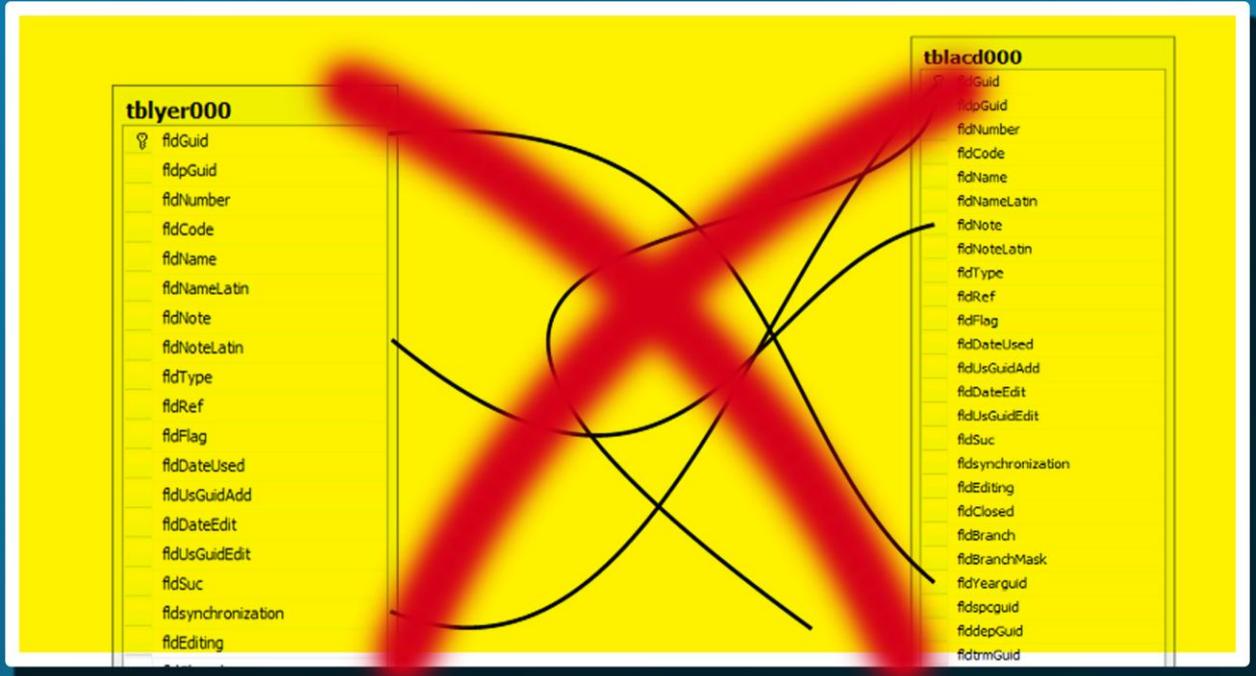


التخلي عن

الربط بين الجداول



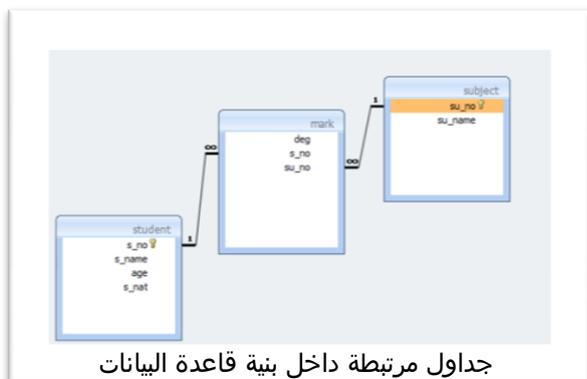
محمد صالح الساهوي

صنعا - ٢٠١٤

التخلي عن الربط بين الجداول داخل قاعدة البيانات

محمد الساهوي - صنعاء
مدونه فتى يمني البرمجية

الربط الفيزيائي للعلاقات



عادئاً مايكون الربط بين الجداول بالعلاقات الفيزيائية الشغل الشاغل للكثير من المبرمجين والانشغال بمد الخطوط بين هذا الجدول وذاك داخل البنية الفيزيائية لقاعدة البيانات ما يأخذ جل وقتهم ، ومن المؤسف جداً اننا لانزال نرى منهم الكثير حتى يومنا هذا ، حتى مع تقدم اساليب البرمجة وبناء التطبيقات والادوات واللغات البرمجية التي شهدت نقلات لم يكن ليتخيلها عقل في الماضي

• كيفية التخلي عن العلاقات داخل القاعدة !

