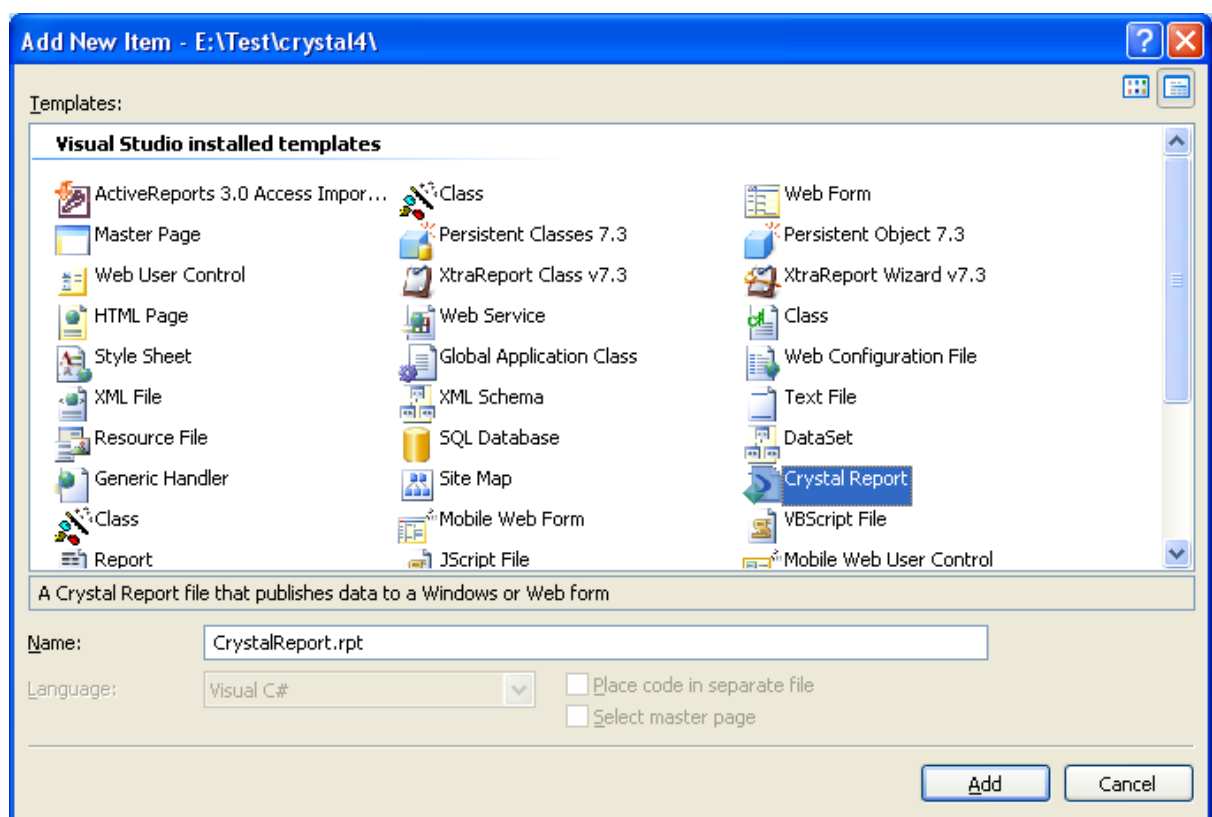


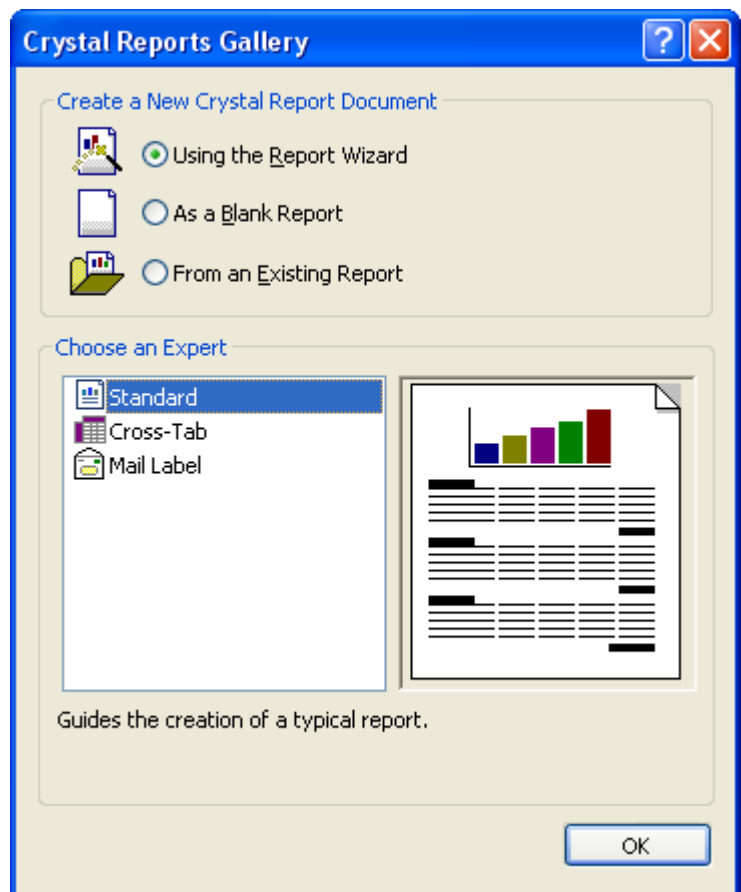
## گزارش گیری در دات نت (Crystal Report) (بخش چهارم)

