بالقيمة 2، سيتم استخدام محددات المتغيرات العامة.</p>
DSQQW_RPT_FONT_IT	1	<p>الخاصية المميزة Italic بالنسبة الى PRINT REPORT. القيمة المفترضة هي 0.</p>

		<b>ملاحظة:</b> إذا تم تحديد DSQQW_RPT_USE_PS بالقيمة 1، يتم استخدام الاختيارات الخاصة بمحددات الصفحة؛ وإذا تم تحديدها بالقيمة 2، سيتم استخدام محددات المتغيرات العامة.
2	DSQQW_RPT_FONT_SZ	حجم طاقم الطباعة بالنسبة الى PRINT REPORT. القيمة المفترضة هي 10. <b>ملاحظة:</b> إذا تم تحديد DSQQW_RPT_USE_PS بالقيمة 1، يتم استخدام الاختيارات الخاصة بمحددات الصفحة؛ وإذا تم تحديدها بالقيمة 2، سيتم استخدام محددات المتغيرات العامة.
1	DSQQW_RPT_LEN_TYP	نوع طول الصفحة بالنسبة الى PRINT REPORT. يمكن أن تكون القيمة: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 لملائمة الطول الخاص بالصفحة المطبوعة</li> <li><b>ملاحظة:</b> القيمة المفترضة هي 0.</li> <li>• 1 لتحديد عدد محدد من السطور</li> <li>• 2 لتحديد تقرير مستمر بدون فواصل للصفحات</li> </ul> <b>ملاحظة:</b> إذا تم تحديد DSQQW_RPT_USE_PS بالقيمة 1، يتم استخدام الاختيارات الخاصة بمحددات الصفحة؛ وإذا تم تحديدها بالقيمة 2، سيتم استخدام محددات المتغيرات العامة.
10	DSQQW_RPT_NUM_CHR	عدد الحروف بعرض الصفحة المطبوعة بالنسبة الى PRINT REPORT. يكون لهذا تأثير عند تحديد DSQQW_RPT_WID_TYP بالقيمة 1 فقط. القيمة المفترضة هي 80. <b>ملاحظة:</b> إذا تم تحديد DSQQW_RPT_USE_PS بالقيمة 1، يتم استخدام الاختيارات الخاصة بمحددات الصفحة؛ وإذا تم تحديدها بالقيمة 2، سيتم استخدام محددات المتغيرات العامة.
10	DSQQW_RPT_NUM_LNS	عدد السطور لأسفل الصفحة بالنسبة الى PRINT REPORT. يكون لذلك تأثير عند تحديد DSQQW_RPT_LEN_TYP بالقيمة 1 فقط. القيمة المفترضة هي 60. <b>ملاحظة:</b> إذا تم تحديد DSQQW_RPT_USE_PS بالقيمة 1، يتم استخدام الاختيارات الخاصة بمحددات الصفحة؛ وإذا تم تحديدها بالقيمة 2، سيتم استخدام محددات المتغيرات العامة.
1	DSQQW_RPT_ORIENT	اتجاه الصفحة بالنسبة الى PRINT REPORT. يمكن أن تكون القيمة : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = طوليا</li> <li><b>ملاحظة:</b> القيمة المفترضة هي 0.</li> <li>• 1 = عرضيا</li> </ul> <b>ملاحظة:</b> إذا تم تحديد DSQQW_RPT_USE_PS بالقيمة 1، يتم استخدام الاختيارات الخاصة بمحددات الصفحة؛ وإذا تم تحديدها بالقيمة 2، سيتم استخدام محددات المتغيرات العامة.
1	DSQQW_RPT_USE_PS	مجموعة اختيارات تنسيق الصفحة (طول الصفحة) بالنسبة الى PRINT REPORT يمكن أن تكون القيمة: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 استخدام القيم المحددة في الأمر PRINT REPORT أو في المتغيرات العامة)</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (استخدام القيم المحددة في محددات صفحة النموذج). هذا هو الاختيار المفترض .</li> </ul> <p><b>ملاحظة:</b> اذا تم تحديد القيمة ١، يتم استخدام الاختيارات الخاصة بمحددات الصفحة؛ واذا تم تحديدها بالقيمة ٢، سيتم استخدام محددات المتغيرات العامة.</p>		
<p>نوع عرض الصفحة بالنسبة الى PRINT REPORT. يمكن أن تكون القيمة ٠ (لملائمة عرض الصفحة المطبوعة) أو ١ (تحديد عدد محدد من الحروف). القيمة المفترضة هي ٠.</p> <p><b>ملاحظة:</b> اذا تم تحديد القيمة ١، يتم استخدام الاختيارات الخاصة بمحددات الصفحة؛ واذا تم تحديدها بالقيمة ٢، سيتم استخدام محددات المتغيرات العامة.</p>	1	DSQQW_RPT_WID_TYP
<p>مشاهدة استعلام بالنسبة الى SHOW QUERY. يمكن أن تكون القيمة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = مشاهدة استعلام نمونجي أو SQL</li> </ul> <p><b>ملاحظة:</b> القيمة المفترضة هي ٠.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 = مشاهدة النتائج</li> </ul>	1	DSQQW_SHOW_QUERY
<p>ازالة المسافات التي توجد في النهاية من العناصر التي تم استرجاعها من وحدة خدمة. يمكن أن تكون القيمة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = الحفاظ على المسافات التي توجد بالنهاية</li> <li>• 1 = ازالة المسافات التي توجد بالنهاية</li> </ul> <p><b>ملاحظة:</b> القيمة المفترضة هي 1.</p>	1	DSQQW_STRIP_SPACE
<p>عدد الصفوف التي سيتم ادراجها قبل عملية commit بالنسبة الى SAVE DATA يمكن أن تكون القيمة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = كل الصفوف</li> </ul> <p><b>ملاحظة:</b> القيمة المفترضة هي 0.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n، حيث n هي عدد محدد من الصفوف</li> </ul>	10	DSQQW_SV_DATA_C_S
<p>اسم DLL الذي يقوم بمعالجة البرامج التي يتم كتابتها بواسطة المستخدم. القيمة المفترضة هي rsuedit.dll.</p>	55	DSQQW_UEDIT_DLL
<p>اختيارات نتائج الاجراء. القيم الممكنة هي :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = ترك العناصر الحديثة مفتوحة في نهاية الاجراء على سبيل المثال، ترك أحدث استعلام ونموذج مفتوح في نهاية الاجراء، ولكن ليس أحدث اجراء.</li> <li>• 1 = ترك كل العناصر مفتوحة في نهاية الاجراء</li> </ul>		DSQQW_PROC_WNDWS

## الفصل الخامس عشر. العمل من خط الأمر

يكون خط الأمر متاحا في أعلى واجهة تعامل مستخدم QMF for Windows. من خلال خط الأمر هذا يمكنك ادخال أو امر وتحديد وحدة الخدمة التي سيتم تشغيل الأمر بها. يعرض كشف مسقط آخر أو امر تم اصدارها. اذا لم يمكن مشاهدة خط الأمر، حدد مشاهدة: خط الأمر لعرض خط الأمر.

### تنفيذ الأوامر أليا

يمكنك تعريف المحددات والتصرفات التي ستصبح فعالة عند بدء برنامج QMF لنظام Windows. يتم تعريف هذه المعاملات في سطر الأمر لبرنامج QMF لنظام Windows. ويمكن استخدامهم لضبط المحددات بصفة مسبقة أو لتشغيل جلسات العمل غير المباشرة.

للحصول على مساعدة عن كيفية اضافة معاملات سطر الأمر لأحد الشارات أو لبدء قائمة، يمكنك الرجوع الى معلومات المساعدة الخاصة بنظام التشغيل الخاص بك.

### معاملات خط الأمر

يتم عرض وشرح معاملات خط الأمر فيما يلي.

الجدول ٥٩. معاملات خط الأمر

المعامل	الشرح
<i>ObjectName</i>	ملف QMF لنظام Windows (استعلام أو اجراء أو عمل أو نموذج) يتم فتحه عند بدء QMF for Windows.
<i>/IProcName:procedurename</i>	اسم الاجراء المخزن على وحدة خدمة قاعدة البيانات database server الذي سيتم تشغيله بعد بدء برنامج QMF لنظام Windows. لاستخدام المعامل <i>/IProcName</i> ، يجب أن تقوم أيضا بتحديد المعامل <i>/IServer</i> اذا كانت وحدة الخدمة مختلفة عن وحدة الخدمة التي تم تكوين الاجراء بها.
<i>/IProcFile:procedurefile</i>	يعرف المكان واسم الملف لاجراء مخزن محليا يتم تشغيله بعد بدء برنامج QMF لنظام Windows.
<i>/IServer:servername</i>	يقوم بتعريف وحدة الخدمة التي يتم تخزين اجراء البدء المحدد في المعامل <i>/IProcName</i> بها.
<i>/IObject:"ObjectOwner"."ObjectName"</i>	الاسم الخاص بعنصر مخزن على وحدة خدمة قاعدة البيانات database server سيتم استرجاعه بعد بدء برنامج QMF لنظام Windows. لاستخدام المعامل <i>/IObject</i> ، يجب أن تقوم أيضا بتحديد المعامل <i>/IServer</i> .
<i>/IRun</i>	يقوم ببدء عنصر تم فتحه أو استرجاعه. ويستخدم مع المعاملات <i>/UserID</i> و <i>IPassword</i> . ملاحظة: يتجاهل هذا المعامل النماذج والأعمال.

<p>عنصر تم فتحه أو استرجاعه. اذا لم يتم تحديد المعامل <i>/IRun</i> أو <i>/IDisplay</i>، عندئذ سيتم استخدام المعامل <i>/IDisplay</i>.</p>	<p><i>/IDisplay</i></p>
<p>يقوم بتعريف كود المستخدم الذي سيتم استخدامه عند تشغيل العنصر المحدد في المعاملات <i>/ProcName</i> أو <i>/ProcFile</i> أو مع المعاملات <i>Object Name</i> أو <i>/Object</i>. ويستخدم مع المعامل <i>/Password</i>.</p>	<p><i>/UserID:userID</i></p>
<p>يعرف كلمة سرية المستخدم المحددة بالمعامل <i>/UserID</i>. <b>ملاحظة:</b> يتضمن المعامل <i>/Password</i> كلمة السرية الخاصة بالمستخدم بالنص العادي.</p>	<p><i>/Password:password</i></p>
<p>يقوم بانتهاء جلسة العمل الحالية لبرنامج QMF لنظام Windows واغلاق التطبيق بعد تشغيل العنصر المحدد في سطر الأمر. يمنع هذا المعامل كل رسائل الخطأ والتحذير.</p>	<p><i>/Batch</i></p>
<p>يقوم بتعريف أو تعديل قيم المتغيرات العامة لاجراء أو استعلام. يمكن تعريف متغيرات متعددة. <b>ملاحظة:</b> يجب أن تكون القيمة المرسله للاجراء بين علامتي تنصيص مزدوجة (" ").</p>	<p><i>&amp;variablename-variablevalue</i></p>
<p>يعرف كود المستخدم الذي يتم استخدامه عند التوصل لمصدر بيانات ODBC. ويستخدم مع المعامل <i>ICatalogPassword</i>.</p>	<p><i>/ICatalogUserID</i></p>
<p>يحدد كلمة سرية المستخدم، كما تم تحديدها مع <i>/ICatalogUserID</i> يتم استخدام هذا المعامل عند التوصل لمصدر بيانات ODBC.</p>	<p><i>/ICatalogPassword</i></p>
<p>كود المستخدم لوحدة خدمة الكatalog الذي يتم استخدامه عند التعامل مع وحدة الخدمة المحددة بالمعاملات <i>/IServer</i>. ويستخدم مع المعامل <i>/ICatalogPassword</i>.</p>	<p><i>ICatalogUserID</i></p>
<p>كلمة السرية الخاصة بالمستخدم المحدد بالمعامل <i>/ICatalogUserID</i>. <b>ملاحظة:</b> يتضمن المعامل <i>/Password</i> كلمة السرية الخاصة بالمستخدم بالنص العادي.</p>	<p><i>ICatalogPassword</i></p>



## كيفية استخدام خط الأمر

اتبع الخطوات التالية لاستخدام وظائف خط الأمر في QMF لنظام Windows:

١. تكوين اجراء.

على سبيل المثال،

```
run query ObjectTracking (form=ObjectTrackingForm
export report to c:\qmftrack.rep
windows notepad c:\qmftrack.rep
```

يقوم هذا المثال بتنفيذ استعلام بالاسم ObjectTracking باستخدام النموذج ذو الاسم ObjectTrackingForm لتكوين تقرير. وسيقوم باصدار التقرير الى ملف بالاسم qmftrack.rep بالنظام المحلي بالدليل c:\directory. ستقوم آخر عبارة، Windows Notepad c:\qmftrack.rep، بفتح ملف التقرير الذي تم حفظه باستخدام تطبيق Windows Notepad.

٢. حفظ الاجراء بوحدة الخدمة أو كملف محلي بالنظام الخاص بك.

على سبيل المثال،

```
c:\procedure1.prc
```

٣. تنفيذ الاجراء الذي تم حفظه بوحدة الخدمة أو حفظه كملف محلي.

٤. اصدار العبارة التالية بسطر الأمر لتنفيذ الاجراء اذا تم حفظه بوحدة الخدمة:

```
"C:\Program Files\IBM\QMF for Windows\qmfwin.exe" /IServer:DB2AIX
/IProcname:DB2INST1.Procedure1 /UserID:db2inst1 /IPassword:db2inst1
ملاحظة: يجب التأكد من تضمين علامات تنصيص مزدوجة حول محددات المسار بالعبارة اذا كان المسار يحتوي على مسافات.
```

٥. اصدار العبارة التالية من سطر أمر النظام لتنفيذ الاجراء الذي تم حفظه بملف محلي:

```
"C:\Program Files\IBM\QMF for Windows\qmfwin.exe" /IServer:DB2AIX
/IProcfile:"c:\Procedure1.prc" /UserID:db2inst1 /IPassword:db2inst1
ملاحظة: يجب التأكد من تضمين علامات تنصيص مزدوجة حول محددات المسار بالعبارة اذا كان المسار يحتوي على مسافات.
```

---

## الملحق أ. التعامل مع IBM DB2 Spatial Extender

يقوم IBM DB2 Spatial Extender بتخزين والتوصل الى وادارة وتحليل بيانات spatial data التي يمكنك الاستعلام عنها. تعمل الخاصية Spatial Extender مع أدوات ESRI spatial visualization. وهذا يسمح لك بتجميع بيانات spatial data والحاق خاصية مميزة لبيانات non-spatial business data اليها.

برنامج IBM DB2 Spatial Extender هو أحد الخواص المتضمنة في IBM DB2 Universal Database تتيح التوصل الى وتحليل البيانات المكانية spatial data. تتكون البيانات المكانية Spatial data من القيم التي تشير الى مكان العناصر objects والمناطق بالنسبة للأماكن الأخرى. وقد تم تطوير تكنولوجيا DB2 Spatial Extender بشكل مشترك بين IBM و ESRI. ومن المتوقع أن تتضمن ٨٠% من كل البيانات خصائص مكانية spatial characteristics. ويمكن استغلال هذه البيانات لتكوين استعلامات تحتوي على معاملات مناسبة.

