

السلام عليكم

بعد إنتقالي لبرمجة قواعد البيانات بواسطة SQL Server 2008 أردت أن أفيدكم إخواني بما تعلمته لحد الآن

في هذا الموضوع إن شاء الله سأشرح ما يلي:

1- شرح إنشاء قاعدة بيانات من نوع.. SQL Server

2- ربط قاعدة البيانات هذه مع الـ .. Delphi بتقنية ADO.

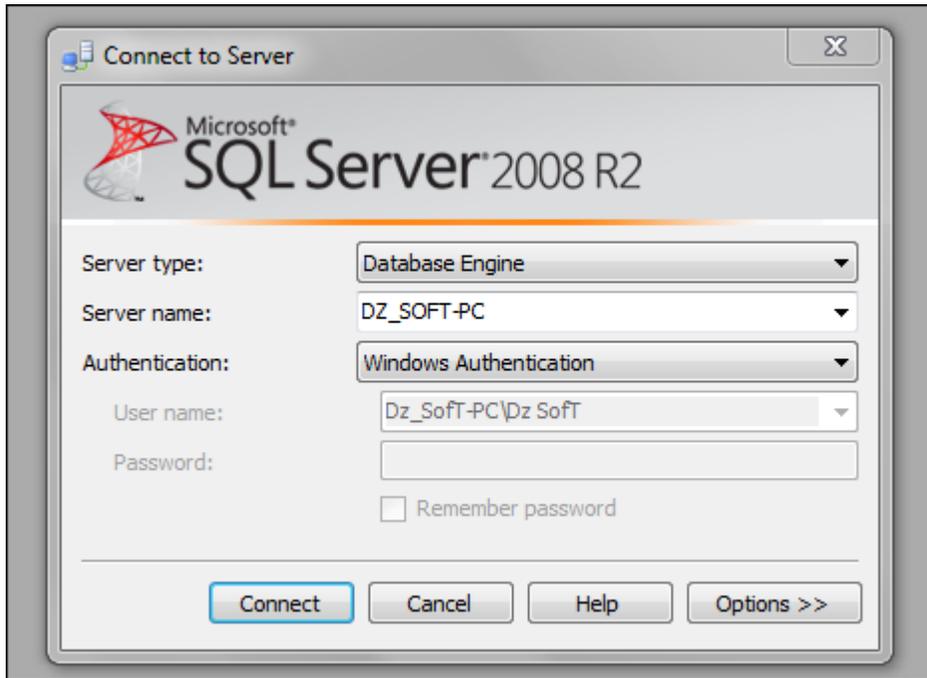
3- شرح تصميم برنامج قواعد بيانات بسيط..

على بركة الله..

1- شرح إنشاء قاعدة بيانات من نوع: SQL Server



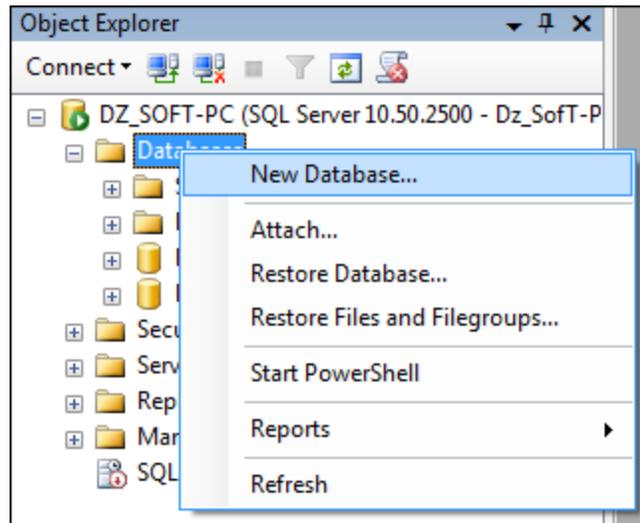
نقوم بفتح برنامج SQL Server Management Studio من الأيقونة التالية