در بخش های قبلی با نحوه استفاده از دیتاست و ارسال اطلاعات از دیتاست به گزارش آشنا شدید. در این بخش می خواهیم بدون استفاده از دیتاست و به صورت مستقیم اطلاعات را از دیتابیس دریافت کرده و درون گزارش استفاده کنیم. در این روش با توجه به اینکه عمل اتصال و دریافت اطلاعات توسط کریستال ریپورت انجام می شود در بسیاری از اوقات و مخصوصا زمانی که تعداد گزارشات زیاد باشد و یا در زمانی که حجم اطلاعات بالا باشد بسیار مفید می باشد.

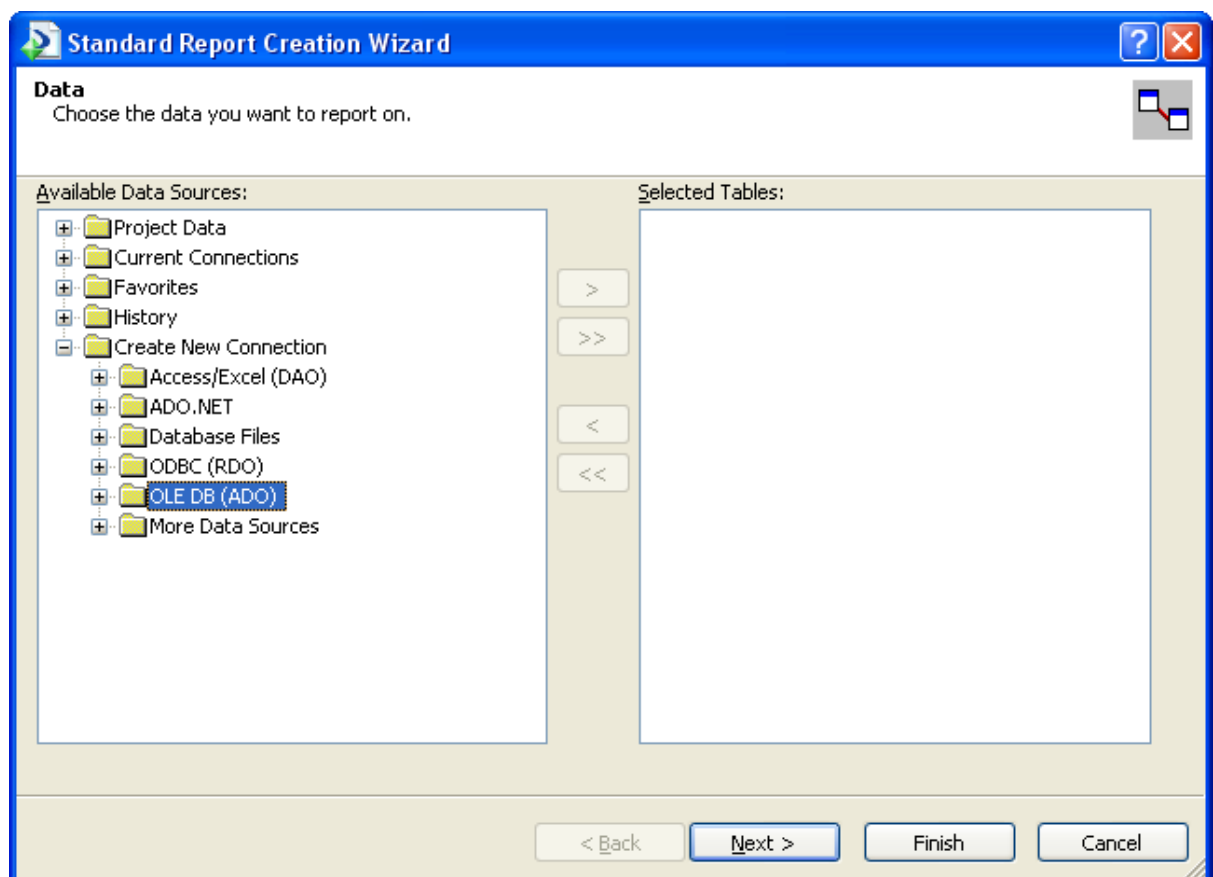
۱- از طریق کادر Add New Item... گزینه Crystal Report و سپس Add را کلیک کنید تا یک گزارش به پروژه اضافه شود.