---

### الخصائص

- تجعل البيانات المكانية spatial data مناسبة للعمل الخاص بك، مثل العملاء والموظفين والادارات والمخازن.
- تربط البيانات المكانية spatial data مع بيانات العمل في نفس RDBMS لتحسين ادراة البيانات الخاصة بك في DB2.
- تستخدم وصلات SQL لمعالجة أنواع البيانات المعقدة والسماح للتطبيقات بتخزين ومعالجة العناصر objects مباشرة داخل قاعدة بيانات DB2.
- تجعل هذه البيانات قابلة للتوصل أكثر من خلال لغة SQL.
- تتيح امكانية عمل استعلامات SQL من البيانات المكانية spatial data أو ربط هذه البيانات مع البيانات الخاصة بالعمل المخزنة بأي من قواعد بيانات DB2.
- التعامل مع أدوات المشاهدة، مثل ArcView لاتاحة خريطة مرئية تقوم باستخلاص البيانات المكانية spatial data.
- **ملاحظة:** يعتبر ArcView ضروريا لاستخدام الخاصية IBM DB2 Spatial Extender.
- نماذج للبيانات المكانية Spatial data.
- أنواع بيانات متعددة (١٣).
- دعم الى نسق الصناعة المتعارف عليها، مثل ملفات ESRI shape files ذات الوصلة (.shp).

---

### المتطلبات

- DB2 Spatial Extender
- النسخة المرخصة من DB2 Universal Database Enterprise Edition أو النسخة المرخصة من DB2 Universal Database Enterprise-Extended Edition لنظام Windows NT أو AIX<sup>(R)</sup>.
- IBM AIX أو Microsoft Windows 2000 أو Microsoft Windows NT

---

## التكامل مع برنامج QMF لنظام Windows

برنامج IBM Spatial Extender يتكامل في مناطق متعددة من برنامج QMF لنظام Windows.

### مربع الحوار اصدار بيانات

وقد تم اضافة اختياريين الى اختيار القائمة حفظ بالنوع:

- **dBase III file (\*.dbf)**

اذا قمت بضغط اختيارات عند اختيار نوع الملف هذا، سيتم عرض مربع الحوار اختيارات ExportdBase. وهنا، يمكنك تحديد ما اذا كنت ستقوم باصدار كل البيانات أم البيانات المحددة فقط.

- **الملف Shape file**

الملف Shape file (\*.shp) هو أحد الاختيارات المتاحة تحت اختيار القائمة حفظ بالنوع اذا كانت فئة النتائج التي تقوم باصدارها تحتوي على عمود واحد بالتحديد يحتوي على بيانات مكانية spatial data. اذا قمت بضغط اختيارات عند اختيار نوع الملف هذا، سيتم عرض مربع الحوار اختيارات اصدار ملف Shape File. وهنا، يمكنك تحديد ما اذا كنت ستقوم باصدار كل البيانات أم البيانات المحددة فقط.

### مربع الحوار استقبال بيانات

وقد تم اضافة اختياريين الى اختيار القائمة الملفات من النوع:

- **ملفات dBase III (\*.dbf)**

يمكنك تحديد ملف dBase ليتم استقباله. سيتم استقبال البيانات في فئة النتائج لوثيقة استعلام جديد، كما في عملية استقبال بيانات IXF.

- **ملفات Shape files (\*.shp)**

يمكنك تحديد ملف shape file ليتم استقباله. سيتم استقبال البيانات في فئة النتائج لوثيقة استعلام جديد، كما في عملية استقبال بيانات IXF.

---

## استدعاء المكون ESRI Visualization Component

يمكنك استدعاء المكون ESRI Visualization Component، والذي يستخدم لتمثيل ملفات shape files (\*.shp) بصورة مرئية.

### قائمة نتائج

يقوم الاختيار رؤية بقائمة نتائج بما يلي:

١. اصدار فئة النتائج الحالية الى ملف shape file مؤقت.

٢. عرض مربع الحوار رؤية البيانات المكانية.

يكون هذا الأمر متاح فقط اذا كانت فئة النتائج تحتوي على عمود واحد بالتحديد بنوع بيانات spatial data type.

ملاحظة: سيتم تكوين طبقة واحدة فقط من كل من الملفات shape file المؤقتة.

## قائمة كشف

يقوم الأمر Visualize الموجود بقائمة كشف (أو من القائمة التي تظهر نتيجة الضغط بزر الفأرة اليمين في كشف العناصر) بما يلي:

1. استرجاع وتشغيل الاستعلامات والجداول المحددة.
2. اصدار فئات النتائج الى ملفات shape files المؤقتة.
3. عرض مربع الحوار رؤية البيانات المكانية Spatial Data.

**ملاحظة:** سيتم تكوين طبقة واحدة فقط من كل من الملفات shape file المؤقتة.

يكون الأمر Visualize متاحا فقط في حالة تحديد الاستعلامات والجداول بالكشف.

**ملاحظة:** اذا كانت أي من فئات النتائج لا تحتوي على عمود واحد بالتحديد ببيانات مكانية spatial data، ستحدث أخطاء.

## قائمة ملف

من خلال اختيار القائمة اختيار ملف، حدد مشاهدة ملف Shape File للتصفح لايجاد أحد ملفات shape file المفتوحة. عند تحديد هذا الاختيار، سيتم عرض مربع الحوار فتح. أدخل معلومات البحث في مربع الحوار هذا للبحث عن الملف shape file. بعد اختيار الملف shape file، سيتم عرض مربع الحوار عرض المناظرة مع طبقة واحدة تم تكوينها من ملف shape file الذي تم اختياره.

**ملاحظة:** في مربع الحوار فتح، يعرض المجال "الملفات من النوع" الملفات shape files ذات الوصلة (\*.shp) فقط.

ودائما ما يكون الأمر Visualize Shape متاحا في قائمة ملف.

## عرض المناظرة

يقوم مربع الحوار عرض المناظرة بعرض البيانات المكانية spatial data والطبقات التي تم استخدامها في بناء البيانات. ينقسم مربع الحوار هذا الى قسمين: كشف الطبقات ومناظرة النتائج.

## كشف الطبقات

في يسار مربع الحوار عرض المناظرة توجد نافذة تحتوي على شاشة تحكم تعرض كل من الطبقات التي يتم مشاهدتها. كل من الطبقات تكون تابعة الى ملف shape file في ملف النظام file system (بما يتضمن الملفات المؤقتة).

- بالنسبة لكل من الطبقات التي يتم تكوينها من ملف shape file مؤقت أو يتم اصدارها من استعلام أو جدول، تكون العلامة المميزة لهذه الطبقة نفس تلك الخاصة بالاستعلام أو الجدول، متبوعة باسم الملف hape files بين قوسين.
- بالنسبة لكل من الطبقات التي يتم تكوينها من ملف shape file موجود بالفعل، ستكون العلامة المميزة لكل من الطبقات هي العلامة المميزة للملف Shape file.

## الجدول ٦٠. تحكيمات كشف الطبقات

التحكيمات	الشرح
اضافة	يمكنك استخدام هذا التحكم لعرض مربع الحوار اضافة طبقة، حيث يمكنك اضافة أحد الطبقات عن طريق اختيار فئة النتائج التي تحتوي على البيانات المكانية spatial data أو استعلام أو جدول أو ملف shape file.
ازالة	لازالة الطبقة المحددة من النافذة اليميني.

### مربع الحوار اضافة طبقة

يمكنك استخدام مربع الحوار اضافة طبقة لاضافة طبقة من ملف أو قاعدة بيانات أو وثيقة مفتوحة. قد تكون بعض الاختيارات غير فعالة. على سبيل المثال، يمكنك تحديد أحد الاختيارات فقط اذا كان هناك فئة نتائج واحدة فقط على الأقل مفتوحة وتحتوي على بيانات مكانية spatial data. سيتم تكوين الملف المحدد كطبقة جديدة في عملية المشاهدة visualization. اضغط على **كشف العناصر** لايجاد العنصر object المطلوب من خلال مربع الحوار كشف العناصر.

### مربع الحوار كشف العناصر

يمكنك استخدام مربع الحوار كشف العناصر لتحديد وحدة الخدمة أو المالك أو اسم العنصر الذي تريد اضافته كطبقة. حدد المعايير المطلوبة لايجاد العنصر، ثم حدد العنصر object من الكشف.

### خريطة النتائج

يعرض الجانب الأيمن من مربع الحوار عرض خريطة البيانات المكانية spatial data مجمعة من الاستعلامات المحددة أو الجداول أو الملفات shape files.

### الجدول ٦١. تحكيمات خريطة النتائج

التحكيمات	الشرح
تكبير	لتغيير مستوى التركيز على منطقة معينة من خريطة النتائج. سيتم تكبير خريطة النتائج في المنطقة المحددة.
تصغير	لتغيير مستوى التركيز على منطقة معينة من خريطة النتائج. سيتم تصغير خريطة النتائج في المنطقة المحددة.
تحريك فوتوغرافي	لتحريك خريطة النتائج لأعلى وأسفل رأسياً.
تحريك فوتوغرافي محوري	لتبديل محتويات خريطة النتائج بشكل محوري.
مساعدة	لعرض المساعدة المتاحة من خلال الشاشة.
حفظ	لحفظ محتويات خريطة النتائج، بما يتضمن الطبقات الخاصة بها.

## أوامر الاجراء

الجدول ٦٢. أوامر الاجراء

الشرح	اجراء
للقيام بعمليات مكانية من أحد الاجراءات. فيما يلي النماذج الخاصة بالأمر . SPATIAL	SPATIAL
لارجاع محددات المشاهدة الحالية بحيث لا تتضمن أي طبقات layers.	SPATIAL RESET
لاصدار عنصر البيانات data object الحالي الى ملف shape file مؤقت واضافة كطبقة جديدة، الى محددات المشاهدة الحالية. <b>ملاحظة:</b> اذا كان عنصر البيانات data object الحالي لا يحتوي على عمود واحد بالتحديد ببيانات مكانية spatial data، ستحدث أخطاء.	SPATIAL ADD
لاستدعاء المكون ESRI component لمشاهدة الطبقات في محددات المشاهدة الحالية واصدار الصورة الى ملف بالاسم المحدد، وينسق البيانات المحدد. يتحكم الاختيار CONFIRM في ما اذا كان يجب عرض رسالة تأكيد الاستبدال وذلك اذا كان الملف المحدد موجود بالفعل. <b>ملاحظة:</b> اذا كانت محددات المشاهدة الحالية خالية، سيحدث خطأ.	SPATIAL EXPORT TO file-name (DATAFORMAT- JPG   BMP   GIF   ... ,CONFIRM=YES   NO
يعرض مربع الحوار رؤية البيانات المتعلقة بالمكان لمشاهدة الطبقات layers الموجودة في محددات المشاهدة الحالية. يتم تعليق الاجراء حتى يقوم المستخدم باغلاق مربع الحوار. وبعد ذلك يستأنف التشغيل. <b>ملاحظة:</b> اذا كانت محددات المشاهدة الحالية خالية، سيحدث خطأ.	SPATIAL DISPLAY
يقوم أمر الاجراء هذا بقبول القيم التالية للاختيار DATAFORMAT: • DBF • SHP والوظيفة تعتبر مشابهة للأمر EXPORT FORMAT الموجود من قبل ومربع الحوار اصدار بيانات. <b>ملاحظة:</b> اذا تم تحديد SHP وكان عنصر البيانات data object الحالي لا يحتوي على عمود واحد بالتحديد ببيانات مكانية spatial data، ستحدث أخطاء.	EXPORT DATA
هذا الاجراء يتعامل مع الملفات dBase files والملفات shape files. والوظيفة تعتبر مشابهة للأمر IMPORT DATA الموجود من قبل ومربع الحوار استقبال بيانات. يتم تحديد نوع البيانات التي يتم استقبالها من خلال وصلة الملف، حيث dbf. تعني ملف dBase file، والوصلة shp. تعني ملف shape file، وأي شيء آخر يعني ملف .ixf. (والذي يقوم بحفظ عمليات التوافق الخلفية).	IMPORT DATA

---

## الملحق ب. التعامل مع QMF Query for Java

---

### مقدمة

يقوم برنامج QMF Query for Java بفتح البيانات المخزنة في أي عنصر member من عائلة DB2 لقواعد البيانات بأي وحدة تابعة web browser client. ويستخدم تكنولوجيا Java بنسبة ١٠٠% لتوفير استقلالية نظام تشغيل وحدة الخدمة. تشرح الموضوعات التالية كيفية اعداد وتوصيف وحدة خدمة HTTP ووحدة خدمة تطبيقات Web ووحدات تشغيل JDBC بنظام التشغيل Windows NT/2000.

---

### الخصائص

يمكنك QMF Query for Java من تكوين وتشغيل استعلامات SQL بقواعد بيانات DB2 وتنسيق النتائج للمشاهدة أو الاستخدام في تطبيقات أخرى.

بعد الاتصال بقاعدة البيانات، يمكنك اختيار استعلامات SQL أو الاستعلامات النموذجية أو جداول قاعدة البيانات لبرنامج QMF for Windows. يمكنك أيضا تكوين استعلام SQL جديد يدويا أو باستخدام وظيفة الاستعلام النموذجي. يمكن تحديد معاملات بالاستعلامات، ويمكنك تحديد قيم مدخلات مختلفة في كل مرة تقوم فيها بتشغيل استعلام SQL.

بمجرد تشغيل استعلام والحصول على فئة نتائج، توجد هناك العديد من الطرق لمشاهدة أو اصدار بيانات النتائج. فيمكنك:

- تطبيق نموذج QMF من وحدة الخدمة أو من الحاسب الخاص بك لتكوين تقرير
  - تكوين نموذج QMF من الاستعلام
  - اصدار البيانات بنسق النص ليتم استقبالهم بتطبيقات أخرى
  - اصدار البيانات بنسق قيمة مفصولة بفاصلة (CSV.\*) ليتم استقبالها في تطبيقات الجداول الحسابية
  - حفظ البيانات بجدول قاعدة بيانات موجود أو جديد
- يتم حفظ تقرير المخرجات الناتج أو ملف الاصدار (ووصلة قاعدة البيانات) طوال جلسة وحدة خدمة شبكة web.

### تتبع مسار العنصر

يتم تنفيذ تتبع مسار العنصر، يشبه تلك في برنامج QMF for Windows، أليا. يتم تخزين بيانات تتبع المسار للاستعلامات التي تم تنفيذها في الجداول Q.OBJ\_ACTIVITY\_DTL و Q.OBJ\_ACTIVITY\_SUMM.

## البدء في التعامل مع QMF Query for Java

### التوصيل

للتعامل مع QMF Query for Java، قم بفتح أحد برامج تصفح الانترنت وأدخل عنوان URL التالي:

`http://serverHost/servlet/QMFJava`

*ServerHost* هو اسم وحدة الخدمة حيث تم تركيب QMF Query for Java. الاسم المفترض الى *servlet* هو *QMFJava*. اذا لم يكن كذلك، قم بتغيير عنوان URL.