يستطيع المبرمج التخلي عن الربط بين الجداول داخل قاعدة البيانات عن طريق التحكم بالبيانات الداخلة الى الحقول الاجنبية في واجهة التطبيق ، وقد مكنت جميع لغات مايكروسوفت المبرمجين من التحكم بالبيانات الداخلة مع الاخذ بعين الاعتبار أن المستخدم النهائي ليس بالذكاء الكافي لحفظ ارقام السجلات ليُدخلها ، ولنا في اداة compobox خير مثال ...

> معرفة المبرمج بوجود حقل اجنبي داخل الجدول تغنيه عن ربط العلاقات </

في جدول استمارة التسجيل tblacd000 يتمكن المستخدم إدراج قيم المفاتيح الرئيسية في الجداول التي تمتلك حقول اجنبية داخل استمارة التسجيل

Column Name	Data Type	Allow Nulls
fldDateEdit	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
fldUsGuidEdit	uniqueidentifier	<input checked="" type="checkbox"/>
fldSuc	int	<input checked="" type="checkbox"/>
fldsynchronization	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
fldEditing	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
fldClosed	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
fldBranch	uniqueidentifier	<input checked="" type="checkbox"/>
fldBranchMask	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
fldYearguid	uniqueidentifier	<input checked="" type="checkbox"/>
fldspcguid	uniqueidentifier	<input checked="" type="checkbox"/>
flddepGuid	uniqueidentifier	<input checked="" type="checkbox"/>
fldtrmGuid	uniqueidentifier	<input checked="" type="checkbox"/>
fldActive	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
fldRelay	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

التخلي عن الربط بين الجداول داخل قاعدة البيانات

محمد الساهوي - صنعاء
مدونه فتى يمني البرمجية

ولكن مايستطيع المستخدم مشاهدته هو حقل الاسم فكيف سيصل مفتاح الحقل المحدد الى الخلية المطلوبه !



وفرت أدوات الكومبو بوكس (combobox) الحل الاكيد حيث مكنت المبرمجين من اضهار البيانات التي يريد المستخدم النهائي مشاهدتها وكذلك تمكين المبرمج التعامل بالحقول التي يريدها ، وقد قمنا ببناء داله تقوم بهذا العمل واستدعائها متى تطلبت الحاجة ملى كومبو بوكس

```
Sub FillComboBox()  
Try  
Me.Classdb.FillCombo(Me.fldYearguid, "tblyer000", "fldName", "fldGuid")  
Me.Classdb.FillCombo(Me.fldtrmGuid, "tbltrm000", "fldName", "fldGuid")  
Me.Classdb.FillCombo(Me.flddepGuid, "tbldep000", "fldName", "fldGuid")  
Me.Classdb.FillCombo(Me.fldspcguid, "tblspc000", "fldName", "fldGuid")  
Catch ex As Exception  
MsgBox("البيانات جلب محاولة اثناء خطأ حدث")  
End Try  
End Sub
```