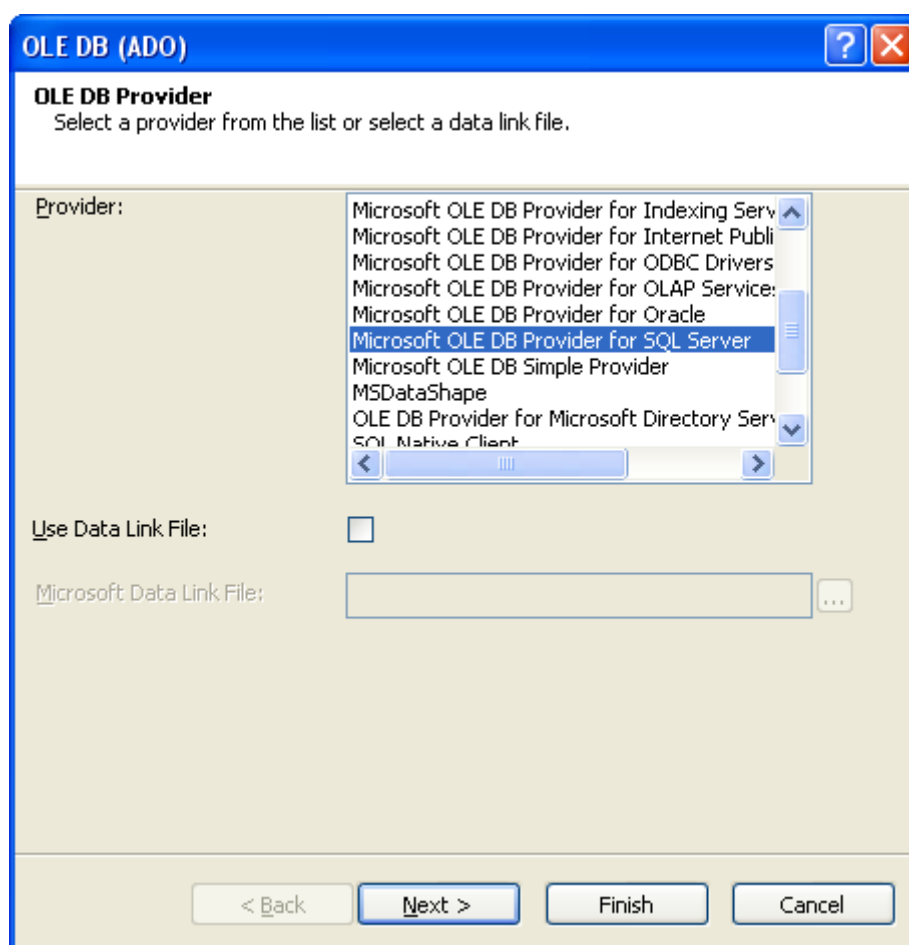
۱- از کادر Crystal Reports Gallery گزینه های پیش فرض را قبول کرده و OK را انتخاب نمایید.



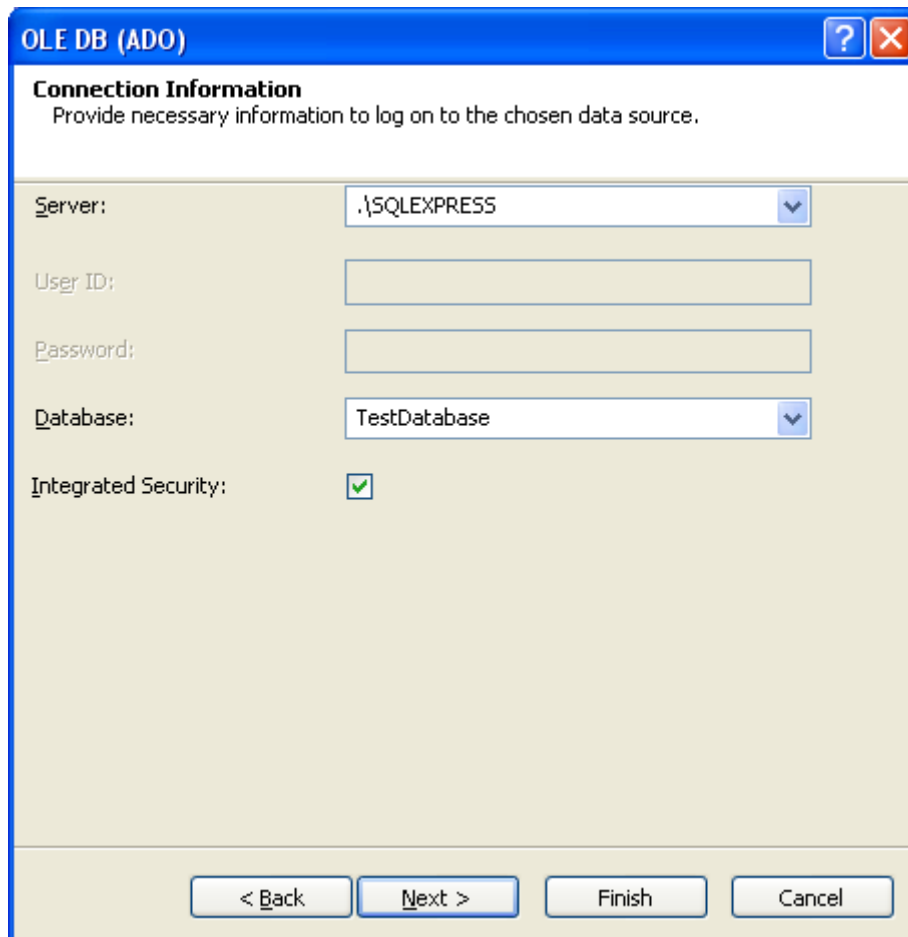
۲- بخش OLE DB(ADO) را گسترش دهید تا کادر OLE DB(ADO) نمایش داده شود. در صورتی که قبلاً کانکشن ایجاد کرده باشید باید گزینه Make New Connection را انتخاب نمایید.