سيتم عرض شاشة بدء الاتصال لبرنامج QMF Query for Java.

### بدء الاتصال

#### الاجراء

بمجرد تركيب وتوصيف برنامج QMF Query for Java، كما هو موضح في الملحق "استخدام برنامج Using QMF Query for Java" في الدليل البدء في التعامل مع برنامج QMF لنظام Windows، يمكنك التوصيل باستخدام أي من برامج استعراض Web browser.

اتباع الخطوات التالية لبدء الاتصال ببرنامج QMF Query for Java قبل التعامل مع أي من قواعد البيانات.

١. أدخل اسم قاعدة البيانات التي تريد الاستعلام عنها.

٢. أدخل كود المستخدم وكلمة السرية الخاصة بك.

**ملاحظة:** كود المستخدم الخاص بك على قاعدة البيانات المحددة. ولا يجب أن يكون كود المستخدم الخاص بك لوحدة خدمة قاعدة البيانات مثل كود المستخدم المحلي أو لشبكة الاتصال network.

٣. اضغط التالي.

يتم عرض صفحة كشف العناصر.

### الجدول ٦٣. التحكمات الموجودة بصفحة بدء الاتصال

التحكم	الشرح
استمرار	افتح صفحة كشف العناصر.
سابق	[هذا التحكم غير متاح].
Home	[هذا التحكم غير متاح].
حفظ	[هذا التحكم غير متاح].
خروج	لاغلاق QMF Query for Java وانهاء اتصال المستخدم الحالي.
مساعدة	يعرض امكانية المساعدة المتاحة من خلال الشاشة.
اختيارات	[هذا التحكم غير متاح].



تم الآن بدء الاتصال ببرنامج QMF Query for Java. بعد بدء الاتصال بقاعدة البيانات، يمكنك التعامل مع الاستعلامات أو جداول قاعدة البيانات أو تكوين استعلام. يمكنك اضافة معاملات للاستعلامات وتحديد قيم مدخلات مختلفة في كل مرة تقوم فيها بتشغيل الاستعلام.

## اختيار عناصر

يمكنك استخدام صفحة كشف العناصر لمشاهدة كشف بالعناصر Objects (استعلامات أو جداول) التي تنتمي الى المالك والاسم المحدد. من خلال هذه الصفحة، يمكنك اختيار العناصر objects التي تريد مشاهدتها وحدد المعلومات الخاصة بكيفية فرز هذه العناصر في الصفحة. بالاضافة الى ذلك، يمكنك تشغيل أو تحرير أو حذف العنصر object. كما توجد اختيارات لتكوين استعلام SQL أو استعلام نموذجي اذا كان العنصر المطلوب غير موجود لهذا الاسم والمالك.

## المجالات

### المالك

مالك العنصر، مثل Q.

يتم الحصول على المالك من صفحة بدء الاتصال. اذا قمت بترك الاسم المفترض، (%)، سيتم عرض كل العناصر لهذا المالك ولهذا الكود.

### الاسم

الاسم الخاص بالعنصر، مثل APPLICANT.

يتم الحصول على الاسم من صفحة بدء الاتصال. اذا قمت بترك الاسم المفترض، (%)، سيتم عرض كل العناصر لهذا المالك ولهذا الكود.

يمكنك تحديد معلومات "like" للتعامل مع استعلامات أو جداول معينة، مثل:

العناصر التي يكون المالك بها مثل: MA%

واسم مثل: REPORT

### نوع العنصر

حدد العناصر التي تريد التعامل معها. يمكنك الاختيار من الاستعلامات و الجداول.

### فرز الكشف بواسطة

حدد شرط الفرز لكشف العناصر. يمكنك الاختيار من المالك والاسم أو التعقيب.

ملاحظة: التعقيب يقوم بوصف الاستعلام. يمكن أن يصل طول التعقيب الى ٨٠ حرفاً. التعقيبات اختيارية.

### كشف العناصر

هذا الجدول يعرض العناصر objects التي تتفق مع المعايير (المالك أو الاسم أو نوع العنصر - الجدول أو الاستعلام).

يتم عرض المالك والاسم للعنصر مع أي تعقيبات ان وجدت. يتم عرض العناصر بالترتيب الأبجدي، تنازلياً طبقاً للمالك أو الاسم أو التعقيب.

وتقوم الشارة الموجودة على يسار العنصر بتعريف ما اذا كان العنصر عبارة عن استعلام SQL أو استعلام نموذجي. وهذا يحدد الصفحة التي سيتم تقديمها عند تحرير الاستعلام.

## الاجراء

### التعامل مع أحد العناصر الموجودة

١. أدخل المالك أو اسم العنصر object الذي تريد التعامل معه. واختياريا، يمكنك ادخال المالك و (اسم العنصر object).
٢. قم بتعليم نوع العنصر object. الاختيارات هي استعلام و جدول. اختياريا، يمكنك عناصر الاستعلام والجدول.
٣. حدد الطريقة التي تريد فرز كشف العناصر بها. الاختيارات هي طبقا للمالك والاسم أو طبقا للتعقيب. **ملاحظة:** التعقيبات تعتبر اختيارية وقد لا تكون موجودة بالنسبة للاستعلامات والجدول.
٤. اضغط على تجديد لتعديل كشف العناصر Objects طبقا للدخالات.
٥. حدد العنصر object بكشف العناصر.
٦. اضغط على العنصر object، ثم اضغط استمرار أو اضغط مرتين على العنصر. **ملاحظة:** لن يمكنك الضغط مرتين على أحد العناصر object اذا كنت لا تقوم باستخدام سطور التحديد. تعرض الصفحة تنسيق نتائج استعلام. أنظر "تنسيق نتائج استعلام" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار. وفيما يلي شرح للاختيارات الأخرى.

## التحكمات

### الجدول ٦٤. التحكمات الموجودة بصفحة كشف العناصر

التحكم	الشرح
استمرار	افتح الصفحة التالية.
سابق	للعودة للصفحة السابقة. يتم الغاء الادخالات الخاصة بك.
Home	[هذا التحكم غير متاح].
حفظ	[هذا التحكم غير متاح].
خروج	لاغلاق QMF Query for Java وانهاء اتصال المستخدم الحالي.
مساعدة	يعرض امكانية المساعدة المتاحة من خلال الشاشة.
اختيارات	<p>لعرض صفحة الاختيارات، حيث يمكنك تهيئة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• واجهة تعامل المستخدم (الشكل والتعامل)</li> <li>• نتائج الاستعلام</li> <li>• تقارير HTML</li> <li>• تنسيق الصفحة</li> <li>• LOB</li> <li>• بيانات النص المصدرة</li> <li>• بيانات csv المصدرة</li> </ul> <p>أنظر "اختيارات" للتعرف على المزيد من المعلومات عن هذه الاختيارات.</p>

تشغيل	لتنشغيل العنصر object المحدد (استعلام أو جدول). يتم تشغيل العنصر وعرض صفحة تنسيق نتائج الاستعلام. وهنا، يمكنك تحديد الطريقة التي تريد بها معالجة النتائج (إلى نموذج أو تقرير). أنظر "تنسيق نتائج استعلام" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.
تحرير	لعرض صفحة تحرير استعلام لتحرير العنصر object المحدد (استعلام أو جدول). أنظر "تحرير استعلام" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.
حذف	لحذف العنصر object المحدد (استعلام أو جدول) <b>ملاحظة:</b> يتم عرض رسائل الحذف ورسائل تأكيد الحذف عند تحديد هذا الاختيار.
تكوين استعلام SQL	لعرض صفحة استعلام SQL لادخال عبارة SQL statement. أنظر "تكوين استعلام SQL" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.
تكوين استعلام نمودجي	يتم عرض صفحة تكوين استعلام نمودجي حيث يمكنك اختيار الجداول والأعمدة وشروط الربط والصفوف والفرز التي يتم استخدامها لتكوين استعلام. أنظر "تكوين استعلام نمودجي" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.

## تحرير استعلام SQL

يمكنك تحرير استعلام SQL من صفحة كشف العناصر. الاستعلام هو شرح لفئة نتائج من البيانات تريد استرجاعها من قاعدة البيانات.

### المجالات

#### نص المالك. الاسم

يمكنك استخدام مجال نص المالك. الاسم لتحرير نص الاستعلام.

**ملاحظة:** ويكون الحوار بالشكل [ ] Text of حيث يتم استبدال [ ] باسم الاستعلام، مثل:

Text of DB2ADMIN.GRID

### الاجراء

١. حدد الاستعلام الذي تريد تحريره.
  ٢. اضغط **تحرير**.
  - سيتم عرض الصفحة تحرير استعلام SQL، وتحتوي على SQL الخاص بالاستعلام.
  ٣. تعديل نص SQL.
  ٤. اضغط على **استمرار**.
- تعرض الصفحة تنسيق نتائج استعلام.

## التحكمات

### الجدول ٦٥. التحكمات الموجودة بصفحة تحرير استعلام SQL

التحكم	الشرح
استمرار	لفتح الصفحة التالية.
سابق	للعودة للصفحة السابقة. يتم الغاء الادخالات الخاصة بك.
Home	يتم الرجوع الى كشف العناصر للتعامل مع أو تكوين استعلام.
حفظ	حفظ الاستعلام الحالي بقاعدة البيانات. لا تكون هذه الوظيفة متاحة من كل الصفحات.
خروج	لاغلاق QMF Query for Java وانهاء اتصال المستخدم الحالي.
مساعدة	يعرض امكانية المساعدة المتاحة من خلال الشاشة.
اختيارات	<p>لعرض صفحة الاختيارات، حيث يمكنك تهيئة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• واجهة تعامل المستخدم (look and feel)</li> <li>• نتائج الاستعلام</li> <li>• تقارير HTML</li> <li>• تنسيق الصفحة</li> <li>• LOB</li> <li>• بيانات النص المصدرة</li> <li>• بيانات csv المصدرة</li> </ul> <p>أنظر "اختيارات" للتعرف على المزيد من المعلومات عن هذه الاختيارات.</p>

## تكوين استعلام SQL

يمكنك تكوين استعلام SQL من صفحة كشف العناصر. هذا الاختيار يقوم بتكوين استعلام SQL فوري. الاستعلام هو شرح لفئة نتائج من البيانات تريد استرجاعها من قاعدة البيانات.

### المجالات

#### أدخل عبارة SQL

استخدم مجال الادخال لادخال النص الخاص بالاستعلام الجديد.

### الاجراء

١. اضغط تكوي ن استعلام SQL في صفحة كشف العناصر. سيتم عرض صفحة استعلام SQL.
٢. أدخل نص الاستعلام.
٣. اضغط
٤. استمرار لتشغيل الاستعلام. تعرض الصفحة تنسيق نتائج استعلام.

## التحكمات

الجدول ٦٦. التحكمات الموجودة بصفحة تكوين استعلام SQL

التحكم	الشرح
استمرار	قم بتشغيل الاستعلام.
سابق	للعودة للصفحة السابقة. يتم الغاء الادخالات الخاصة بك.
Home	يتم الرجوع الى كشف العناصر للتعامل مع أو تكوين استعلام.
حفظ	حفظ الاستعلام الحالي بقاعدة البيانات. لا تكون هذه الوظيفة متاحة من كل الصفحات.
خروج	لاغلاق QMF Query for Java وانهاء اتصال المستخدم الحالي.
مساعدة	يعرض امكانية المساعدة المتاحة من خلال الشاشة.
اختيارات	<p>لعرض صفحة الاختيارات، حيث يمكنك تهيئة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• واجهة تعامل المستخدم (look and feel)</li> <li>• نتائج الاستعلام</li> <li>• تقارير HTML</li> <li>• تنسيق الصفحة</li> <li>• LOB</li> <li>• بيانات النص المصدرة</li> <li>• بيانات csv المصدرة</li> </ul> <p>أنظر "اختيارات" للتعرف على المزيد من المعلومات عن هذه الاختيارات.</p>

## حفظ عنصر

يتم عرض هذه الصفحة عند الضغط على **حفظ** من أي صفحة حيث يكون الاختيار **حفظ** متاحا.

## المجالات

### مالك الاستعلام

مالك العنصر الذي يتم حفظه.

### اسم الاستعلام

اسم العنصر الذي يتم حفظه.

### التعليق

تعقيب يمكن أن يصل الى ٨٠ حرفا، ويقوم بوصف العنصر. يمكنك ترك هذا المجال خاليا.

### مشاركة الاستعلام مع المستخدمين الآخرين

عند تعليم هذا الاختيار، يكون هذا الاستعلام متاحا للمستخدمين الآخرين.

### استبدال الاستعلام اذا كان موجود بالفعل

عند تعليم هذا الاختيار، يتم استبدال أي استعلام يكون له نفس المالك والاسم.

## الاجراء

١. قم بتعريف مالك الاستعلام و اسم الاستعلام.
٢. اختياريًا، في مجال التعقيب، قم باضافة تعقيب لوصف الاستعلام.
٣. حدد ما اذا كان سيتم مشاركة الاستعلام أم لا.
٤. قم بتعريف ما اذا كان سيتم استبدال أي استعلام موجود بنفس الاسم. يتم عرض رسالة تفيد بأن العنصر تم حفظه.

## التحكمات

### الجدول ٦٧. التحكمات الموجودة بصفحة حفظ عنصر

التحكم	الشرح
استمرار	لحفظ الاستعلام أو الاستعلام النموذجي.
سابق	للعودة للصفحة السابقة. يتم الغاء الإدخالات الخاصة بك.
Home	يتم الرجوع الى كشف العناصر للتعامل مع أو تكوين استعلام.
حفظ	[هذا التحكم غير متاح].
خروج	لاغلاق QMF Query for Java وانهاء اتصال المستخدم الحالي.
مساعدة	يعرض امكانية المساعدة المتاحة من خلال الشاشة.
اختيارات	<p>لعرض صفحة الاختيارات، حيث يمكنك تهيئة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• واجهة تعامل المستخدم (look and feel)</li> <li>• نتائج الاستعلام</li> <li>• تقارير HTML</li> <li>• تنسيق الصفحة</li> <li>• LOB</li> <li>• بيانات النص المصدرة</li> <li>• بيانات csv المصدرة</li> </ul> <p>أنظر "اختيارات" للتعرف على المزيد من المعلومات عن هذه الاختيارات.</p>

## تكوين استعلام نموذجي

يمكنك تكوين استعلام نموذجي من صفحة كشف العناصر. الاستعلام النموذجي هو عبارة عن تمثيل بياني للمكونات التي تكون الاستعلام. فاذا كنت غير معتاد على التعامل مع صيغة SQL، يمكنك استخدام نافذة استعلام نموذجي لتكوين وتحرير الاستعلامات الخاصة بك.

يجب توافر اثنين من المكونات على الأقل لتكوين استعلام نموذجي: الجداول والأعمدة. يجب أن تقوم بتحديد شروط ربط اذا قمت باختيار أكثر من جدول واحد للاستعلام النموذجي. تعد شروط الصف وشروط الفرز اختيارية.