هذه طريقة استدعاء الداله الخاصه بملئ واجهة استمارة التسجيل بالبيانات وملئ الحقول الاجنبية

```
Public Overridable Function FillCombo(ByVal Combo As ComboBox, Optional ByVal TblName As String = "", Optional ByVal DisplyMember As String = "", Optional ByVal ValueMember As String = "") As Boolean  
Try  
If TblName = "" Then TblName = TableName  
If DisplyMember = "" Then Return False  
If ValueMember = "" Then Return False  
If Options.Connection.State = ConnectionState.Closed Then  
Options.Connection.Open()  
End If  
Dim tbl As New DataTable  
tbl = ExecuteSQL("Select " & ValueMember & "," & DisplyMember & " From " & TblName & " ORDER BY " & DisplyMember, TypeExecute.executable)  
Combo.DataSource = Nothing  
Combo.Items.Clear()  
Combo.Text = Nothing  
Combo.ValueMember = Nothing  
If tbl.Rows.Count > 0 Then  
If DisplyMember <> "" Then  
Combo.DisplayMember = DisplyMember  
End If  
If ValueMember <> "" Then  
Combo.ValueMember = ValueMember  
End If  
Combo.DataSource = tbl  
Return True  
End If  
Catch ex As Exception  
MessageBox.Show(ex.Message)  
Return False  
End Try  
Return False  
End Function
```

التخلي عن الربط بين الجداول داخل قاعدة البيانات

محمد الساهوي - صنعاء
مدونه فتى يميني البرمجية

كود الداله الرئيسي الذي تمكنا كمبرمجين بالتعامل مع الحقول التي تناسبنا وتتيح للمستخدم النهائي رؤيه مايستطيع فهمه

لاحظ :

- TblName تمثل اسم الجدول الاب الذي يحتوي على المفتاح الاساسي
- DisplyMember تمثل القيمة الظاهره للمستخدم
- ValueMember تمثل القيمة المخزنه التي سيتم اضافتها الى حقل المفتاح الاجنبي

```
"Select * from vwbok Where flddepguid='" & flddepguid.SelectedValue.ToString & "'"
```

نلاحظ الاختلاف البسيط حيث انا استدعينا قيمة حقل المفتاح الاساسي flddepguid.SelectedValue الظاهر للمستخدم قيمة حقل الاسم في نفس السجل .

- قد يجول في ذهن احدهم سؤال كيف تخلى مبرمجو ماقبل الدوت نت عن العلاقات
 - استخدم مبرمجو ماقبل الدوت نت DOT.NET هذه التقنيه واستطاعوا التحكم بما يجب ان يضاف الى قاعدة البيانات وكذلك اقناع المستخدم وجعله يرى مايستطيع ادراكه .
- ولكن الأمر لم يكن بالسهولة التي وفرتها بيئة الدوت نت حيث سيتطلب الامر الكثير من الاكواد ووجود دوارات والكثير من التعقيد ...

```
Combo2.Clear
```

```
If con.State = adStateOpen Then con.Close
```

```
con.Open
```

```
s1 = "select * from reservation"
```

لاحظ انه يمكننا ان نضع الاستعلام متبوعاً بشرط اذا كانت لدينا سجلات كثيرة!

```
If rs.State = adStateOpen Then rs.Close
```

```
rs.Open s1, con, adOpenDynamic
```

```
Do Until rs.EOF
```

```
Combo2.AddItem rs("rname("
```

```
Combo2.ItemData(Combo2.NewIndex) = rs("id")
```

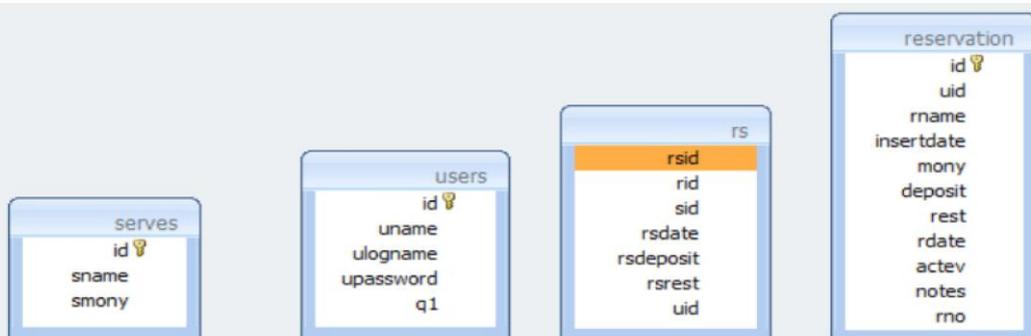
```
rs.MoveNext
```

```
Loop
```

التخلي عن الربط بين الجداول داخل قاعدة البيانات

مدونه فتى البرمجية

محمد السماوي - صنعاء



قاعدة بيانات لاتحتوي على علاقات

Form7

الزبون : محمد السماوي
التاريخ : 05/05/2014
الخدمة : مكسبر
العربون : 5000
المتبقي : -2450
الاسم المستخدم : علي