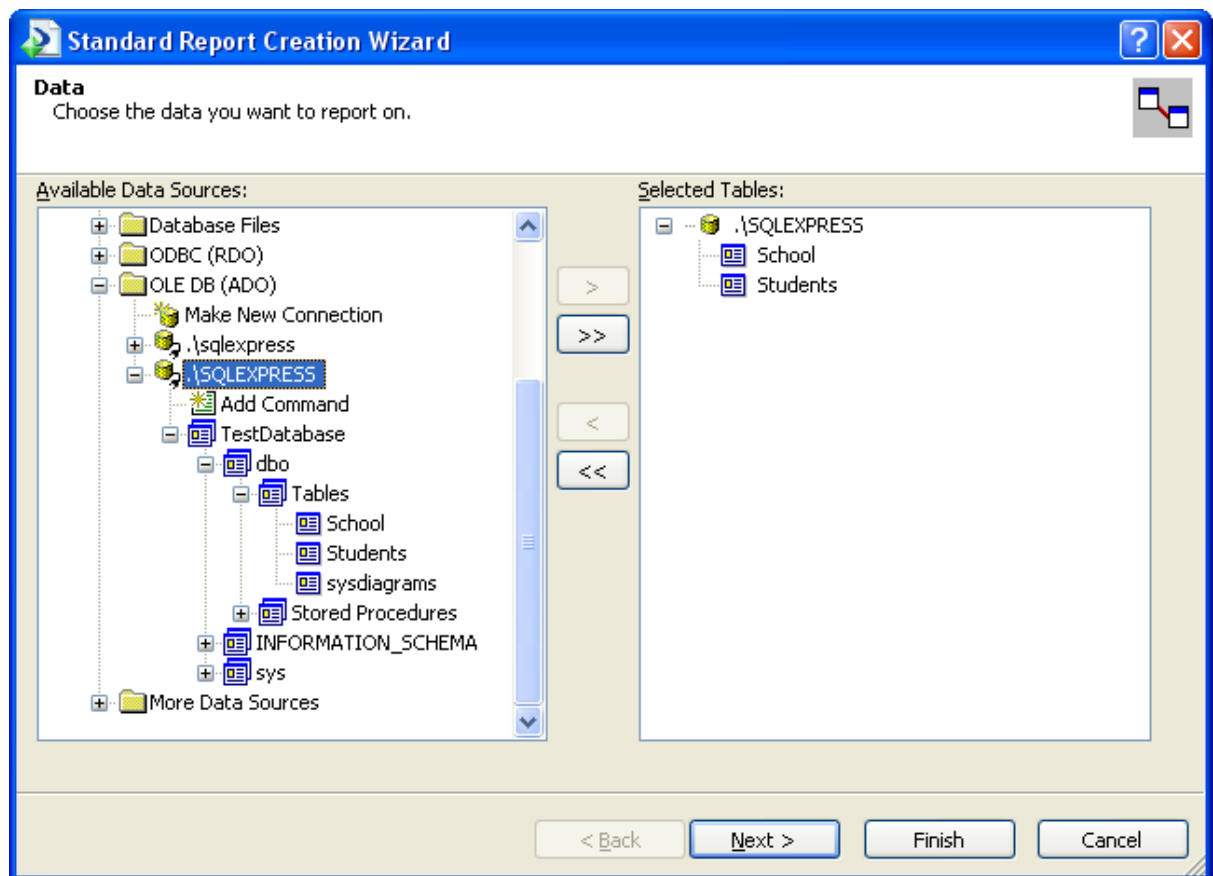
۳- در این مرحله گزینه Microsoft OLE DB Provider for SQL Server را انتخاب کنید و Next را کلیک نمایید