تعتبر صفحة تكوين استعلام نموذجي نموذج يظهر بترتيب منطقي. توضح الأقسام التالية كيفية اكمال النموذج من خلال تعريف مجالات الإدخال المطلوبة لكل عنصر متضمن في الاستعلام النموذجي.

## إضافة جداول

تعرض أسماء كل الجداول الموجودة بالاستعلام النموذجي. الجداول التي يتم من خلالها استرجاع البيانات تعتبر العناصر الأولى التي تقوم بتحديدتها في الاستعلام النموذجي. يجب أن تقوم بتضمين جدول واحد على الأقل في هذا الكشف حتى تتمكن من تشغيل استعلام نموذجي.

**ملاحظة:** لن تكون هناك جداول مصاحبة للاستعلام النموذجي عند تحديد الوظيفة تكوين. يجب أن تقوم بإضافة جدول واحد على الأقل للاستعلام النموذجي قبل أن يمكنك إضافة أعمدة وشروط ربط وشروط فرز وشروط صف. تكون هذه المجالات غير متاحة حتى تقوم بإضافة جدول للاستعلام النموذجي.

يتم عرض هذه الصفحة عند الضغط على **إضافة جدول** من صفحة تكوين استعلام نموذجي. استخدم هذه الصفحة لتعريف الجداول التي سيتم إضافتها للاستعلام النموذجي الجديد.

### المجالات

#### حدد جدول ليتم إضافته

حدد المعايير الخاصة بإضافة جدول إلى الاستعلام النموذجي. الاختيارات هي:

#### الجدول ٦٨. معايير اختيار جدول

معايير الجدول	الشرح
الجدول ذات مالك مثل	مالك الجدول الذي تريد تضمينه في الاستعلام. استخدم % كحرف شامل wildcard، إذا أمكن.
إضافة اسم مثل	اسم الجدول الذي تريد تضمينه في الاستعلام. استخدم % كحرف شامل wildcard، إذا أمكن.

#### كيف تريد فرز كشف العناصر؟

حدد المعايير الخاصة بفرز الجداول التي سيتم إضافتها إلى الاستعلام النموذجي. الاختيارات هي:

#### الجدول ٦٩. معايير فرز الجداول

معايير الفرز	الشرح
بواسطة المالك والاسم	يتم فرز كشف العناصر أبجديا طبقا للمالك والاسم.
بواسطة التعقيب	يتم فرز كشف العناصر أبجديا طبقا للتعقيب المصاحب للعنصر. <b>ملاحظة:</b> لا توجد تعقيبات بكل العناصر.

### الاجراء

١. أدخل المالك و الاسم للجدول الذي تريد إضافته إلى الاستعلام النموذجي.
  ٢. اضغط على اختيار الفرز لفرز الجداول الموجودة بالاستعلام النموذجي طبقا للمالك والاسم أو التعقيب.
  ٣. اضغط على استمرار.
  ٤. سيتم عرض صفحة اختيار جدول. تقدم هذه الصفحة نفس المعلومات مثل صفحة كشف العناصر، بما في ذلك عرض الجداول وفقا للمالك والاسم والتعقيبات.
  ٤. اضغط مرتين على جدول أو اختر جدول ثم اضغط استمرار.
- للعودة إلى صفحة تكوين استعلام نموذجي. سيتم عرض الجدول. بعد ذلك، يمكنك تحديد الأعمدة من الجدول المحدد التي سيتم تضمينها في الاستعلام النموذجي. أنظر "إضافة أعمدة" للحصول على المزيد من المعلومات.

## اضافة عمود

يتم عرض صفحة اضافة عمود عند الضغط على **اضافة عمود** من صفحة تكوين استعلام نموذجي. استخدم هذه الصفحة لتعريف الأعمدة التي سيتم اضافتها الى الاستعلام النموذجي الجديد من الجداول المحددة.

### المجالات

#### اختيار عمود

حدد الأعمدة التي سيتم اضافتها للاستعلام النموذجي. الأعمدة التي يتم عرضها هي الأعمدة التي تم اختيارها من الجداول المحددة. اذا قمت باختيار جدولين أو أكثر، سيتم وضع بادئة للأعمدة من كل جدول. على سبيل المثال،

A . TEMPID  
A . NAME  
A . ADDRESS  
B . TEMPID  
B . NAME  
B . INTDATE

استخدم **Ctrl** لتحديد أعمدة متعددة، ان أمكن.

#### أدخل عبارة

(أو أدخل عبارة expression هنا): أدخل عبارة SQL expression لاجراء بعض التصرفات على العمود المحدد. على سبيل المثال:

Q . ID+10

ستقوم هذه العبارة expression باضافة ١٠ لكل كود ID.

#### اسم العمود الجديد

يمكنك هذا المجال من اعادة تسمية عمود. سيتم تضمين اسم العمود الجديد في فئة النتائج. على سبيل المثال، يمكنك تغيير OBJECTLEVEL الى AUTHORIZATION. وهذا يسمح لك باعادة تسمية العمود بالنسبة لنتائج الاستعلام ولكن ليس بالجدول.

#### وظيفة الملخص

توفر وظيفة الملخص امكانية الحصول على أنواع مختلفة من المعلومات الملخصة للعمود. على سبيل المثال، حدد العمود (SALARY . Q) ثم حدد وظيفة الملخص (AVERAGE) لتحديد متوسط الرواتب للادارة. يتم اتاحة الملخصات التالية:

- متوسط
- عدد
- حد أقصى
- حد أدنى
- مجموع

#### الاجراء



١. من كشف الأعمدة، حدد العمود أو الأعمدة التي تريد اضافتها الى الاستعلام النموذجي. سيتم أخذ الأعمدة من الجدول أو الجداول المحددة.

يمكنك استخدام **Ctrl** لاختيار أعمدة متعددة.

٢. وبدلاً من ذلك، يمكنك ادخال عبارة **expression**،

٣. اضغط على **استمرار**.

للعودة الى صفحة تكوين استعلام نموذجي. سيتم عرض الأعمدة.

[اختيارياً] يمكنك تحديد شروط الربط لربط الجداول في الاستعلام النموذجي. وذلك يعتبر ضروري اذا تم اختيار أكثر من جدول وكان في الجداول أعمدة متطابقة. أنظر "إضافة شروط ربط" للحصول على المزيد من المعلومات.

[اختيارياً] يمكنك تحديد شروط فرز لترتيب نتائج الاستعلام طبقاً للأعمدة المتضمنة في الجدول أو الجداول. أنظر "إضافة شروط الفرز" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.

[اختيارياً] يمكنك تحديد شروط صف لتحديد الصفوف التي سيتم ارجاعها في نتائج الاستعلام. أنظر "إضافة شروط صف" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.

## إضافة شروط ربط

تعرض شروط الربط التي يتم استخدامها لربط الجداول في الاستعلام. عند إضافة أكثر من جدول واحد، يجب أن تقوم بتحديد شرط ربط واحد فقط على الأقل لكل من الجداول. وأي جدول لا يعتبر جزء من واحد على الأقل من شروط الربط يتم حذفه آلياً من الاستعلام.

يتم عرض صفحة شروط الربط عند الضغط على **إضافة شرط ربط** من صفحة تكوين استعلام نموذجي. سيتم استخدام شروط الربط لربط الجداول في الاستعلام. تحدد شروط الربط كيفية ترابط الجداول.

**ملاحظة:** لن يكون هذا التحكم متاحاً اذا تم اختيار جدول واحد للاستعلام النموذجي.

## المجالات

الجدول [ ]:

تعرض الأعمدة التي توجد باليمين واليسار الأعمدة التي توجد بكل من الجداول والتي يمكن من خلالها تحديد شرط ربط.

**ملاحظة:** سيتم ربط الصفوف التي لها قيم متساوية في هذه الأعمدة.

## الاجراء

١. اضغط على عمود من كشف الأعمدة اليسرى واليمنى بكل من الجداول.

حدد أعمدة بقيم متساوية من كل من الجداول، مثل ربط الجداول التالية بواسطة الاسم: NAME:

## الجدول ٧٠. مثال لشروط الربط

الجدول [ B ]	الجدول [ A ]
TEMPID (NUMERIC)	OWNER (CHARACTER)
NAME (CHARACTER)	NAME (CHARACTER)
ADDRESS (CHARACTER)	TYPE (CHARACTER)
EDLEVEL (NUMERIC)	SEQ (NUMERIC)

٢. اضغط على **استمرار**.

سيتم عرض صفحة تكوين استعلام نموذجي. سيتم عرض شروط الربط.

[اختيارياً] يمكنك تحديد شروط فرز لترتيب نتائج الاستعلام طبقاً للأعمدة المتضمنة في الجدول أو الجداول. أنظر "إضافة شروط فرز" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.

[اختيارياً] يمكنك تحديد شروط صف لتحديد الصفوف التي سيتم إرجاعها في نتائج الاستعلام. أنظر "إضافة شروط صف" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.

## شروط الفرز

يتم عرض صفحة شروط الفرز عند الضغط على **إضافة شرط فرز** من صفحة تكوين استعلام نموذجي. سيتم استخدام شروط فرز لترتيب نتائج الاستعلام طبقاً للأعمدة المتضمنة في الجدول. على سبيل المثال، إذا قمت باختيار الأعمدة التالية من جدولين مرتبطين معاً (مثل A و B)، اختر عمود واحد لفرز نتائج الاستعلام وفقاً له.

ملاحظة: تعتبر شروط الفرز اختيارية في الاستعلام النموذجي.

### الجدول ٧١. مثال لشروط الفرز

اختيار عمود للفرز بواسطة
A. OWNER (CHARACTER)
A. NAME (CHARACTER)
A. TYPE (CHARACTER)
A. SEQ (NUMERIC)
A. APPLDATA (LONG VARCHAR FOR BIT DATA)
B. TEMPID (NUMERIC)
B. NAME (CHARACTER)
B. ADDRESS (CHARACTER)
B. EDLEVEL (NUMERIC)
B. COMMENTS (CHARACTER)

إذا كان سيتم الفرز بواسطة أعمدة متعددة، سيتم فرز النتائج من خلال شرط الفرز الأول، ثم شرط الفرز الثاني خلال الأول، وهكذا. في المثال التالي، فإن عمود الفرز الأول هي المدير (بترتيب تنازلي)، والراتب (بترتيب تصاعدي) ثم الاسم (بترتيب تنازلي).

### الجدول ٧٢. مثال لشروط الفرز

المدير	الراتب	الاسم
سالم	\$50,000 \$57,500 \$60,000	سمير رجب زايد بري عبد الدايم ليلي حسن
جابر	\$48,000	سهام أحمد
شريف	\$40,000 \$45,000	عامر منيب بكري

## المجالات

### اختيار عمود للفرز بواسطة

يعرض الأعمدة التي تم اختيارها من الجدول (أو الجداول المرتبطة) التي يمكنك تعريف شرط فرز لها لترتيب نتائج الاستعلام النموذجي.

### تصاعدي/تنازلي

اضغط على أي من الاختيارات التالية:

- تصاعدي لفرز نتائج الاستعلام النموذجي وفقا للجدول والعمود المحدد بترتيب تصاعدي (١،٢،٣،٤...؛ A،B،C،D...)
- تنازلي لفرز نتائج الاستعلام النموذجي وفقا للجدول والعمود المحدد بترتيب تنازلي (٨،٩،١٠،٧...؛ W،X،Y،Z...)

#### الاجراء

١. اضغط على العمود الذي تقوم بتعريف شروط الفرز له.  
يعرض كشف الأعمدة كل الأعمدة من الجدول أو الجداول المحددة.  
ملاحظة: يمكنك تحديد أعمدة متعددة لشروط الفرز.
  ٢. اضغط على تصاعدي لفرز نتائج الاستعلام من الأصغر الى الأكبر (مثل ١، ٢، ٣، ٤...؛ A، B، C، D...).
  ٣. خلاف ذلك، اضغط على تنازلي لفرز نتائج الاستعلام من الأكبر الى الأصغر (مثل ١٠، ٩، ٨، ٧...؛ W، X، Y، Z...).
  ٤. اضغط على استمرار.
- سيتم عرض صفحة تكوين استعلام نموذجي. سيتم عرض شروط الفرز.  
[اختياريا] يمكنك تحديد شروط صف لتحديد الصفوف التي سيتم ارجاعها في نتائج الاستعلام. أنظر "إضافة شروط صف" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.

#### شروط الصف

يتم عرض صفحة شروط الصف عند الضغط على إضافة شرط صف من صفحة تكوين استعلام نموذجي. استخدم هذا الاختيار لتحديد الصفوف التي سيتم تضمينها في نتائج الاستعلام النموذجي. بالنسبة الى مستخدمي SQL، تعتبر عملية إضافة شرط صف مثل إضافة تأكيد الى استعلام عبارة WHERE للاستعلام.

ملاحظة: تعتبر شروط الصف اختيارية في الاستعلام النموذجي.

#### المجالات

##### اختيار عمود

يتم عرض الأعمدة المتضمنة في الاستعلام.

يمكنك اختيار عمود من كشف الأعمدة المتاحة أو ادخال عبارة بحث صحيحة لوحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server الخاصة بك.

##### Is Not/Is

اضغط **Is** أو **Is Not** لتحديد المعامل الخاص بالعبارة expression. على سبيل المثال، لتحديد "Not Equal To"، اضغط على **Is Not** وحدد المعامل **Equal To**.

إذا كانت عبارة البحث عبارة عن قيم رقمية، فلن يمكنك استخدام المعاملات **Starting With** أو **Ending With** أو **Containing**. إذا كانت كل الشروط مرتبطة من خلال الأداة **Is**، فستقوم وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server بارجاع الصفوف التي تتفق مع كل الشروط فقط. إذا كانت كل الشروط مرتبطة من خلال الأداة **Is Not**، فستقوم وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server بارجاع الصفوف التي تتفق مع شروط الصف.

ملاحظة: وهذا يقوم بتبديل ("is" أو "is not" والشرط المصاحب، الذي يتم شرحه فيما بعد) للعمل مع المجالات الموجودة في يمين الصفحة (المجالات المعلمة بالعلامات p1 - p6).