تأتيك النافذة التالية

نقوم بالإتصال مع السارفر أو الخادم .. بالضغط على.. Connect

الآن من القائمة التي على اليسار نقوم بإنشاء قاعدة بيانات جديدة كما في الصورة

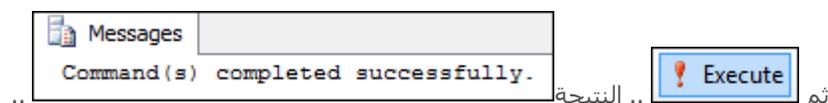


أو نقوم بإنشائها بواسطة لغة الإستعلامات SQL كما يلي ↓



ثم نكتب الكود التالي

```
//=====
CREATE DATABASE DZSOFT
ON PRIMARY (
    NAME = DataDZSOFT,
    FILENAME = 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\DZSOFT.mdf'
)
LOG ON (
    NAME = DataLog,
    FILENAME = 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\DZSOFT.ldf'
)
GO
//=====
```



تم إنشاء قاعدة البيانات بنجاح..

ملاحظة : لمن لم يفهم شيئ في كود الـ SQL .. هناك دورة من إعداد الأخ عمر و قد تطرق لهذه الأمور في دروسه

رابط درس إنشاء أول قاعدة بيانات ICI

نعود للقائمة التي على اليسار نجد ملف قاعدة البيانات الذي قمنا بإنشائه

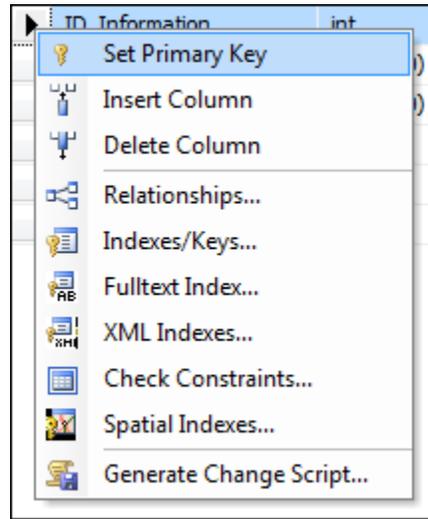
DZ_SOFT-PC.DZSOFT - dbo.Table_1		
Column Name	Data Type	Allow Nulls
		<input type="checkbox"/>

يظهر الجدول فارغ

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID_Information	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Nom	nchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
Prénom	nchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
Date	date	<input checked="" type="checkbox"/>
Image	image	<input checked="" type="checkbox"/>

قم بملئه بالحقول اللازمة ليصبح كما يلي.

ثم نختار المفتاح الأول للجدول كما توضح الصورة ↓



ليصبح الحقل ID_Information بهذا الشكل

 ID_Information	int	<input type="checkbox"/>
--	-----	--------------------------

ثم نقوم بالحفظ..

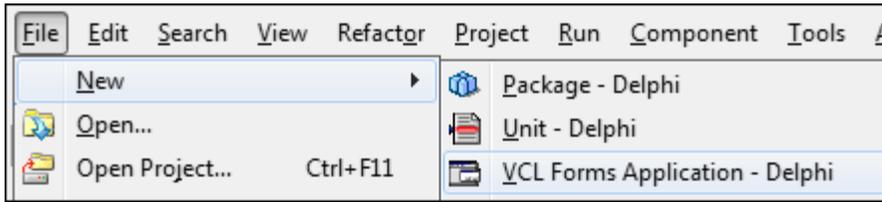
كان هذا شرح بسيط لكيفية إنشاء قاعدة بيانات من نوع SQL Server و أنصحكم بمتابعة دورة الأخ عمر للإستفادة أكثر

2- ربط قاعدة البيانات هذه مع الـ Delphi بتقنية الـ ADO:

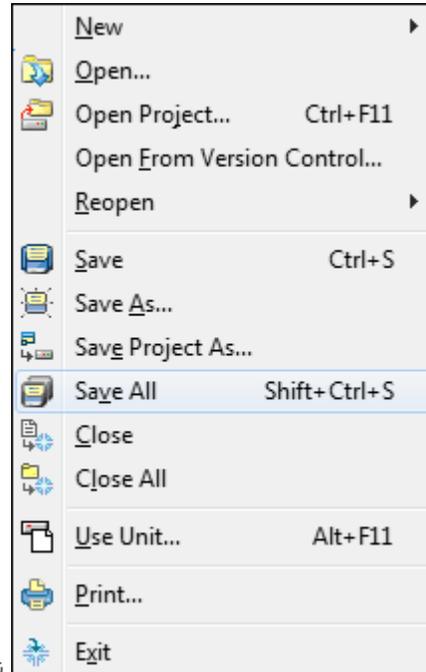


نقوم بفتح برنامج الـ Delphi من الأيقونة التالية

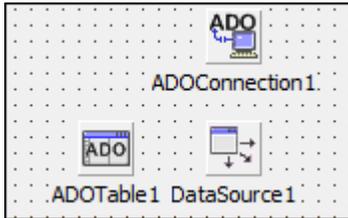
أنا أستعمل Delphi 2011 XE لا يوجد مشكلة في تطبيق الدرس بإصدارات الأخرى