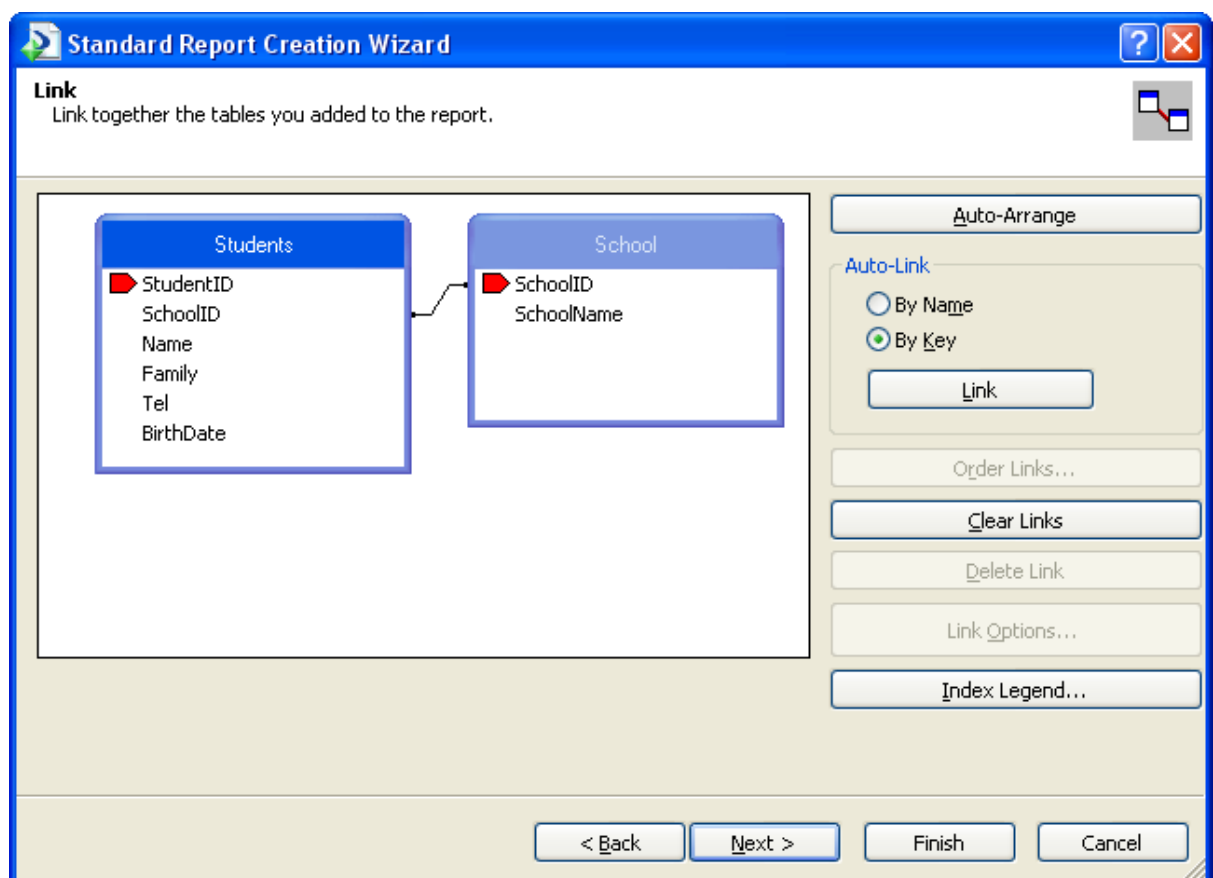
۴- تنظیمات مربوط به نام سرور و همچنین دیتابیس و نحوه اتصال به سرور را وارد کرده و Finish را کلیک کنید.

The image shows a Windows dialog box titled "OLE DB (ADO)". It has a blue title bar with a question mark icon and a close button. The main area is titled "Connection Information" and contains the instruction "Provide necessary information to log on to the chosen data source." Below this, there are five fields: "Server:" with a dropdown menu showing ".\SQLEXPRESS"; "User ID:" with an empty text box; "Password:" with an empty text box; "Database:" with a dropdown menu showing "TestDatabase"; and "Integrated Security:" with a checked checkbox. At the bottom, there are four buttons: "< Back", "Next >", "Finish", and "Cancel".