#### شروط

وتتضمن الشروط:

- **Equal to (p1) or (p2) or (p3)...or (p6)**  
أدخل حتى ست عبارات expressions. اذا قمت بتحديد أكثر من عبارة واحدة هنا، سيتم تكوين شرط صف مركب باستخدام أداة الربط Or. على سبيل المثال، ID = 10 Or 20 Or 30 Or 40.
- **Less than (p1)**  
حدد عبارة expression واحدة.
- **Less than or equal to (p1)**  
حدد عبارة expression واحدة.
- **Greater than (p1)**  
حدد عبارة expression واحدة.
- **Greater than or equal to (p1)**  
حدد عبارة expression واحدة.
- **Between (p1) and (p2)**  
حدد عبارتين expressions. على سبيل المثال، ID Between 10 And 20.
- **Starting with (p1) or (p2)**  
أدخل حتى ست عبارات expressions. اذا قمت بتحديد أكثر من عبارة بحث واحدة هنا، سيتم تكوين شرط صف مركب باستخدام أداة الربط Or. على سبيل المثال، ID = 10 Or 20 Or 30 Or 40.
- **Ending with (p1) or (p2)**  
حدد عبارة expression واحدة.
- **Containing (p1) or (p2)**  
أدخل حتى ست عبارات expressions. اذا قمت بتحديد أكثر من عبارة بحث واحدة هنا، سيتم تكوين شرط صف مركب باستخدام أداة الربط Or. على سبيل المثال، ID = 10 Or 20 Or 30 Or 40.
- **NULL**  
لن يمكنك ادخال عبارة بحث اذا كان المعامل هو NULL.

#### p1 - p6

أدخل عمود أو عبارة expression صحيحة بالنسبة لوحدة خدمة قاعدة البيانات الخاصة بك في كل من مجالات الإدخال هذه وفقا للشروط المحدد.

**ملاحظة:** يجب استخدام النسق المناسب لأي من الأكواد (مالك الجدول أو اسم الجدول أو اسم العمود) في العبارة. وضع قيم الحروف بين علامات التنصيص المناسبة.

مالكي العنصر وأسماء العنصر، بما يتضمن أسماء الأعمدة. يتوقف الحد الأقصى لطول مالكي الجداول وأسماء الجداول على نظام التشغيل ونسخة DB2.

الحروف العادية وتشمل الحروف العلوية أو الأرقام أو الحروف التالية: @ # \$ . يجب تضمين أي من الحروف الخاصة بين علامات تنصيص. اذا تضمن الكود المعرف حرف تنصيص، فيجب أن تقوم بإزدواج كل من حروف

التنصيب، ثم قم بتضمين الكود المعرف بالكامل بين حروف تنصيب. على سبيل المثال، فيجب أن تقوم بادخال الكود المعرف "pro"ject بالصورة "pro"ject".  
إذا قمت باستخدام حروف سفلية ولم تقم بتضمين الكود المعرف بين علامتي تنصيب، فلن يتم تغيير أي حروف سفلية الى حروف علوية.

### أدخل عبارة expression هنا

يمكنك ادخال عمود أو عبارة بحث expression صحيحة لوحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server الخاصة بك في كل من مجالات الادخال. يجب استخدام كود التعريف المناسب (مالك الجدول، أو اسم الجدول، أو اسم العمود) في عبارة البحث، ويجب تضمين قيم الحروف بين حرف التضمين المناسب.

### الاجراء

1. اضغط على العمود الذي ستقوم بتحديد الشروط له للحد من نتائج الاستعلام التي يتم ارجاعها بواسطة قاعدة البيانات. تعرض نافذة الأعمدة كل الأعمدة المتضمنة في الاستعلام.
2. اضغط **Is Not** أو **Is** لتحديد المعامل الخاص بالعبارة expression (كما هو موضح في الخطوة #3).
3. اضغط على الشرط المناسب، والذي يعمل مع المجالات الموجودة بيمين الصفحة (p1 - p6). ويقوم كل من الشروط بتعريف المجال الذي ترتبط به.  
وتتضمن الشروط:

- Equal to (p1) or (p2) or (p3)...or (p6)
- Less than (p1)
- Less than or equal to (p1)
- Greater than (p1)
- Greater than or equal to (p1)
- Between (p1) and (p2)
- Starting with (p1) or (p2)
- Ending with (p1) or (p2)
- Containing (p1) or (p2)
- NULL

**ملاحظة:** أنظر "الشروط" أعلاه للتعرف على الشرح الخاص بكل من الشروط ومجالات الادخال المتعلقة بها.

4. أدخل قيمة في المجالات في يمين صفحة شروط الصف (p1 - p6) طبقا للشروط المحدد.
- ملاحظة:** يجب استخدام النسق المناسب لأي من الأكواد (مالك الجدول أو اسم الجدول أو اسم العمود) في العبارة. وضع قيم الحروف بين علامات التنصيب المناسبة.
5. في المجال **أدخل عبارة expression هنا**، أدخل عبارة SQL expression للحد من نتائج الاستعلام التي يتم ارجاعها بواسطة قاعدة البيانات.
6. اضغط على استمرار.

سيتم عرض صفحة تكوين استعلام نموذجي.

٧. اضغط على استمرار.

سيتم عرض صفحة تنسيق استعلام وبعد تعديلها بمعلومات شرط الصف.

## التحكمات

### الجدول ٧٣. التحكمات الخاصة بتكوين استعلام نموذجي

التحكم	الشرح
إضافة	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>الجدول</b> يعرض صفحة إضافة جداول بحيث يمكنك إضافة جدول للاستعلام النموذجي. بالنسبة لمستخدمي SQL، تعد هذه العملية مثل إضافة جدول الى الاستعلام باستخدام العبارة FROM. عند إضافة جدول، سيقوم برنامج QMF Query for Java بتخصيص كود ارتباط له. أنظر "إضافة جدول" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.</li><li>• <b>العمود</b> يعرض صفحة إضافة عمود حتى يمكنك إضافة أعمدة لنتائج الاستعلام. أنظر "إضافة عمود" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.</li><li>• <b>شرط الربط</b> يعرض صفحة إضافة شرط ربط. بالنسبة لمستخدمي SQL، تعد هذه العملية مثل إضافة قيم تأكيد ربط للعبارة WHERE في الاستعلام. أنظر "إضافة شروط ربط" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.</li><li>• <b>شروط الفرز</b> يتم عرض صفحة إضافة شروط فرز. أنظر "إضافة شروط فرز" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.</li><li>• <b>شروط الصف</b> يعرض صفحة إضافة شروط صف. أنظر "إضافة شروط صف" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.</li></ul>
تحرير	لتعديل شرح العمود أو شروط الربط أو شروط الفرز أو شروط الصف في الاستعلام النموذجي. <b>ملاحظة:</b> هذا التحكم غير متاح بالنسبة للجدول.
حذف	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>للجدول</b> يتم حذف الجدول المحدد من الاستعلام النموذجي. سيقوم برنامج QMF Query for Java أليا بإزالة كل العناصر المتعلقة الأخرى (متضمنا شروط الربط والأعمدة وشروط الفرز وشروط الصف) التي تشير الى الجدول الذي تقوم بحذفه من الاستعلام النموذجي.</li><li>• يتم إزالة العمود أو شروط الربط أو شروط الفرز أو شروط الصف من الاستعلام النموذجي.</li></ul> <b>ملاحظة:</b> يتم عرض رسائل الحذف ورسائل تأكيد الحذف عند تحديد هذا الاختيار.

تحريك لأعلى	لتحريك الجدول أو العمود أو شرط الربط أو شرط الفرز أو شرط الصف المحدد لأعلى في الكشف <ul style="list-style-type: none"> <li>• يؤثر تحريك جدول على الترتيب الذي تم ربط جدولين أو أكثر به</li> <li>• يتم الحصول على ترتيب الأعمدة المبدئي من الجداول</li> <li>• يكون شرط الربط محددًا وفقًا لترتيب الجدول</li> <li>• تتحكم شروط الفرز في الفرز الأولي وعمليات الفرز التالية</li> </ul>
تحريك لأسفل	لتحريك الجدول أو العمود أو شرط الربط أو شرط الفرز أو شرط الصف المحدد لأسفل في الكشف <ul style="list-style-type: none"> <li>• يؤثر تحريك جدول على الترتيب الذي تم ربط جدولين أو أكثر به</li> <li>• يتم الحصول على ترتيب الأعمدة المبدئي من الجداول</li> <li>• يكون شرط الربط محددًا وفقًا لترتيب الجدول</li> <li>• تتحكم شروط الفرز في الفرز الأولي وعمليات الفرز التالية</li> </ul>
استمرار	قم بتشغيل الاستعلام.
سابق	للعودة للصفحة السابقة. يتم إلغاء الإدخالات الخاصة بك.
Home	يتم الرجوع إلى كشف العناصر للتعامل مع أو تكوين استعلام.
حفظ	[هذا الاختيار غير متاح].
خروج	لاغلاق QMF Query for Java وانهاء اتصال المستخدم الحالي.
مساعدة	يعرض إمكانية المساعدة المتاحة من خلال الشاشة.
اختيارات	لعرض صفحة الاختيارات، حيث يمكنك تهيئة: <ul style="list-style-type: none"> <li>• واجهة تعامل المستخدم (look and feel)</li> <li>• نتائج الاستعلام</li> <li>• تقارير HTML</li> <li>• تنسيق الصفحة</li> <li>• LOB</li> <li>• بيانات النص المصدرة</li> <li>• بيانات csv المصدرة</li> </ul> أنظر "اختيارات" للتعرف على المزيد من المعلومات عن هذه الاختيارات.

## تنسيق نتائج استعلام

استخدم صفحة تنسيق نتائج الاستعلام لتحديد وجهة المخرجات لنتائج الاستعلام. تستخدم الاختيارات لتكوين تقرير أو لاستخدام أحد أنواع النماذج أو لإصدار النتائج. بالإضافة إلى ذلك، يمكن استخدام هذه الصفحة لتعريف كيفية تنسيق محتويات التقرير.

النماذج هي عبارة عن قوالب يمكن إعادة استخدامها لتكوين التقارير الخاصة بك. على سبيل المثال، يمكنك وضع معلومات مجدولة مع عناوين ونص محدد لتوضيح البيانات الخاصة بك. بالإضافة إلى أنه يمكنك استخدام النماذج للتحكم في نوع البيانات التي يتم تمثيلها، مما يتيح لك تكوين تقارير لأشخاص مختلفين من نفس الاستعلام. يمكنك أيضا تكوين تقارير HTML.

يتم عرض هذه الصفحة عند:

- الضغط مرتين على عنصر في كشف العناصر
- الضغط على عنصر في صفحة كشف العناصر والضغط على استمرار أو تشغيل
- اضغط استمرار من الصفحة تكوين استعلام QL أو صفحة تكوين استعلام نموذجي.

## المجالات

### اختيار التنسيق

حدد النموذج أو الطريقة المراد استخدامها لتنسيق التقرير. يمكنك تكوين تقرير أو استخدام نموذج أو إصدار النتائج إلى أحد الجداول الحسابية.

- **تكوين تقرير مفترض**  
لتكوين تقرير جديد للاستعلام باستخدام اختيارات النموذج العامة. أنظر "كشف التقارير" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.
- **تكوين تقرير من استعلام**  
لتكوين تقرير جديد للاستعلام باستخدام النسق الذي تم تطبيقه على نتائج الاستعلام. أنظر "كشف التقارير" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.
- **تطبيق نموذج QMF من قاعدة البيانات**  
لتكوين تقرير باستخدام النموذج المحدد من النماذج المخزنة على وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server. أنظر "تطبيق نموذج" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.
- **تطبيق نموذج QMF من ملف**  
لتكوين تقرير باستخدام نموذج تم حفظه كملف على الحاسب الخاص بك. أنظر "تطبيق نموذج" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.
- **إصدار البيانات لملف text file (\*.txt)**  
حفظ البيانات كملف ذو نص بدون تحكمات. عملية الإصدار إلى نص تؤدي إلى تكوين ملف نص ASCII. يستخدم نسق الملف هذا لإصدار البيانات إلى التطبيقات الخاصة بمعالجة الجداول الحسابية ومعالجة الكلمات. أنظر "إصدار بيانات" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.



- **اصدار البيانات لملف spreadsheet file (\*.csv)**  
عملية الاصدار الى CSV تماثل عملية الاصدار الى نص ، مع استخدام الفاصلة كفاصل للأعمدة. يستخدم هذا التنسيق عادة من خلال تطبيقات الجداول الحسابية. أنظر "اصدار بيانات" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.

- **اصدار البيانات لملف قاعدة البيانات**  
اصدار البيانات لقاعدة البيانات. يجب أن تقوم بتحديد الوجهة المستهدفة لعملية الاصدار، متضمنا تحديد مالك الجدول واسم الجدول ومساحة الجدول والمحددات الأخرى. أنظر "اصدار الى قاعدة البيانات" للحصول على المزيد من المعلومات عن هذا الاختيار.

#### تنسيق تقرير

حدد اختيار لتنسيق التقرير المحدد. الاختيارات هي:

- **نص بدون تحكيمات**  
لتنسيق التقرير أو النموذج المحدد بنسق نص بدون تحكيمات (\*.txt). تعرض الصفحة التالية كشف للتقارير أو النماذج التي يمكن تكوينها بهذا التنسيق، اذا أمكن.

- **نص HTML**  
لتنسيق التقرير أو النموذج المحدد بنسق HTML (\*.htm)، والذي يكون مناسباً لبرنامج التصفح، ولكن لا يتم تنسيقه بشكل كبير من ناحية العناوين المتخصصة والجداول وخصائص التنسيق الأخرى. تعرض الصفحة التالية كشف للتقارير أو النماذج التي يمكن تكوينها بهذا التنسيق، اذا أمكن.

- **جدول HTML**  
لتنسيق التقرير أو النموذج المحدد في جدول HTML، كامل بالعناوين وخصائص التنسيق الأخرى. تعرض الصفحة التالية كشف للتقارير أو النماذج التي يمكن تكوينها بهذا التنسيق، اذا أمكن.

- **مخطط**

#### الاجراء

1. حدد الطريقة التي تريد تنسيق نتائج الاستعلام بها، سواء كان في صورة تقرير أو نموذج أو ملف يتم اصداره.
2. حدد نوع التنسيق للتقرير سواء كان بالنسق text أو HTML.
3. اضغط على استمرار.

## التحكمات

الجدول ٧٤. التحكمات الموجودة بصفحة تنسيق استعلام

التحكم	الشرح
استمرار	لفتح الصفحة التالية.
سابق	للعودة للصفحة السابقة. يتم الغاء الادخالات الخاصة بك.
Home	يتم الرجوع الى كشف العناصر للتعامل مع أو تكوين استعلام.
حفظ	[هذا التحكم غير متاح].
خروج	لاغلاق QMF Query for Java وانهاء اتصال المستخدم الحالي.
مساعدة	يعرض امكانية المساعدة المتاحة من خلال الشاشة.
اختيارات	<p>لعرض صفحة الاختيارات، حيث يمكنك تهيئة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• واجهة تعامل المستخدم (look and feel)</li> <li>• نتائج الاستعلام</li> <li>• تقارير HTML</li> <li>• تنسيق الصفحة</li> <li>• LOB</li> <li>• بيانات النص المصدرة</li> <li>• بيانات csv المصدرة</li> </ul> <p>أنظر "اختيارات" للتعرف على المزيد من المعلومات عن هذه الاختيارات.</p>

## كشف التقارير

يتم عرض صفحة كشف التقارير عند الضغط على استمرار بعد تكوين تقرير مفترض أو تكوين تقرير الاستعلام في صفحة تنسيق نتائج الاستعلام. تعرض هذه الصفحة التقارير التي قمت بتكوينها خلال الجلسة الحالية.

