

معرفی MySQL

MySQL تحت مجوز GPL به صورت رایگان و Open Source ارائه شده است و دارای API هایی برای زبان های C، ++C، Java، Perl، PHP و Python می باشد. به علاوه میکروسافت، پرووایدرهای OLEDB و ODBC را نیز در جهت برقراری ارتباط با داده های MySQL در ویندوز ارائه می کند. با معرفی .NET به دنیای برنامه نویسی، MySQL.NET نیز به وجود آمد که به MySQL اجازه برقراری ارتباط با محیط .NET را بدون نیاز به OLEDB می دهد. MySQL قابلیت آن را دارد که همزمان به چندین کاربر اجازه کار با سرعت زیاد دهد. همچنین قادر است به کاربران مجاز و یا غیر مجاز اجازه استفاده از منابع متفاوت را ارائه دهد. MySQL زبان استاندارد جهانی بانکهای اطلاعاتی (Structured) Query Language را به کار می گیرد. در اینجا می خواهیم طریقه ارتباط MySQL و Visual basic 6 را در کامپیوتر Local بوسیله پرووایدر ODBC شرح دهیم

نصب بانک اطلاعاتی MySQL

1- برای دریافت جدیدترین نسخه MySQL به آدرس زیر مراجعه کنید:
<http://dev.mysql.com/downloads>

2- نصب آن به سادگی نصب دیگر نرم افزارها انجام می شود و نیاز به توضیح اضافی ندارد .

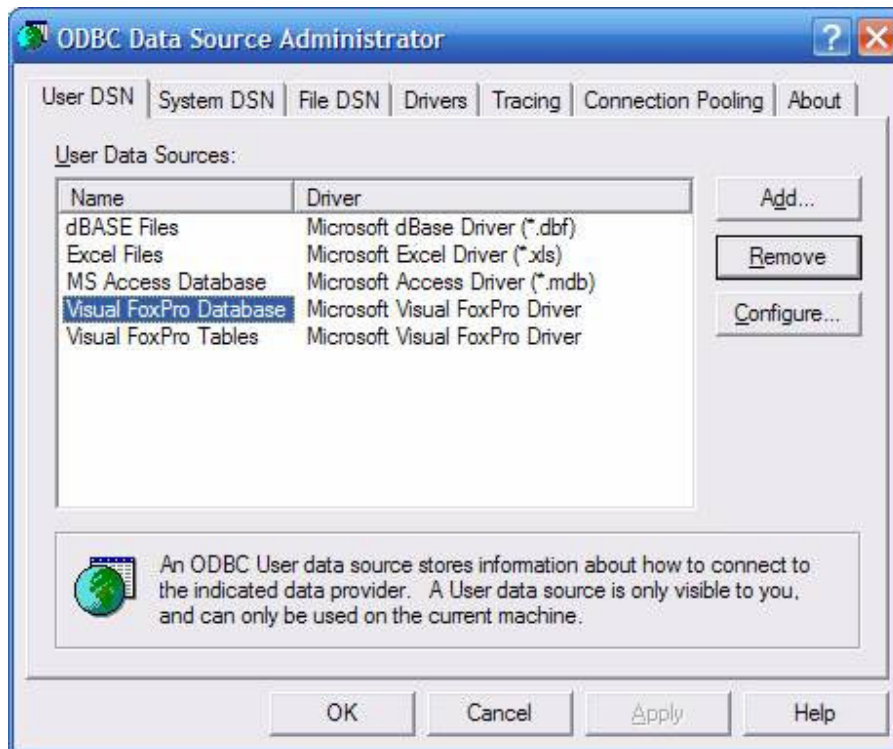
ایجاد دیتابیس و جدول در MySQL :

پس از اینکه MySQL را نصب کردید اکنون به کمک يك ابزارهاي ویزوال مثل MySQL Administrator و MySQL Workbench و ... دیتابیس و جدول خود در پایگاه داده ایجاد کنید .
نصب MyODBC Driver :
MyODBC Driver در واقع پرووایدر و راه اندازی است که برای ارتباط VB و MySQL احتیاج داریم ، شما می توانید آخرین نسخه را از آدرس زیر دریافت کنید :
<http://dev.mysql.com/downloads/connector/odbc>
چنانچه از myODBC نسخه 3.51 استفاده می کنید توجه داشته باشید که این نسخه دارای bug است و باعث می شود ارتباط با وی بی بدرستی انجام نشود ، برای رفع این مشکل باید فایل Patch آنرا از مسیر زیر دریافت کنید :
<ftp://ftp.mysql.com/pub/mysql/download/MyODBC-3.51.10-2-patch3.zip>

پیشنهاد می شود از کانکتور mysql-connector-odbc-3.51.12-win.msi استفاده کنید تا این مشکل را نداشته باشید .