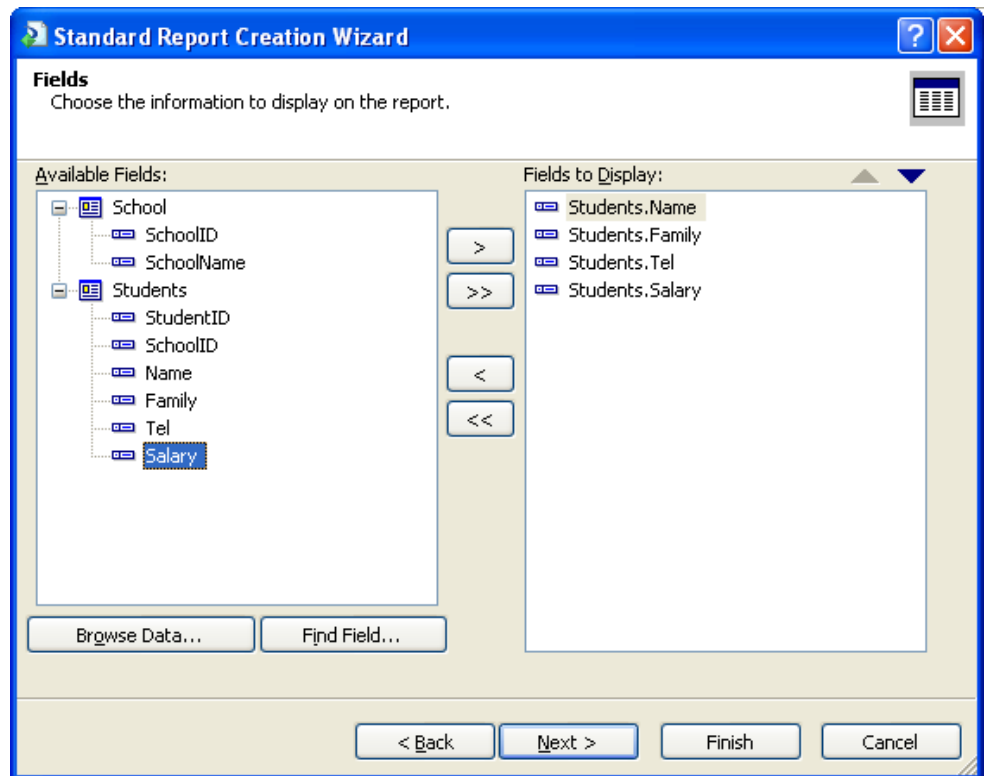
۵- پس از اتصال می توانید لیست جداول موجود در دیتابیس خود را مشاهده و جداول مورد نظر را انتخاب نمایید ، سپس بر روی Next کلیک کنید .



۶- در این بخش می توانید ارتباط بین جداول را مشاهده کنید .

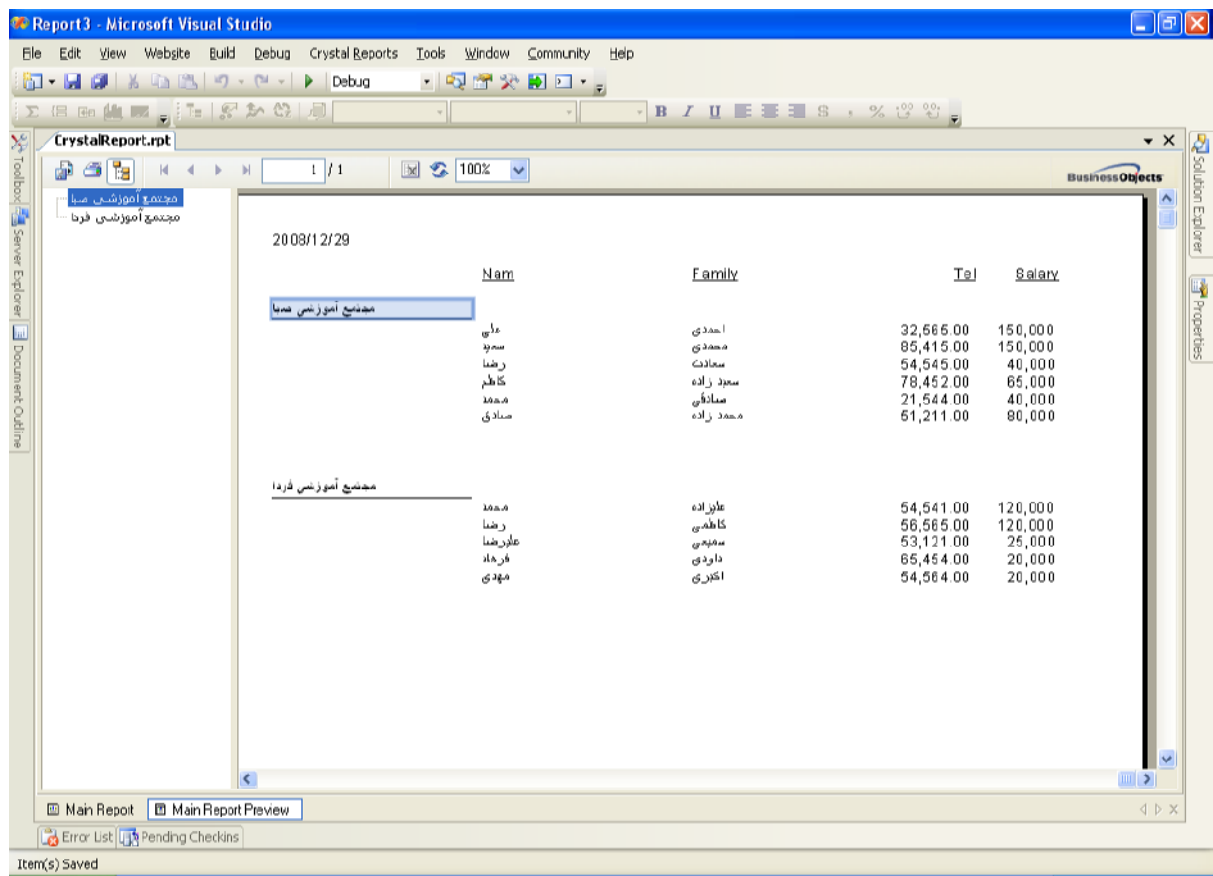


۷- در دو مرحله بعد فیلدها و همچنین گروه بندی لازم انجام دهید و Finish را انتخاب نمایید .