### المجالات

#### التقارير المتاحة

تعرض هذه الصفحة كشف بالتقارير طبقا لنوع واختيار التنسيق المحددين. يمكنك استخدام أي من هذه التقارير كنموذج لتنسيق التقرير الذي يتم تكوينه.

### الاجراء

اضغط على الوصلة الخاصة بالتقرير المراد استخدامه. وهذا التقرير يعتبر نموذج يمكن تهيئته طبقا لمتطلباتك.

يتم عرض التقرير المنسق في نافذة برنامج استعراض منفصلة للمشاهدة أو الحفظ أو الطباعة أو الاصدار أو الارسال (من خلال البريد الالكتروني email).

## التحكمات

الجدول ٧٥. التحكمات الموجودة بصفحة كشف التقارير

التحكم	الشرح
استمرار	[هذا الاختيار غير متاح].
سابق	للعودة للصفحة السابقة يتم الغاء الادخالات الخاصة بك.
Home	يتم الرجوع الى كشف العناصر للتعامل مع أو تكوين استعلام.
حفظ	[هذا التحكم غير متاح].
خروج	لاغلاق QMF Query for Java وانهاء اتصال المستخدم الحالي.
مساعدة	يعرض امكانية المساعدة المتاحة من خلال الشاشة .
اختيارات	لعرض صفحة الاختيارات، حيث يمكنك تهيئة: <ul style="list-style-type: none"> <li>• واجهة تعامل المستخدم (look and feel)</li> <li>• نتائج الاستعلام</li> <li>• تقارير HTML</li> <li>• تنسيق الصفحة</li> <li>• LOB</li> <li>• بيانات النص المصدرة</li> <li>• بيانات csv المصدرة</li> </ul> أُنظر "اختيارات" للتعرف على المزيد من المعلومات عن هذه الاختيارات.

## تطبيق نموذج

يتم عرض صفحة تطبيق نموذج عند ضغط استمرار بعد تحديد اختيار لتطبيق نموذج QMF من قاعدة البيانات في صفحة تنسيق نتائج استعلام.

### المجالات - تطبيق نموذج من قاعدة بيانات

يتم عرض صفحة مماثلة لصفحة كشف التقارير عند قيامك بتحديد اختيار لتطبيق نموذج QMF من قاعدة بيانات. يمكنك استخدام هذه المجالات للبحث عن نموذج قاعدة البيانات لاستخدامه كنموذج لنتائج الاستعلام.

النماذج هي عبارة عن قوالب يمكن اعادة استخدامها لتكوين التقارير الخاصة بك. على سبيل المثال، يمكنك وضع معلومات مجدولة مع عناوين ونص محدد لتوضيح البيانات الخاصة بك. بالإضافة الى أنه يمكنك استخدام النماذج للتحكم في نوع البيانات التي يتم تمثيلها، مما يتيح لك تكوين تقارير لأشخاص مختلفين من نفس الاستعلام. يمكنك أيضا تكوين نماذج HTML. وبمجرد تكوينها، يمكنك عرض التقارير الخاصة بك أو طباعتهم أو اصدارهم الى ملفات أو نشرهم عبر شبكة الانترنت.

#### المالك

يحدد مالك النموذج.

#### الاسم

الاسم الخاص بالنموذج، كما هو موجود بقاعدة البيانات.

يمكنك تحديد معلومات "like" للتعامل مع استعلامات أو جداول معينة، مثل:

النماذج ذات مالك مثل: DB2ADMIN

واسم مثل: EOY\_REPORT\_FORM

### فرز النماذج بالكشف بواسطة

حدد شرط الفرز لكشف النماذج التي سيتم استخراجها من قاعدة البيانات. يمكنك الاختيار من المالك والاسم أو التعقيب.

**ملاحظة:** يقوم التعقيب بوصف النموذج. يمكن أن يصل طول التعقيب إلى ٨٠ حرفاً. التعقيبات اختيارية.

### كشف النماذج

هذا الجدول يعرض النماذج التي تتفق مع المعايير (المالك أو الاسم أو التعقيب). يتم فرز النماذج طبقاً للمالك والاسم أو التعقيب.

يتم عرض المالك والاسم للعنصر مع أي تعقيبات ان وجدت. يتم عرض العناصر بالترتيب الأبجدي، تنازلياً طبقاً للمالك أو الاسم أو التعقيب.

### الاجراء

١. أدخل المالك واسم النموذج. يمكنك استخدام % كحرف عام wildcard بلأي من المجالات لاختيار كل النماذج.

٢. حدد الطريقة التي تريد فرز نتائج البحث بها.

● بواسطة المالك والاسم

● بواسطة التعقيب

٣. اضغط **تجديد** لتعديل كشف النموذج ليتقّم مع المعيار الذي قمت بادخاله.

٤. اضغط مرتين على النموذج أو حدد النموذج واضغط **استمرار**.

سيتم استخدام النموذج كوجهة لتكوين مخرجات التقرير.

يتم عرض التقرير المنسق في نافذة برنامج استعراض منفصلة للمشاهدة أو الحفظ أو الطباعة أو الاصدار أو الارسال (من خلال البريد الالكتروني email).

### المجالات - تطبيق نموذج من ملف

يتم عرض صفحة تصفح عند تحديد تطبيق نموذج QMF من ملف. يمكنك استخدام مجالات الادخال للتصفح لايجاد الملف الذي سبق تخزين النموذج به. وهذا يمكنك من البحث عن نموذج لاستخدامه كنموذج لنتائج الاستعلام.

النماذج هي عبارة عن قوالب يمكن اعادة استخدامها لتكوين التقارير الخاصة بك. على سبيل المثال، يمكنك وضع معلومات مجدولة مع عناوين ونص محدد لتوضيح البيانات الخاصة بك. بالإضافة الى أنه يمكنك استخدام النماذج للتحكم في نوع البيانات التي يتم تمثيلها، مما يتيح لك تكوين تقارير لأشخاص مختلفين من نفس الاستعلام. يمكنك أيضاً تكوين نماذج HTML.

وبمجرد تكوينها، يمكنك عرض التقارير الخاصة بك أو طباعتهم أو اصدارهم الى ملفات.

### تصفح

أدخل المسار لاسم ملف النموذج. بهذا يمكنك البحث عن ملف النموذج واستخدامه كمثال للاستعلام الذي يتم تكوينه.

## الاجراء

١. اضغط على **تصفح** لايجاد ملف النموذج بالدليل. استمر مع الخطوة #٣.
٢. اذا كنت تعرف مكان ملف النموذج، أدخل المسار في مجال الادخال. استمر مع الخطوة #٣.
٣. اضغط مرتين على النموذج أو حدد النموذج واضغط **استمرار**.  
سيتم استخدام النموذج كوجهة لتكوين مخرجات التقرير.  
يتم عرض التقرير المنسق في نافذة تصفح منفصلة للمشاهدة أو الحفظ أو الطباعة أو الاصدار أو الارسال (من خلال البريد الالكتروني email).

## التحكمات

### الجدول ٧٦. التحكمات الموجودة بصفحة تطبيق النماذج

التحكم	الشرح
استمرار	لفتح الصفحة التالية.
سابق	للعودة للصفحة السابقة. يتم الغاء الادخالات الخاصة بك.
Home	يتم الرجوع الى كشف العناصر للتعامل مع أو تكوين استعلام.
حفظ	[هذا التحكم غير متاح].
خروج	لاغلاق QMF Query for Java وانهاء اتصال المستخدم الحالي.
مساعدة	يعرض امكانية المساعدة المتاحة من خلال الشاشة.
اختيارات	<p>لعرض صفحة الاختيارات، حيث يمكنك تهيئة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• واجهة تعامل المستخدم (look and feel)</li> <li>• نتائج الاستعلام</li> <li>• تقارير HTML</li> <li>• تنسيق الصفحة</li> <li>• LOB</li> <li>• بيانات النص المصدرة</li> <li>• بيانات csv المصدرة</li> </ul> <p>أنظر "اختيارات" للتعرف على المزيد من المعلومات عن هذه الاختيارات.</p>

## اصدار بيانات

يتم عرض صفحة كشف التقارير عند الضغط على استمرار بعد تكوين نتائج الاستعلام وتحديد اختيار لاصدار البيانات الى ملف *text file (\*.txt)* أو لاصدار البيانات الى ملف *spreadsheet file (\*.csv)*. تعرض هذه الصفحة التقارير التي قمت بتكوينها خلال الجلسة الحالية.

## المجالات

### التقارير المتاحة

تعرض هذه الصفحة كشف بالتقارير طبقا لنوع الملف المحدد. يمكنك استخدام أي من هذه النماذج لتنسيق الجدول الحسابي.

## الاجراء

حدد نموذج واضغط استمرار أو اضغط مرتين على النموذج الذي سيتم استخدامه للجدول الحسابية.

- اذا كنت ستقوم باصدار البيانات الى جدول حسابي بالنسق *txt\**، سيتم عرض الجدول الحسابي في نافذة تصفح. وتكون البيانات الموجودة بالنموذج مفصولة بفواصلات ويتم عرض المحتويات بطاقت طباعة *fixed-pitch، unformatted font*.
- اذا قمت بتحديد نموذج بالنسق *الملف csv\** (قيم مفصولة بفواصلات)، سيطلب منك تحميل الملف. حدد ما اذا كان سيتم فتح الملف أو حفظ الملف على قرص، على سبيل المثال، بالنسق *Excel*.

## التحكمات

### الجدول ٧٧. التحكمات الموجودة بصفحة اصدار بيانات

التحكم	الشرح
استمرار	[هذا التحكم غير متاح].
سابق	للعودة للصفحة السابقة. يتم الغاء الادخالات الخاصة بك.
Home	يتم الرجوع الى كشف العناصر للتعامل مع أو تكوين استعلام.
حفظ	[هذا التحكم غير متاح].
خروج	لاغلاق QMF Query for Java وانهاء اتصال المستخدم الحالي.
مساعدة	يعرض امكانية المساعدة المتاحة من خلال الشاشة.
اختيارات	لعرض صفحة الاختيارات، حيث يمكنك تهيئة: <ul style="list-style-type: none"><li>• واجهة تعامل المستخدم (look and feel)</li><li>• نتائج الاستعلام</li><li>• تقارير HTML</li><li>• تنسيق الصفحة</li><li>• LOB</li><li>• بيانات النص المصدرة</li><li>• بيانات csv المصدرة</li></ul> أنظر " اختيارات" للتعرف على المزيد من المعلومات عن هذه الاختيارات.

## اصدار البيانات لجدول قاعدة بيانات

يتم عرض الصفحة اصدار الى جدول قاعدة بيانات عند ضغط استمرار بعد تكوين نتائج الاستعلام وتحديد اختيار لاصدار البيانات الى جدول قاعدة بيانات. استخدم هذا النموذج لتحديد اختيارات عملية الاصدار، بما في ذلك اسم ومالك الجداول ومساحة الجدول لتكوين الجدول واختيارات متعددة لاصدار ومعالجة البيانات.

### المجالات

#### مالك الجدول

مالك الجدول الذي تريد اصدار البيانات اليه.

#### اسم الجدول

الاسم الخاص بالجدول الذي تريد اصدار البيانات اليه.

#### مساحة الجدول

اسم مساحة الجدول التي تريد تكوين الجدول المحدد فيها، اذا لم تكن موجودة بالفعل.

#### التعقيب

يمكن أن يصل التعقيب الى ٨٠ حرفاً، ويقوم بوصف البيانات التي توجد بالجدول. يمكنك ترك هذا المجال خالياً.

#### ماذا يجب أن يحدث للبيانات الموجودة

[ما الذي يجب أن يحدث لأي بيانات توجد في الجدول؟] هذا المجال يحدد الطريقة التي سيتم من خلالها اضافة البيانات التي يتم اصدارها في الجدول. حدد أي من الاختيارات التالية:

#### • استبدال أي بيانات موجودة

هذا الاختيار يقوم باستبدال البيانات الموجودة في الجدول بالبيانات التي قمت بتكوينها الآن.

#### • اضافة الى أي بيانات موجودة

هذا الاختيار يقوم بالحاق البيانات التي تم تكوينها حديثاً الى البيانات الموجودة من قبل في الجدول.

#### طرق حفظ البيانات

هذا الاختيار يحدد الطريقة التي سيتم من خلالها اضافة البيانات التي يتم اصدارها الى الجدول. الاختيارات هي:

#### • المعتاد

*Regular, run an "INSERT ... VALUES ..."* عبارة لكل من صفوف البيانات. من خلال هذه الطريقة، يتم تشغيل عبارة INSERT منفصلة لكل من صفوف البيانات.

#### • سريع

*Fast, run a single "INSERT ... SELECT ..."* عبارة. من خلال هذه الطريقة، يتم استخدام عبارة INSERT واحدة لكل صفوف البيانات التي تم اصدارها.

#### عدد الصفوف التي سيتم ادراجها قبل عملية commit

عدد الصفوف التي سيتم ادراجها قبل اجراء عملية commit للتغييرات الخاصة بقاعدة البيانات.

## الاجراء

١. حدد مالك الجدول واسم الجدول الخاص بنموذج قاعدة البيانات التي تريد اصدار البيانات اليها. استخدم % كحرف شامل wildcard، اذا أمكن.
٢. أدخل اسم مساحة الجدول التي تريد تكوين الجدول المحدد فيها، اذا لم تكن موجودة بالفعل.
٣. [اختياريا] أدخل تعقيبات عن هذا التقرير.
٤. حدد الطريقة التي ستقوم من خلالها بمعالجة البيانات التي يتم اصدارها الى أحد الجداول الموجودة، سواء كان باستبدال البيانات الموجودة بالفعل أو بالحاقيها.
٥. حدد الطريقة التي سيتم بها حفظ البيانات، سواء كان باستخدام الطريقة المعتادة أو الطريقة السريعة.
٦. حدد عدد الصفوف التي سيتم ادراجها بقاعدة البيانات قبل اجراء عملية commit للتغييرات الخاصة بك. سيتم عرض رسالة بعد عملية الاصدار لبيان أنه قد تم حفظ البيانات، ان أمكن.

## التحكمات

### الجدول ٧٨. التحكمات الموجودة بصفحة اصدار الى جدول قاعدة البيانات

التحكم	الشرح
استمرار	افتح الصفحة التالية .
سابق	للعودة للصفحة السابقة. يتم الغاء الادخالات الخاصة بك.
Home	يتم الرجوع الى كشف العناصر للتعامل مع أو تكوين استعلام.
حفظ	[هذا التحكم غير متاح].
خروج	لاغلاق QMF Query for Java وانهاء اتصال المستخدم الحالي.
مساعدة	يعرض امكانية المساعدة المتاحة من خلال الشاشة.
اختيارات	<p>لعرض صفحة الاختيارات، حيث يمكنك تهيئة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• واجهة تعامل المستخدم (look and feel)</li> <li>• نتائج الاستعلام</li> <li>• تقارير HTML</li> <li>• تنسيق الصفحة</li> <li>• LOB</li> <li>• بيانات النص المصدرة</li> <li>• بيانات csv المصدرة</li> </ul> <p>أنظر "اختيارات" للتعرف على المزيد من المعلومات عن هذه الاختيارات.</p>



## المتغيرات الخاصة بتعريف نموذج

يتم عرض صفحة متغيرات نموذج عند اختيار أحد النماذج التي تقوم باستدعاء متغيرات. في هذه الصفحة، حدد قيم للمتغيرات غير اللغوية التي تتكرر في نموذج QMF أو من اختيارات QMF.