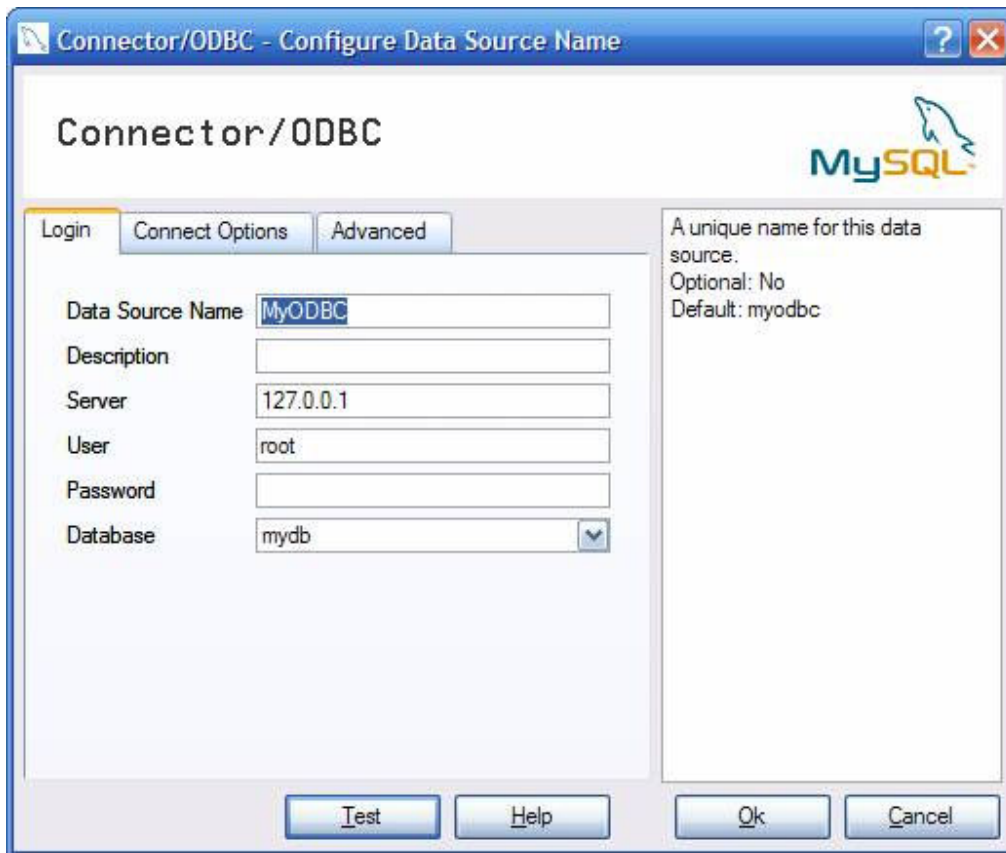
ایجاد يك MyODBC DSN روی ویندوز :

DSN=Data Source Name
برای اضافه کردن و پیکر بندی یک منبع داده جدید روی ویندوز ، می باید از ODBC Data Source Administrator استفاده کنید در واقع این ODBC Administrator اطلاعات کانکشن منبع داده شما را بروزرسانی می کند .
برای باز کردن ODBC Administrator وارد منوی Start شده سپس Control Panel و بعد Administrative Tools و در نهایت هم ODBC (Data Sources) را دو بار کلیک کنید .
پنجره ODBC Data Source Administrator مطابق شکل زیر ظاهر می شود :



مراحل اضافه کردن یک منبع داده

- 1- ODBC Data Source Administrator را باز کنید .
- 2- در پنجره Data Source Administrator ODBC روی دکمه Add کلیک کنید ، پنجره جدیدی با نام Create Data Source New ظاهر می شود .
- 3- MySQL ODBC 3.51 Driver را انتخاب و سپس دکمه Finish را کلیک کنید پنجره دیگر به نام Connector/ODBC - Add Data Source Name باز می شود .
اکنون در این پنجره مراحل زیر را انجام دهید :
- 1- در فیلد Data Source Name نام منبع داده خود را وارد کنید(این نام می تواند هر چیزی باشد)
- 2- در فیلد Server باید آی پی محلی که Mysql قرار دارد را وارد نمایید شما در این فیلد آی پی 127.0.0.1 را وارد کنید .
- 3- اگر برای بانک یوزر و پسورد تعریف کرده اید آنها را در فیلدهای User و Password بنویسید در غیر اینصورت فقط کافی است در فیلد User عبارت root را وارد کنید .
- 4- نام دیتابیس خود در فیلد Database وارد کنید .



دکمه OK را کلیک کنید تا این منبع داده اضافه شود .
 ایجاد پروژه ویژوال بیسیک :
 اکنون در محیط ویژوال بیسیک یک پروژه جدید از نوع Standard EXE ایجاد کنید .
 از پنجره References (واقع در منوی Project) کتابخانه Microsoft ActiveX Data Objects 2.8 را به پروژه خود اضافه کنید .
 یک dataGrid ، یک دکمه به نام CmdLocalConnect و پنج Text Box به نامهای TxtIP ، TxtDatabase ، Txttable ، TxtUserID ، Txtpsw روی فرم بگذارید .
 اکنون دستورات زیر را برای فرم خود Copy و Paste کنید :

```
Public db As New ADODB.Connection
Public rec As New ADODB.Recordset
Private Sub CmdLocalConnect_Click()
db.CursorLocation = adUseClient
db.Open "DRIVER=MySQL ODBC 3.51 Driver;SERVER=" & TxtIP.Text & ";
DATABASE=" & TxtDatabase.Text & ";UID=" & TxtUserID.Text & ";PWD=" &
Txtpsw.Text & ";" & "OPTION=1 + 2 + 8 + 32 + 2048 + 163841;"
rec.Open "select * from " & Txttable, db, adOpenKeyset, adLockPessimistic
Set DataGrid1.DataSource = rec
End Sub
```

برنامه را اجرا کنید
 در TxtIP عبارت Localhost و یا آی پی 127.0.0.1 و یا نام کامپیوتر ، در TxtDatabase نام دیتابیس ، در

تختتبل نام جدول ، در تختسرفف نام کاربر تعریف شده برای دیتابیس و در تختسرفف هم رمز عبور را وارد کنید .

منبع: www.shaygan.com