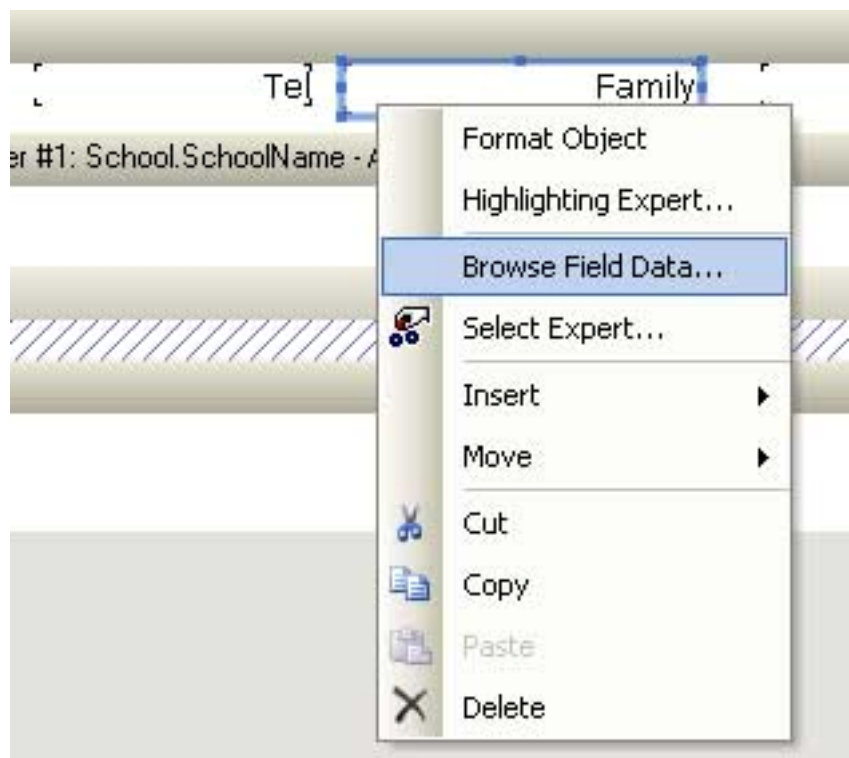
یکی از مزایای استفاده از این روش امکان مشاهده اطلاعات در زمان طراحی می باشد . بر روی گزینه Main Report کلیک کنید تا اطلاعات موجود را مشاهده کنید .





مشاهده اطلاعات یک فیلد :

بر روی فیلد مورد نظر راست کلیک کرده و گزینه Browse Field Data... را انتخاب کنید تا اطلاعات آن نمایش داده شوند .





نمایش گزارش درون فرم :

یک کنترل CrystalReportViewer بر روی فرم قرار دهید و کدهای زیر را درون رویداد Form\_Load بنویسید . قبل از نوشتن کدهای زیر فضای نام زیر را اضافه کنید :

```
using CrystalDecisions.Shared;
using CrystalDecisions.CrystalReports.Engine;
```

کدهای رویداد Page\_Load :

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    TableLogOnInfo tableLogin = new TableLogOnInfo();
    tableLogin.ConnectionInfo.ServerName = @".\SQLEXPRESS";
    tableLogin.ConnectionInfo.DatabaseName = "TestDatabase";
    tableLogin.ConnectionInfo.IntegratedSecurity = true;

    ReportDocument rpt = new ReportDocument();
    rpt.Load(Server.MapPath("CrystalReport.rpt"));

    foreach (CrystalDecisions.CrystalReports.Engine.Table table in
rpt.Database.Tables)
    {
        table.ApplyLogOnInfo(tableLogin);
    }
    CrystalReportViewer1.ReportSource = rpt;
}
```

در صورتی که جهت اتصال به دیتابیس از نام کاربری و رمز عبور استفاده می کنید به جای کد زیر :

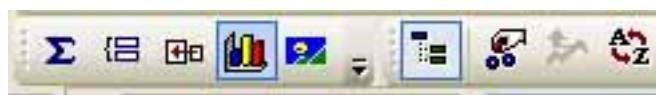
```
tableLogin.ConnectionInfo.IntegratedSecurity = true;
```

باید پارامترهای زیر را مقدار دهی کنید :