ستطلب منك متغيرات النموذج ادخال قيم لتكوين معلومات محددة أو في أوقات محددة بالتقرير. على سبيل المثال، قد يحتوي النموذج على متغير الى ADDRESSEE أو START\_ID و END\_ID. سيطلب منك ادخال قيمة لمتغير النموذج أثناء وقت التشغيل.

## المجالات

### [المتغير]

يتم تعليم هذا المجال باسم المتغير. أدخل قيمة للمتغير للاستمرار. المتغيرات تقلل كمية البيانات التي يتم كتابتها في النموذج أو التي يتم اصدارها الى الجدول الحسابي أو قاعدة البيانات.

## الاجراء

١. حدد قيمة للمتغير.

٢. اضغط على استمرار.

## التحكمات

الجدول ٧٩. التحكمات الموجودة بصفحة المتغيرات

التحكم	الشرح
استمرار	لفتح الصفحة التالية.
سابق	للعودة للصفحة السابقة. يتم الغاء الادخالات الخاصة بك.
Home	يتم الرجوع الى كشف العناصر للتعامل مع أو تكوين استعلام.
حفظ	[هذا التحكم غير متاح].
خروج	لاغلاق QMF Query for Java وانهاء اتصال المستخدم الحالي.
مساعدة	يعرض امكانية المساعدة المتاحة من خلال الشاشة.
اختيارات	لعرض صفحة الاختيارات، حيث يمكنك تهيئة: <ul style="list-style-type: none"><li>• واجهة تعامل المستخدم (الشكل والتعامل)</li><li>• نسق</li><li>• تقارير HTML</li><li>• تنسيق الصفحة</li><li>• LOB</li><li>• اصدار بيانات نصية Text</li><li>• اصدار بيانات CSV</li></ul> أنظر "اختيارات" للتعرف على المزيد من المعلومات عن هذه الاختيارات .

## اختيارات

بمجرد بدء الاتصال ببرنامج DB2 يمكنك ضغط اختيارات لتهيئة واجهة التعامل لمستخدم برنامج QMF Query for Java. ملاحظة: كل المحددات اختيارية.

## قبول

بعد اجراء التعديلات على أي من الاختيارات، اضغط قبول (&sqrt;) لمراجعة التغييرات قبل الاستمرار. هذا يمكنك من مشاهدة النتائج بدون ترك صفحة اختيارات.

## واجهة تعامل المستخدم

تتحكم هذه الاختيارات في طريقة ظهور تطبيق QMF Query for Java. يمكنك تحديد اختيارات الـ:

- لون الخلفية
- لون الواجهة الأمامية
- استخدام خطوط التحديد
- استخدام مربعات حوار للرسائل
- حدود الصفوف لكشوف العناصر Objects

## الخلفية

حدد لون الخلفية للصفحات في QMF Query for Java. ستكون التغييرات دائمة لهذا المستخدم. وما لم تقم بالغاء، سيتم تطبيق التغييرات عند الانتقال الى صفحة أخرى.

ملاحظة: اللون المفترض هو الأصفر الفاتح.

## لون الواجهة الأمامية

حدد لون الواجهة الأمامية للصفحات في QMF Query for Java. ستكون التغييرات دائمة لهذا المستخدم. وما لم تقم بالغاء، سيتم تطبيق التغييرات عند الانتقال الى صفحة أخرى.

ملاحظة: اللون المفترض هو الأسود.

## استخدام خطوط التحديد

قم بتعليم مربع الحوار هذا لاستخدام applets لعرض كشف العناصر في صورة جدول. اذا لم يتم تعليم هذا المربع، سيتم عرض الصفوف ككشف HTML بنسق Owner.Name.

وهذا الاختيار يفيد اذا كان برنامج التصفح لا يدعم applets أو كان لم يتم توصيف applets لعرض الحروف غير الانجليزية.

ملاحظة: يتم تعليم الاختيار المفترض، وذلك يعني استخدام خطوط التحديد.

## استخدام مربعات حوار للرسائل

يتحكم هذا الاختيار في الكيفية التي يتم عرض الرسائل بها. اذا تم تعليم هذا الاختيار، يتم عرض رسائل النظام في مربع حوار منفصل. اذا لم يتم تعليمه، يتم عرض الرسائل في الركن اليميني الأعلى من الصفحة.

ملاحظة: يتم تعليم الاختيار المفترض، وذلك يعني عرض الرسائل في مربع حوار منفصل.

يمكنك مشاهدة رسائل الخطأ في نافذة منفصلة فقط اذا كان برنامج المشاهدة الخاص بك يمكنه تشغيل Java applets.

### حد الصف لكشوف العناصر

يتحكم هذا الاختيار في عدد الصفوف التي يتم عرضها في كشف العناصر في صفحة كشف العناصر (الصفحة المرجعية)، وذلك سواء كان يتم عرض العناصر في سطور تحديد (توصيف جدول) أو ككشف HTML (بالنسبة Owner.Name).

على سبيل المثال، اذا قمت بتحديد ٧ لهذه القيمة، سيتم عرض سبع عناصر فقط في سطور جدول أو كشف الاختيار. يجب أن تقوم بالتصفح لمشاهدة العناصر الاضافية، ان وجد.

سيتم تغيير حجم كشف العناصر آليا ليتلائم مع حدود الصف.

### حدود الصفوف لمراجعة الاستعلام

تتحكم هذه القيمة في عدد الصفوف التي يتم عرضها في شكل الطباعة للاستعلام. يعمل هذا المجال مع مجال نمط مراجعة الاستعلام. القيمة المفترضة هي "عدم شكل الطباعة" لذلك سيتم تجاهل القيمة التي توجد بهذا المجال اذا تم تحديد القيمة المفترضة.

### نمط مراجعة الاستعلام

وهذا يتوقف عليه ما اذا كنت تستطيع مشاهدة استعلام قبل تشغيل الاستعلام وتكوين نتائج الاستعلام. يعمل هذا المجال مع المجال حدود الصفوف لمراجعة الاستعلام، وذلك في حالة تحديد عرض نتائج الاستعلام. الاختيارات هي:

- عدم عرض المراجعة (وهذا هو الاختيار المفترض)
- عرض مراجعات للاستعلامات التي يتم تشغيلها لأكثر من ١٠ ثواني
- عرض مراجعات لكل الاستعلامات

### لغة واجهة تعامل المستخدم

يتحكم هذا المجال في اللغة التي يتم استخدامها بواسطة QMF Query for Java. يمكنك تحديد هذا المجال بالقيمة "اكتشاف آلي" حتى يستطيع البرنامج تحديد اللغة الفعالة، وذلك وفقا لبرنامج لمحددات نظام windows.

### فئة الحروف التي يتم استخدامها

يقوم هذا المجال بتعريف فئة الحروف التي سيتم استخدامها، مثل فئة الحروف المستخدمة بواسطة DOS، ISO، Windows. عند قيام برنامج QMF لنظام Windows باسترجاع البيانات من وحدة الخدمة لقاعدة البيانات database server، فإنه يجب أن يقوم بتحويل أي بيانات أبجدية "character data" من فئة الحروف المكودة المستخدمة على وحدة الخدمة الى الفئة المستخدمة على نظام Windows. يمكنك تحديد الاكتشاف الآلي لفئة الحروف في QMF Query for Java أو تحديد أحد اختيارات الكشف المسقط.

### اتجاه واجهة تعامل المستخدم

يحدد الاتجاه الذي سيتم عرض واجهة التعامل به على الشاشة. الاختيارات هي:

- اكتشاف آلي (الاختيار المفترض، حيث يتم فحص محددات نظام Windows)
- يسار-يمين
- يمين-يسار

### اختيارات التقرير

تتحكم هذه الاختيارات في كيفية تنسيق نتائج الاستعلام. يمكنك تحديد اختيارات الى:

- عنوان التقرير
- عرض قيم Null بالصورة
- عرض قيم التاريخ والوقت والأرقام والعملة

- تنسيق التقرير
- تقسيم التقرير على صفحات

### عنوان التقرير

تحدد هذه القيمة ما سيتم استخدامه كعنوان للتقرير المفترض ولتقرير من استعمال وللتقارير الأخرى.

### عرض قيم null بالصورة

حدد مجموعة الحروف التي سيتم استخدامها لقيم null في نتائج الاستعلام (مثل الشرطة '-').

### عرض قيم التاريخ والوقت والأرقام والعملة بالصورة

حدد اللغة/البلد التي سيتم عرض قيم التاريخ والوقت والأرقام والعملة وفقا لها.

### تنسيق تقرير

حدد كيفية تنسيق شكل المخرجات بالتقرير. الاختيارات هي:

- نص بدون تحكمات، وهو نص غير منسق ويستخدم طاقم طباعة fixed-pitch.
- نص HTML، وهو نص يمكن قراءته من خلال أي برنامج تصفح، ويوجد به بعض محددات التنسيق مثل عنوان التقرير وعاوين الأعمدة.
- جدول HTML، وهو يطبق مستوى عالي من التنسيق للتقرير، مثل تمثيل المعلومات في سطور تحديد (جدول).
- مخطط، الذي يقوم بتمثيل المخرجات بنسق المخطط. يتوقف نوع المخطط على التقرير الذي تقوم بتطبيقه على النتائج (مثل النموذج الذي يقوم بتمثيل البيانات في رسم بياني ذو أعمدة أو ممثل في دائرة أو خطي أو في نسق متفرق scatter format).

### تقسيم التقرير على صفحات

يتحكم هذا المجال في وجود صفحات فاصل بالتقرير أم لا. يتم تعليم الاختيار المفترض.

### تقارير HTML

تتحكم هذه الاختيارات في كيفية تقديم المعلومات بنسق HTML. يمكنك تحديد اختيارات الـ:

- المعاملات في إشارة HTML
- المعاملات في إشارة Body
- عرض اطار الجدول
- المعاملات في إشارة Table
- الابقاء على المسافات في النص لتقارير جدول html
- رسم اطار حول خانات البيانات المجدولة الخالية
- اشارات تقرير HTML

### المعاملات في إشارة HTML

مجموعة الحروف التي يتم ادراجها في عنوان ملف HTML عند تكوين تقرير، على سبيل المثال، "dir="RTL".

### المعاملات فس إشارة body

مجموعة الحروف التي يتم ادراجها في الشارة tag الخاصة بالوثيقة بالكامل لملف HTML عند تكوين تقرير. لا يتضمن هذا عنوان التقرير.

### المعاملات في إشارة table

مجموعة الحروف التي يتم ادراجها في شارة الجدول table tag لملف HTML عند تكوين تقرير. لا يتضمن هذا الشارة HTML tag أو body tag.

### عرض اطار الجدول

تتحكم هذه القيمة فيما اذا كان هناك اطار مرئي حول الجدول، وفي هذه الحالة، تحدد العرض الخاص به. على سبيل المثال:

- 0 = بدون اطار
- 1 = اطار فردي
- 2 = اطار مزدوج

### شارات تقرير HTML

أدخل شارات HTML (البادئة واللاحقة لكل عنصر بالتقرير، مثل عنوان التقرير أو نص الرأس ونص الطرف بالتقرير: <h2> و </h2>). تغيير شارات التقرير عناصر التقرير، التي تغير بالتالي شكل ومحتويات التقرير.

### تنسيق الصفحة

تتحكم هذه الصفحة في كيفية تنسيق التقرير. يمكنك تحديد قيم الى:

- كيفية وضع الصفحات
- حجم الصفحات أفقيا ورأسيا
- فاصل الصفحات لتقارير النص
- فاصل الصفحة لتقارير HTML
- تضمين التاريخ والوقت
- تضمين رقم الصفحة

### الصفحات ستكون

يشرح كيفية القيام بحفظ الملفات في QMF Query for Java. الاختيارات هي:

- سيتم وضعها في ملفات منفصلة
- سيتم وضعها في ملف واحد بترتيب "عرضي ثم لأسفل"
- سيتم وضعها في ملف واحد بترتيب "لأسفل ثم عرضيا"

### الحجم الرأسي للصفحات

عدد الصفوف (سطور النص) في الصفحة.

### الحجم الأفقي للصفحات

عدد الحروف في كل من أسطر النص.

## فاصل الصفحات لتقارير النص

الشارة المستخدمة لفواصل الصفحات في تقارير النص. القيمة المفترضة هي <PgBreak>؛ لكن، يمكنك تحديد قيمة هنا، مثل صف من العلامات النجمية (\*) أو علامات يساوي (=) لتحديد فاصل.

## فاصل الصفحات لتقارير LHTM

الشارة tag المستخدمة لفواصل الصفحات في تقارير HTML. القيمة المفترضة هي <hr>، التي تقوم بادراج سطر أفقي للاشارة الى فاصل صفحة. وبدلا من ذلك، يمكنك تحديد قيمة هنا، مثل <hr size=5> لتحديد الفاصل.

## تضمين التاريخ والوقت

يوضح مربع الاختيار هذا ما اذا كان سيتم طباعة الوقت والتاريخ بالتقرير أم لا. اذا تم تحديد ذلك، يتم التحكم في نسق التاريخ والوقت من خلال المجال اختيار قيم نسق التاريخ/الوقت في الصفحات/اختيارات اصدار البيانات - تنسيق النص أو اختيارات اصدار البيانات - نسق CSV من اختيارات المستخدم.

## تضمين رقم الصفحة

يحدد مربع الاختيار هذا ما اذا كان سيتم طباعة رقم الصفحة بالتقرير.

## LOBs

استخدم هذا النموذج لتحديد اختيارات للتعامل مع العناصر LOBs (العناصر الكبيرة)

يسمح لك QMF Query for Java باسترجاع LOBs من قاعدة البيانات بالاضافة الى اصدار بيانات LOB للحاسب الخاص بك. وكذلك يمكنك التعامل مع بيانات LOB في QMF Query for Java. بتوافر هذه الخاصية، يمكنك ادراج أنواع بيانات مثل: النصوص والبيانات والتسجيلات الصوتية والمرئية والوسائط المختلطة mixed media، والصور الفوتوغرافية.

يمكن استرجاع عناصر LOBs من قاعدة بيانات وتحريرها بالتطبيق المناسب الذي يدعم نوع الملف الذي قمت باسترجاعه. على سبيل المثال، يمكن تحرير bit map بتطبيق Microsoft Paint (R) اذا كان التطبيق تم تركيبه بالحاسب الخاص بك.

يتم استرجاع LOBs للجدول فقط بالنسبة للاستعلامات التي تم تحديد وصلة LOB بها من خلال QMF لنظام Windows. على سبيل المثال:

١. تكوين استعلام SQL في QMF Query for Java.

