

# **Lab 07**

# Xây dựng báo cáo sử dụng Crystal Report

Phần I: Bài tập step by step

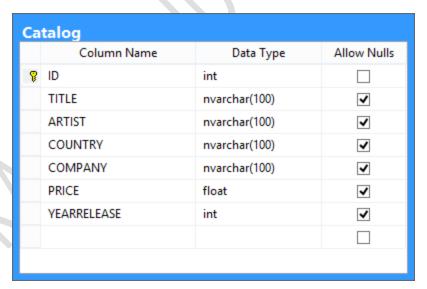
### Mục tiêu:

- Tạo báo cáo đơn giản bằng Crystal Report
- Tạo tham số, truyền dữ liệu, lọc dữ liệu, định dạng dữ liệu trong Crystal Report

## Bài 7.1

### Tạo ứng dụng Windows Form cho phép hiển thị báo cáo danh sách các CD

- Cho cơ sở dữ liệu LabWinform với bảng có cấu trúc như sau



- Dữ liệu mẫu

```
insert into Catalog values(N'Empire Burlesque',N'Bob
Dylan',N'USA',N'Columbia',10.90,1985)
insert into Catalog values(N'Hide your heart',N'Bonnie Tyler',N'UK',N'CBS
Records',9.90,1988)
insert into Catalog values(N'Greatest Hits',N'Dolly
Parton',N'USA',N'RCA',9.90,1982)
```



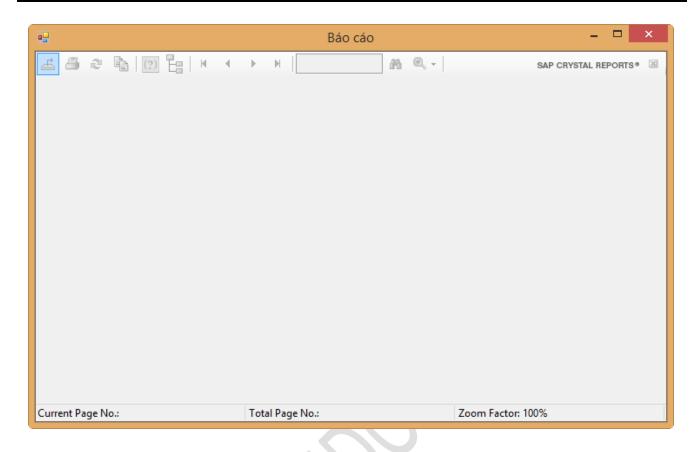
```
insert into Catalog values(N'Still got the blues',N'Gary
Moore',N'UK',N'Virgin records',10.20,1990)
insert into Catalog values(N'Eros',N'Eros
Ramazzotti',N'EU',N'BMG',9.90,1997)
insert into Catalog values(N'One night only',N'Bee
Gees',N'UK',N'Polydor',10.90,1998)
```

- Giao diện màn hình hiển thị dữ liệu

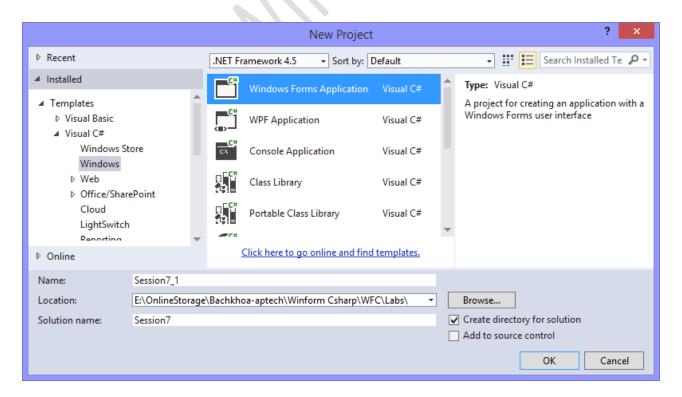


- Giao diện màn hình báo cáo





**Bước 1:** Mở Visual Studio 2013 -> Click menu File -> New -> Project -> chọn loại Windows Forms Appliaction -> Nhập tên Project -> Tên Solution như hình dưới -> OK