```
tableLogin.ConnectionInfo.UserID = "UserID";
tableLogin.ConnectionInfo.Password = "Password";
```

افزودن چارت به گزارش :

با استفاده از این امکان در کریستال ریپورت می توان درون گزارش از نمودارهای مختلفی استفاده نمود . برای افزودن چارت می توان از نوار ابزار ، Chart را انتخاب نمود .

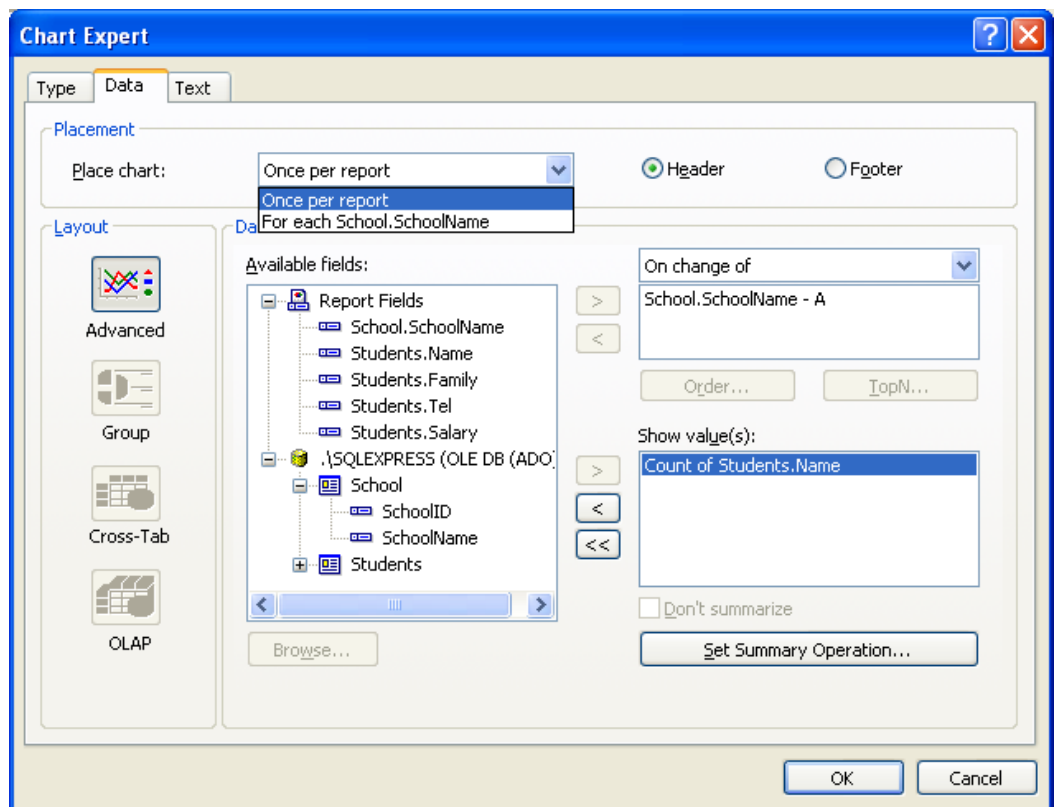


پس از انتخاب این گزینه کادر Chart Expert نمایش داده می شود . درون سربرگ Type باید نوع چارتی که گزارش بر اساس آن ایجاد می شود را انتخاب نمود .



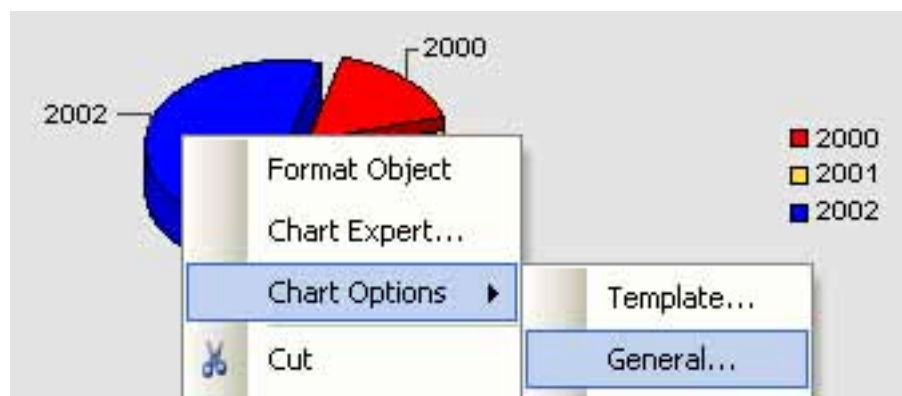
### سربرگ Data :

در بخش Placement محل نمایش چارت مشخص می شود . این محل می تواند در ابتدا یا انتهای گزارش ، یا گروه مشخص شده انتخاب شود . درون این کادر در بخش Show Value(s) مشخص می شود که چارت بر اساس چه فیلدی ایجاد شود . همچنین در بخش بالای این قسمت نیز باید مشخص گردد چه زمانی و پس از تغییر کدام فیلد قسمت های مختلف نمودار ایجاد گردد .



درون سربرگ Text نیز می توان عناوین بخش های مختلف را انتخاب و ویرایش نمود .

پس افزودن چارت به گزارش با راست کلیک بر روی چارت و انتخاب گزینه General از بخش Chart Options می توان ظاهر چارت ایجاد شده را به دلخواه تنظیم نمود .



کادر Chart Options دارای سربرگهای مختلفی است که با استفاده از آن می توان بخش های مختلف چارت را تنظیم نمود .