نفتح مشروع جديد

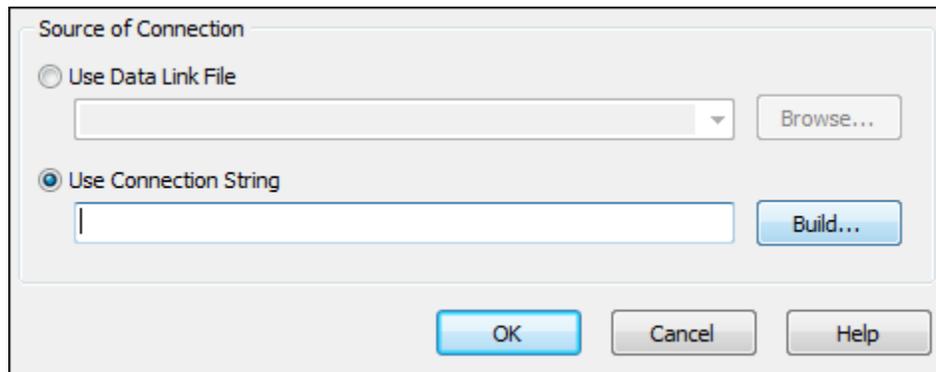


ثم من الأحسن نقوم بحفظه

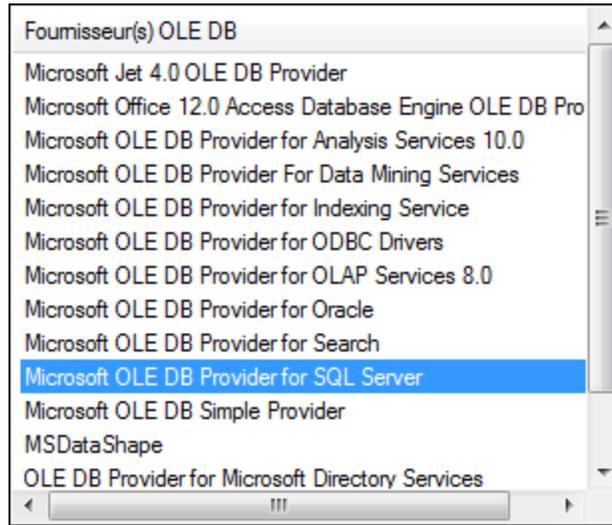


نضع بالمشروع المكونات التالية

ثم دويل كليك على مكون .. ADOConnection1 نتج لنا النافذة التالية ↓



نختار .. Build ثم نختار المزود المحدد في الصورة



تكتب إسم السارفر أو الخادم في الخانة الأولى .. و في الخيار الثاني نحدده كما موضح في الصورة

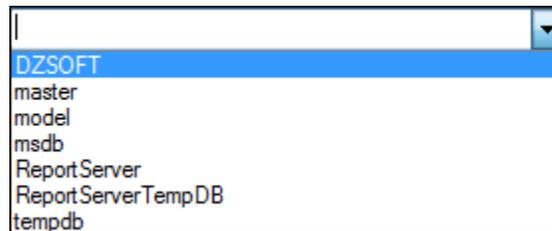
1. Sélectionnez ou tapez un nom de serveur :

DZ_SOFT-PC Actualiser

2. Entrez les informations pour la connexion au serveur :

Utiliser la sécurité intégrée de Windows NT

في الخيار الثالث نختار قاعدة البيانات المراد عمل إتصال بها .. نختار DZSOFT اللتي قمنا بإنشاءها سابقاً..



