

* التصفية Filter و WHERE

مما لا شك فيه إننا عندما نتعامل مع قواعد البيانات ، نحتاج إلى إجراءات مختلفة ، لكي نحصل على ثمرة التعامل مع قواعد البيانات ، إلا وهي الوصول السريع إلى البيان الذي تم حفظه سابقا ، وتتمثل تلك الثمرة في التقارير ، والتي هي الخلاصة النهائية للبيانات ، ومن غير المنطقي إن نستخرج دائما تقارير لجميع البيانات المخزنة ، حيث إننا بهذا نستهلك قدر كبير من الورق ومن الجهد للوصول إلى البيان المطلوب ، هب إنك تريد ملخص عن أسماء الموردون في منطقة معينة ، هل من المعقول طباعة ، أو عرض جميع بيانات الموردون باختلاف مناطقهم ، ومن ثم يقوم من طلب الملخص بالبحث عن المورد في المنطقة المطلوبة ، طبعا هذه العملية مثل ما أسلفت تحتاج إلى جهد ووقت كبير ... إذا ما هو الحل الأمثل لمثل هذه الملخصات والتقارير ؟؟ .

قد يذهب البعض إلى خاصية البحث ، وتحديد استخدام الإجراء **Find** ، ولكن هل من المجدي استخدام خاصية البحث السابقة ، ومن ثم نحصل على بيانات دقيقة ، أو بالأحرى هل تؤدي إلى الهدف المنشود هو عرض البيانات المطلوبة فقط ؟؟ . حتما الجواب لا . لماذا ؟ لأنه في الحقيقة طريقة عمل خاصية البحث بواسطة الإجراء **Find** هو التحرك من السجل الحالي إلى السجل الذي يوجد فيه بيان البحث ، إذا لا يتم تجميع بيان البحث من جميع السجلات .

إذا ما هو الحل الأمثل لمثل تلك الملخصات والتقارير ؟ الحل ببساطة هو استخدام عملية التصفية **Filter** أو استخدام الكلمة المحجوزة **WHERE** ، حيث أنهما ترجعان البيان الذي يسند إلى إجراء التصفية فقط ، إن كان بواسطة **Filter** أو **WHERE** ، يعني لو كان عندك جدول يحوي بيانات مكتبة أو كتب وتريد عرض جميع الكتب التي مؤلفها فلان بن فلان فقط ، حتما ستستخدم **Filter** لكي تحصل على هذه النتيجة وهي جميع مؤلفات فلان .

والآن كيف يمكننا بناء إجراء **Filter** .

شكل الكود /

```
Rs.Filter = "FieldName ='YourData' "
```

وحيث **FieldName** هو اسم الحقل الذي ستجري عليه التصفية .
و **YourData** هو البيان الذي تُصفيه من مجمل البيانات في الجدول الذي تم تحديده في **RecordSet** والذي يمثله المتغير **Rs** .

وبكتابة السطر السابق قد انتهينا من تكوين الإجراء بنجاح وما علينا إلا تنفيذه للحصول على النتائج .

تنويه :

عند تنفيذ إجراء التصفية فإنه سوف يرجع البيان الذي اسند له فقط ، ولا يمكننا عرض باقي البيانات ، حيث إننا مقيدون بالنتائج الذي حصلنا عليه من أثر استخدام الإجراء **Filter** .
ولكي نتخلص من قيد التصفية علينا استخدام الكود التالي ، بعد إن ننهي من معاينة الناتج

```
rs.Filter = adFilterNone
```

وبالنسبة لتصفية بيانات رقمية ، أو بيانات تاريخ فإنه ينطبق عليها ما تعلمناه في إجراء البحث **Find** . وللتذكير فقط .

عند تصفية بيانات رقمية نكتب الكود بالشكل التالي /

```
Rs.Filter = "FieldName =YourNumber "
```

لاحظ إننا حذفنا الفاصلة ، وهذا طبعا في حالة تصفية بيانات رقمية فقط من حقل رقمي **. Integer**

أما عن تصفية تاريخ فإننا نكتب الكود بهذا الشكل /

```
Rs.Filter = "FieldName = #YourDate# "
```

طبعا الفرق واضح ولا يحتاج إلى شرح .

كما يمكن عمل تصفية لأكثر من حقل في نفس الوقت . باستخدام معايير **And ، Or** .

أمثلة /

```
Rs.Filter = "Field1 = 'YourData' OR Field2 = 'YourData' "
```

أو

```
Rs.Filter = "Field1 = 'YourData' AND Field2 = 'YourData' "
```

ولا أنسى إنه يمكن استخدام الكلمة المحجوزة **LIKE** والتي تشير إلى تصفية بجزء محدد من كلمة أو نص .

مثال /

```
rs.Filter = "Filed LIKE '%YourLetterOrWord%'"
```

كما يمكن استخدام باقي المعايير أو العلامات مثل : **> ، < ، = ، >= ، <=** .

الكلمة المحجوزة **WHERE** .

WHERE تستخدم كجملة **SQL** ويتم تنفيذها عند تنفيذ **rs** أي عند فتح الجدول ويتم تأثيرها طوال فترة فتح الجدول ما لم يتم قطع الاتصال مع الجدول من خلال المتغير **rs** ومعاودة فتح اتصال جديد بجملة **SQL** جديدة لا تشمل الكلمة المحجوزة **WHERE** .

وطريقة بناء جملة **SQL** التي تحمل الكلمة المحجوزة **WHERE** هو كالتالي /

```
Rs.Open "SELECT * FROM [YourTable] WHERE Filed ='YourData'"
```

ولكن عند استخدام الكود السابق ، فإننا لا نتمكن من تنفيذه مرة أخرى ، فإن حاولنا فتحة أو عمل اتصال جديد سنحصل على خطأ ، وهذا شيء متوقع ، حيث كيف نجري اتصال جديد وهو في الأصل موجود ، لذا يجب علينا غلق الاتصال ومن ثم عمله من جديد .

ولكي نقطع الاتصال نستخدم هذا السطر :

```
Rs.close
```

وبعدها يمكن تنفيذ جملة الاتصال مرارا. وأيضا تنطبق عليها كل المعايير التي ذكرناها سابقا .

هيثم القلاف

منتدى الإبداع الإسلامي

<http://www.al-abda3.info/ib>

haa10@hotmail.com