لا يتم عرض LOBs.

٢. استرجاع عناصر LOBs.

يتم عرض قيم LOB.

٣. اضغط مشاهدة <...>.

يتم استرجاع قيمة LOB بنافذة تصفح منفصلة.

**ملاحظة:** يمكن وضع عناصر LOB داخل عنصر آخر أو عرضها في برنامج استعراض منفصل. كما يمكنك أيضا ادراج صور في ملفات HTML.

## الوصلة المفترضة لعناصر large objects

الوصلة المفترضة للعناصر الكبيرة هي LOB.

## وضع العناصر الكبيرة مباشرة

يحدد مربع الاختيار ما اذا كان يمكن وضع العناصر الكبيرة large objects في تقرير مباشرة. يكون هذا المجال صحيحا بالنسبة للنص في عناصر كبيرة large objects.

رسم صور في جدول html لعناصر LOBs البيانية  
يحدد مربع الاختيار هذا ما اذا كان سيتم رسم صور في جدول HTML لعناصر LOBs البيانية. ينطبق هذا فقط على ملفات gif و.jpg.

### تقرير بيانات نصية

استخدم هذا الاختيار للتحكم في نسق البيانات النصية التي يتم اصدارها. عملية الاصدار للنص تؤدي الى تكوين ملف نص text file. يستخدم هذا النسق لاصدار معلومات لتطبيقات معالجة الكلمات.

### تضمين عناوين الأعمدة

قم بتعليم هذا المربع لتضمين عناوين الأعمدة كأول صف من نتائج الاستعلام التي يتم اصدارها.

### مجموعة الحروف المستخدمة لفصل الأعمدة

[أدخل مجموعة الحروف التي سيتم استخدامها لفصل الأعمدة]: أدخل مجموعة الحروف التي تستخدم لفصل الأعمدة في ملف نص تم اصداره، مثل الفاصلة (،).

### مجموعة الحروف المستخدمة لفصل القيم

[أدخل مجموعة الحروف التي سيتم استخدامها لفصل القيم]: أدخل مجموعة الحروف التي تستخدم لفصل القيم في ملف HTML تم اصداره، مثل حروف التنصيص (").

### متى يجب فصل القيم

تحدد هذه القيمة متى يتم فصل القيم (كما هو موضح في أدخل مجموعة الحروف التي سيتم استخدامها لفصل القيم). الاختيارات هي:

- دائما
- مطلقا
- عند الضرورة فقط

### أنواع القيم التي يجب فصلها

حدد نوع القيم التي يجب فصلها بالنسبة للعناصر التالية:

- عناوين الأعمدة
- قيم الحروف
- قيم عددية
- قيم التاريخ/الوقت

### اختيارات النسق لقيم التاريخ/الوقت

[حدد النسق لقيم التاريخ/الوقت]: تحدد كيفية تنسيق المعلومات الخاصة بالتاريخ والوقت في التقرير. الاختيارات هي:

- محلي (تم تحديده بواسطة Java VM)
- ISO (YYYY-MM-DD, HH.MM.SS) - يتم اصدار بيانات التاريخ والوقت بالنسق المحدد في ISO
- USA (MM/DD/YYYY, HH:MM AM/PM) - يتم اصدار بيانات التاريخ والوقت بالنسق المتعارف عليه والمستخدم في الولايات المتحدة الأمريكية

- EUR (DD.MM.YYYY, HH.MM.SS) - يتم اصدار بيانات التاريخ والوقت بالنسق المتعارف عليه والمستخدم في أوروبا
- JIS (YYYY-MM-DD, HH:MM:SS) - يتم اصدار بيانات التاريخ والوقت بالنسق المتعارف عليه والمستخدم في اليابان

### اصدار بيانات CSV

استخدم هذا النموذج لتعريف كيفية تنسيق البيانات التي يتم اصدارها بالنسق.csv الاختيارات هي:

- تضمين عناوين الأعمدة
- اختيارات النسق لقيم التاريخ/الوقت

عملية اصدار CSV تماثل عملية اصدار نص. يستخدم الملف فاصلة كفاصل الأعمدة. عادة ما يستخدم هذا النسق من خلال التطبيقات الخاصة بمعالجة الجداول الحسابية spreadsheet applications مثل Microsoft Excel أو Lotus 1-2-3.

### تضمين عناوين الأعمدة

قم بتعليم هذا المربع لتضمين عناوين الأعمدة كأول صف من نتائج الاستعلام التي يتم اصدارها.

### اختيارات النسق لقيم التاريخ/الوقت

[حدد النسق لقيم التاريخ/الوقت]: تحدد كيفية تنسيق المعلومات الخاصة بالتاريخ والوقت في التقرير. الاختيارات هي:

- محلي (تم تحديده بواسطة Java VM)
- ISO (YYYY-MM-DD, HH.MM.SS) - يتم اصدار بيانات التاريخ والوقت بالنسق المحدد في ISO
- USA (MM/DD/YYYY, HH:MM AM/PM) - يتم اصدار بيانات التاريخ والوقت بالنسق المتعارف عليه والمستخدم في الولايات المتحدة الأمريكية
- EUR (DD.MM.YYYY, HH.MM.SS) - يتم اصدار بيانات التاريخ والوقت بالنسق المتعارف عليه والمستخدم في أوروبا
- JIS (YYYY-MM-DD, HH:MM:SS) - يتم اصدار بيانات التاريخ والوقت بالنسق المتعارف عليه والمستخدم في اليابان

### اختيارات التخطيط

يمكنك استخدام هذا الاختيار لتعريف الخواص المميزة للبيانية للمخططات التي يتم تكوينها من نتائج الاستعلام.

**ملاحظة:** سيتم استخدام محددات مخطط النموذج بدلا من المحددات التي تم تعريفها هنا، اذا كان ذلك متاحا.

#### حجم الاحداثي X المفترض للمخطط

الحجم، ممثل في pixels، للاحداثي  $x$  للمخطط، وهو الاحداثي الأفقي.

#### حجم الاحداثي Y المفترض للمخطط

الحجم، بعناصر pixels، للاحداثي  $y$  للمخطط، وهو الاحداثي الرأسي.



العلامة المميزة لاحداثيات القيمة  
العلامة المميزة المفترضة/لاحداثي  $y$ ، مثل الراتب.  
العلامة المميزة لاحداثي الفئة  
العلامة المميزة المفترضة/لاحداثي  $x$ ، مثل السنة.

## الملحق ج. ملاحظات

تم تعديل هذه المعلومات للمنتجات والخدمات التي يتم تقديمها في الولايات المتحدة الأمريكية. قد لا تقوم شركة IBM باتاحة المنتجات أو الخدمات أو الخصائص التي يتم الإشارة إليها في هذه الوثيقة في الدول الأخرى. استشر ممثل شركة IBM المحلي للحصول على معلومات عن المنتجات والخدمات المتاحة حاليا في منطقتك. ولا يعد أي ذكر لأي من منتجات أو برامج أو خدمات IBM إشارة صريحة أو ضمنية إلى أنه يجب استخدام منتجات أو برامج أو خدمات IBM فقط. يمكن استخدام أي منتج أو برنامج أو خدمة مكافئة من الناحية الوظيفية ولاتعارض مع أي من حقوق الملكية الفكرية لشركة IBM. لكن، يكون تقييم والتحقق من تشغيل أي منتج أو برنامج أو خدمة لشركة خلاف IBM من مسؤوليات المستخدم.

قد يكون لشركة IBM تطبيقات ذات براءات اختراع أو براءات اختراعات مؤجلة تغطي موضوعات يتم شرحها في هذا الدليل. لا تمنح هذه الوثيقة أي تراخيص لأي من براءات الاختراع هذه. يمكنك ارسال الاستعلامات عن التراخيص كتابيا إلى:

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10594-1785  
U.S.A.*

بالنسبة للاستعلامات الخاصة بتراخيص فئات البيانات المزدوجة (DBCS)، قم بالاتصال بادارة IBM Intellectual Property Department التي توجد في بلدك، أو قم بارسال الاستعلامات كتابيا إلى:

*IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106, Japan*

الفقرة التالية لا تطبق في المملكة المتحدة أو أي بلد أخرى حيث تتعارض هذه الفقرة مع قوانينها المحلية:

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

بعض الولايات لا تجيز التنازل سواء كان صريحا أو ضمنا عن الضمانات في تصرفات معينة، وعلى ذلك فان هذا البيان قد لا ينطبق عليك.

قد يتضمن هذا الكتاب أخطاء فنية أو مطبعية. يتم عمل تغييرات دورية في المعلومات المتضمنة؛ وسيتم ادماج تلك التغييرات في الطباعات التالية لهذا الدليل. قد تقوم شركة IBM باجراء بعض التحسينات و/أو التغييرات في المنتج (المنتجات) الموضحة في هذا الدليل في أي وقت بدون أي اشعار.

أي اشارات لمواقع Web التي لا تخص شركة IBM يتم اتاحتها للعلم فقط ولا تعد بأي حال من الأحوال مصادقة لمواقع Web هذه. لا تعد المواد المتاحة بمواقع Web هذه جزء من المواد الخاصة بمنتج IBM هذا، ويكون استخدام مواقع Web هذه على مسؤوليتك الشخصية.

بالنسبة للأشخاص الذين يتوافر لديهم ترخيص لهذا البرنامج ويريدون الحصول على معلومات عن كيفية إتاحة: (i) تبادل المعلومات بين البرامج التي تم تكوينها بصورة مستقلة والبرامج الأخرى (متضمنة هذا البرنامج)، (ii) الاستخدام المشترك للمعلومات التي تم تبادلها، يجب أن يقوموا بمراسلة العنوان التالي:

*IBM Corporation*  
*J74/G4*  
*555 Bailey Avenue*  
*P.O. Box 49023*  
*San Jose, CA 95161-9023*  
*U.S.A.*

هذه المعلومات يمكن أن تكون متاحة، وتخضع للشروط والأحكام المناسبة، بما يتضمن في بعض الحالات، سداد الرسوم.

البرنامج المرخص الذي يتم شرحه بهذه المعلومات وكل المواد المرخصة المتاحة له يتم إتاحتها بواسطة شركة IBM وفقا لشروط اتفاقية IBM Customer Agreement أو IBM International Program License Agreement أو أي اتفاقية مماثلة يتم عقدها بيننا.

أي بيانات خاصة بالأداء توجد بهذا الدليل تم تحديدها طبقا لبيئة تشغيل يتم التحكم بها. لذلك، قد تختلف النتائج التي يمكن الحصول عليها في بيئات التشغيل الأخرى بدرجة كبيرة. قد يتم عمل بعض القياسات بالأنظمة الخاصة بالتطوير development-level systems ولا يوجد أي ضمان أن هذه القياسات ستكون مماثلة بالأنظمة المتاحة بصفة عامة. وكذلك، قد يتم تقدير بعض القياسات من خلال التطورات المحتملة. قد تختلف النتائج الفعلية. يجب أن يقوم مستخدم هذا الدليل بالتأكد من البيانات التي يمكن تطبيقها لبيئة التشغيل المحددة الخاصة بهم.

المعلومات الخاصة بمنتجات لا تخص شركة IBM تم الحصول عليها من موردي هذه المنتجات أو من النشرات الدورية أو من خلال المصادر العامة الأخرى المتاحة. لم تقم شركة IBM باختبار هذه المنتجات ولا يمكنها تأكيد دقة أداء أو توافق أو أي خصائص أخرى متعلقة بهذه المنتجات. يجب إرسال الاستعلامات الخاصة بتوافق المنتجات التي تخص شركات خلاف شركة IBM إلى موردي هذه المنتجات.

كل العبارات الخاصة باتجاهات أو نوايا شركة IBM المستقبلية تكون موضوع للتغيير أو الإلغاء بدون أي إشعار، وهي تمثل الأهداف فقط.

كل أسعار IBM الموضحة هي أسعار IBM المقترحة للبيع، وهي الأسعار الحالية ويمكن تغييرها بدون أي إشعار. قد تختلف الأسعار الخاصة بالموزع المعتمد.

هذه المعلومات من أجل أغراض التخطيط فقط. وتكون كل المعلومات التي توجد في هذا الدليل موضوع للتغيير قبل أن تصبح المنتجات الموضحة متاحة.

تتضمن هذه المعلومات أمثلة للبيانات والتقارير التي تستخدم في عمليات إدارة الأعمال اليومية. ولتوضيهم بصورة كاملة، تتضمن الأمثلة أسماء أفراد وشركات ومنتجات. كل هذه الأسماء غير واقعية وأي أسماء أو عناوين مماثلة تستخدم في شركات فعلية تعد مجرد تصادف.

تراخيص حقوق النشر:

تحتوي هذه المعلومات على نماذج برامج تطبيقية باللغة الأصلية توضح أساليب البرمجة ببيئات التشغيل المختلفة. يمكنك نسخ وتعديل وتوزيع نماذج البرامج هذه بأي شكل من الأشكال بدون سداد أي مقابل لشركة IBM، وذلك لأغراض التطوير أو الاستخدام أو التسويق أو التوزيع للبرامج التطبيقية التي تتفق مع API لبيئة التشغيل التي تم كتابة نماذج البرامج لها. لم يتم اختبار هذه الأمثلة تماما تحت كل الشروط. لذلك، لا تستطيع شركة IBM ضمان أو الذكر ضمنا بإمكانية الاعتماد على هذه البرامج أو خدماتها أو وظائفها.

إذا كنت تقوم بمشاهدة هذه الدليل من خلال الشاشة، قد لا تظهر الصور والرسوم التوضيحية الملونة.

## العلامات التجارية

المصطلحات التالية هي علامات تجارية لشركة IBM في الولايات المتحدة أو في البلاد الأخرى أو كلاهما:

ACF/VTAM	IMS
Advanced Peer-to-Peer Networking	Language Environment
AIX	MVS
AIX/6000	MVS/ESA
C/370	MVS/XA
CICS	OfficeVision/VM
CICS/ESA	OS/2
CICS/MVS	OS/390
CICS/VSE	PL/I
COBOL/370	PROFS
DATABASE 2	QMF
DataJoiner	RACF
DB2	S/390
DB2 Universal Database	SQL/DS
Distributed Relational Database Architecture	Virtual Machine/Enterprise Systems Architecture
DRDA	Visual Basic
DXT	VM/XA
GDDM	VM/ESA
IBM	VSE/ESA
IBMLink	VTAM
iSeries	z/OS

Java أو كل الشعارات والعلامات التجارية التي تعتمد على Java، و Solaris هي علامات تجارية لشركة Sun Microsystems، Inc. في الولايات المتحدة أو البلاد الأخرى أو كلاهما.

Lotus 1-2-3 هي علامات تجارية لشركة Lotus Development Corporation في الولايات المتحدة أو البلاد الأخرى أو كلاهما.

Microsoft Corporation، Windows NT، Windows هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation. أسماء الشركات والمنتجات والخدمات الأخرى، التي يتم الإشارة إليها بعلامتي (\*\*)، قد تكون علامات تجارية أو علامات خدمة لآخرين.