تم بنجاح

.. النتيجة

نحرب الإتصال

بعد هذه الخطوات نضغط OK

Fournisseur Connexion Propriétés avancées Toutes

Informations nécessaires pour la connexion aux données SQL Server :

1. Sélectionnez ou tapez un nom de serveur :

DZ_SOFT-PC Actualiser

2. Entrez les informations pour la connexion au serveur :

Utiliser la sécurité intégrée de Windows NT

Utiliser un nom d'utilisateur et un mot de passe spécifiques :

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Mot de passe vide Autoriser l'enregistrement du mot de passe

3. Sélectionnez la base de données sur le serveur :

DZSOFT

Joindre un fichier de base de données comme un nom de base de données :

DZSOFT

Utiliser le nom de fichier : ...

Tester la connexion

OK Annuler Aide

و OK أخرى هنا

Source of Connection

Use Data Link File

Use Connection String

Provider=SQLOLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security In

Build...

OK Cancel Help

نبقى في نفس المكون .. ADOConnection الخواص التالية بالترتيب (الترتيب مهم جداً)

تعطيل الدخول بإسم المستخدم و كلمة المرور LoginPrompt False

تفعيل الإتصال Connected True

ننتقل الآن للمكون ADOTable و نغير الخواص التالية كذلك بالترتيب

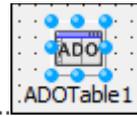
الإتصال مع المكون ADOConnection Connection ADOConnection1

تحديد الجدول (قمت بتسميته بهذا الإسم سابقاً) TableName Information

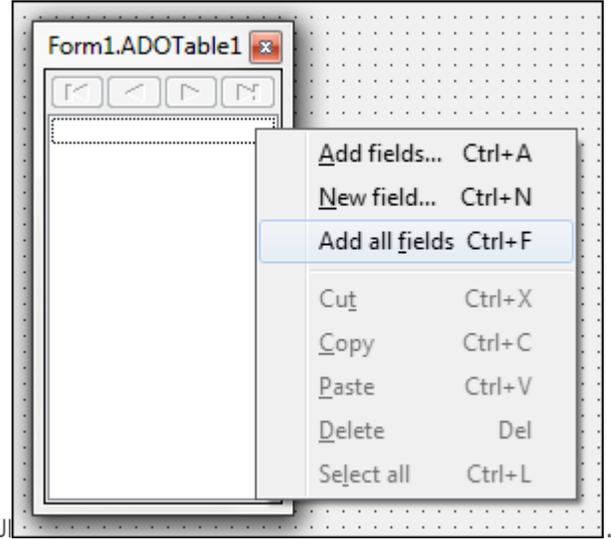
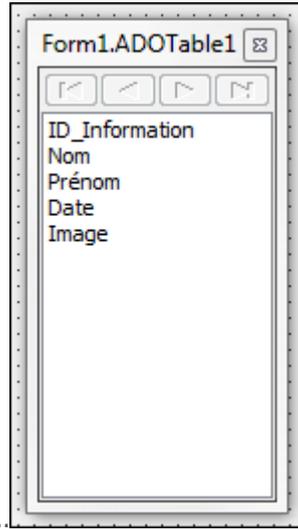
تفعيل الإتصال Active True

الآن نحدد المكون .. DataSource و نحدد التالي

بهذا نكون قد أنهينا عملية الربط
3- شرح تصميم برنامج قواعد بيانات بسيط..

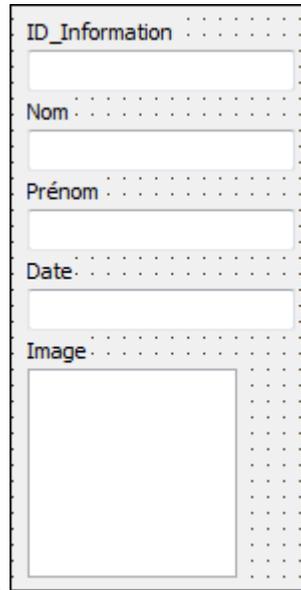


الآن ندير كليك على ADO Table1 .. نتج النافذة التالية ↓ .. نختار Add all fields كما هو مبين