اضهار الخدمات المطلوبة

min

حفظ

اسم المستخدم	المتبقي	العربون	تاريخ المناسبة	السعر	اسم الخدمة	اسم الزبون
علي	-2450	5000	05/05/2014	2550	حارس أمن	محمد السماوي

واجهة ادخال بيانات الى جدول وسيط vb6

rsid	rid	sid	rsdate	rsdeposit	rsrest	uid
1399390853	1399390720	260618688	05/05/2014	111	3389	1399312354
-1772871621	-906432670	1320492827	05/05/2014	5000	-2450	1399312354

دخول قيم المفاتيح الاساسيه في الحقول الاجنبية

ولكن في النهاية ستكون النتيجة مرضية جداً ، وكذلك عرض البيانات من اكثر من جدول ممكن ايضاً بدون علاقات

```
SELECT reservation.rname as [اسم الزبون], serves.sname as [اسم الخدمة], serves.smony as [السعر],rs.rsdate as [تاريخ المناسبة],rs.rsdeposit as [العربون],rs.rsrest as [المتبقي],users.uname as [اسم المستخدم] FROM reservation, serves, rs,users WHERE serves.id=rs.sid and reservation.id=rs.rid and users.id=rs.uid and rs.rid=" & Combo2.ItemData(Val(Combo2.ListIndex)) & "
```

وهذا استعلام يجلب بيانات من جميع جداول المثال السابق

التخلي عن الربط بين الجداول داخل قاعدة البيانات

مدونه فتى يميني البرمجية

محمد الساهوي - صنعاء

وانتم يامبرمجي ال php لن انساكم بمثال

```
C:\wamp\www\m3hd\exam\q3_1.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
header.php index.php login.php q3_1.php q3_2.php
1 <?php
2 $s=mysql_connect("localhost","root","") or die ("error connectid");
3 mysql_select_db("INST") or die ("error select db");
4 echo "
5 <form action=q3_2.php method=get>
6 <br>
7 <select name=classid>;
8 $q=mysql_query("select * from class") or die ("error selectid");
9 while($ww=mysql_fetch_array($q))
10 {
11 extract($ww);
12 echo "<option value=$iid>$iname</option>";
13 }
14 echo "<br><input type=submit value=send<br></form>";
15 ?>
```

لاحظ في السطر 12 ان القيمة الضاهرة ستكون حقل الاسم بينما القيمة المرسله ستكون حقل المفتاح الاساسي IID لاجل تنفيذ الاستعلام بدالاتها ..

C	send
A	
B	
C	
D	



لاحظ شكل الاستعلام

```
15 $q=mysql_query("select * from class where iid='$_GET[iid]') or die ("error selectid");
16 echo "<table border=1 bgcolor=c2c2ff><tr><td>iid</td><td>name</td><td>prise</td></tr>";
17 echo "<br>";
18 while($ww=mysql_fetch_array($q))
19 {
20 extract($ww);
21 echo "<tr><td>$iid</td><td>$iname</td><td>$iprise</td></tr>";
22 }
23 echo "</table>";
24 }
25 ?>
```

> ألمي ان تكون قد تخليت عن فكرة ضرورة ربط الجداول ببعضها /<

التخلي عن الربط بين الجداول داخل قاعدة البيانات

محمد الساهوي - صنعاء
مدونه فتى يميني البرمجية

تمت كتابة هذا الكتاب كجزء من ملخص مشروع تخرج دفعه المقداد بالمعهد التقني الصناعي ش/تعز

كلمة شكر للمهندسين

محمد التركي

قاسم قصير

ختاماً ...

إن كنت قد استفدت

لاتبخل بدعوة لي ولوالداي ..