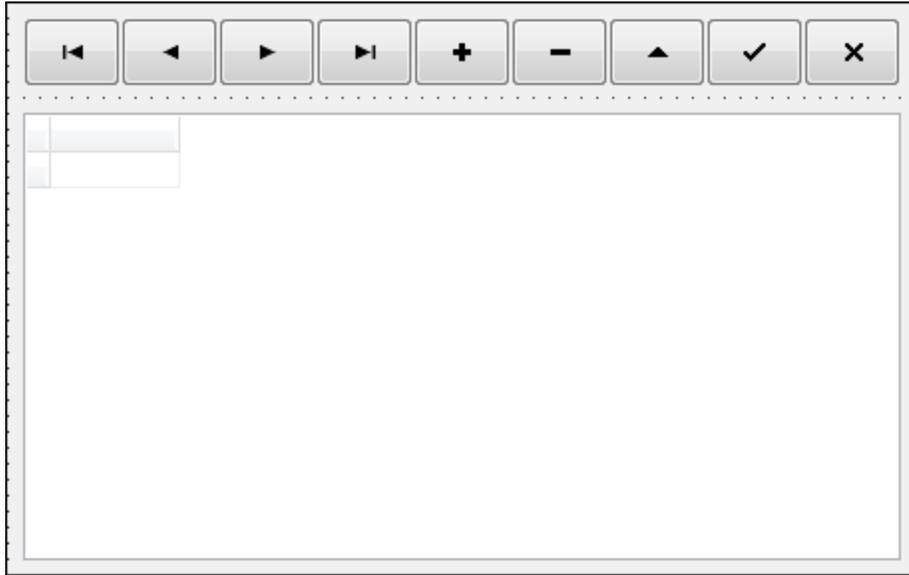
نقوم بتحديد

النتيجة

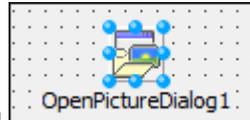


و سحبهم للمشروع .. كما في الصورة

الآن نضع بالمشروع المكونين DBGrid – DBNavigator



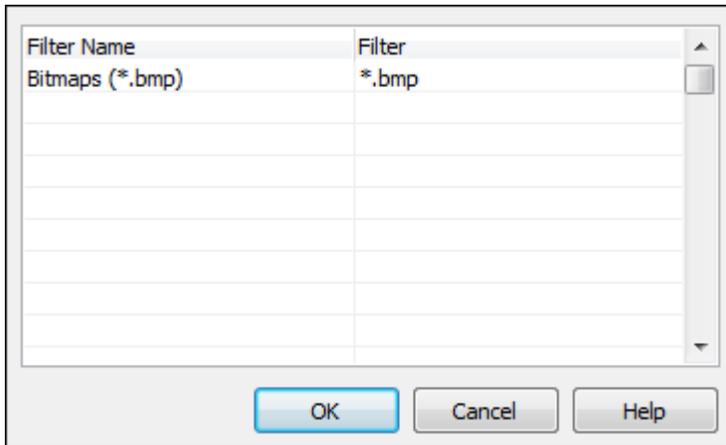
من خواصهما نقوم بالإتصال .. من الخاصية DataSource .. كما توضح الصورة ↓



OpenPictureDialog وضع الآن مكون جديد



من خواص هذا المكون تختار الخاصية



نغير محتوى النافذة التي ستظهر إلى التالي

من أجل جعل العمل مع الصيغة bmp فقط ! .. لأن قاعدة البيانات تقبل هذه الصيغة فقط!

الآن نضيف زر للمشروع نغير خاصية الـ Caption إلى ... ثلاث نقاط ، ثم دويل كليك و نضع به الكود التالي

//=====

```
If OpenPictureDialog1.Execute then
  DBImage1.Picture.LoadFromFile(OpenPictureDialog1.FileName);
```

//=====

هذا الكود من أجل فتح المكون OpenPictureDialog و إختيار صورة لوضعها في قاعدة البيانات

قم بتنسيق المشروع ليصبح في الأخير بهذا الشكل.. ↓↓

<http://i.imgur.com/GsGkA.png>

الآن  .. لتجريب البرنامج..

<http://i.imgur.com/zKPjE.png>
نجرّب إدخال بيانات له ↓↓

<http://i.imgur.com/WJcZh.png>

بهذا يكون الشرح إنتهى و الحمد و الشكر لله اللذي وفقني لهذا العمل .. لتحميل المشروع بدون قاعدة البيانات و لا الملف التنفيذي

للمزيد من الدروس تتبعو مدونة ديزاد سوفت التقنية

www.blog.dzsoft-tech.com/

و الموقع الخاص بالمدونة

www.dzsoft-tech.com/

و صفحة الفيسبوك

www.facebook.com/Dzsoft.Tech

و السلام عليكم