**Bước 2:** Thiết kế form theo đầu bài yêu cầu và đặt tên cho các control theo bảng sau (chú ý các control label không cần đặt tên):

- Form Catalog

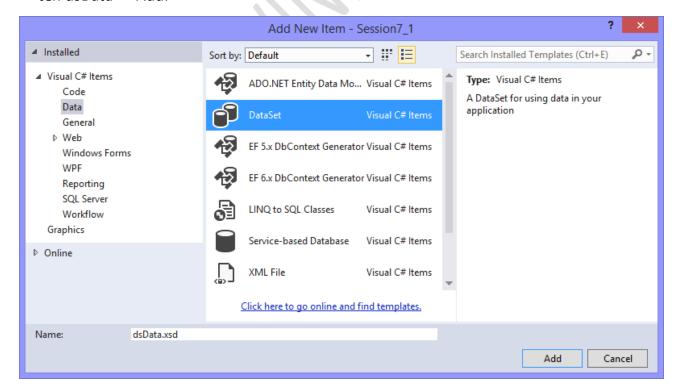
Loại Control	Đặt tên	Thuộc tính khác
Màn hình: Form	frmCatalog	Text:Catalog CD
Hiển thị: Button	btnPreview	
DataGridView	dgvCatalog	

Form Report

Loại Control	Đặt tên	Thuộc tính khác
Màn hình: Form	frmReport	Text:Báo cáo
CrystalReportViewer	rptViewer	

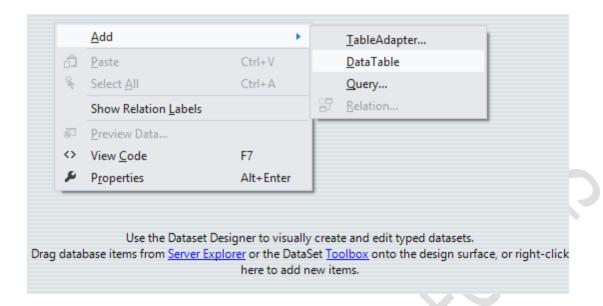
### Bước 3: Tạo DataSet

 Kích chuột phải vào project trong cửa sổ Solution -> Add -> New item-> DataSet -> Nhập tên dsData -> Add.

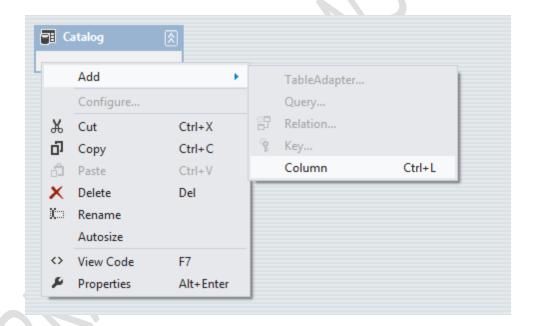


- Kích chuột phải vào cửa sổ Design DataSet chọn Add -> DataTable





- Đặt tên là Catalog -> Kích chuột phải vào DataTable -> Add -> Column



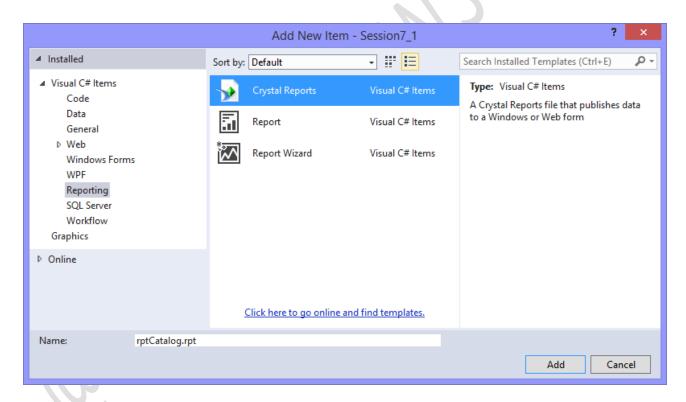
- Đặt tên cột và chọn kiểu dữ liệu -> làm tương tự cho các cột khác





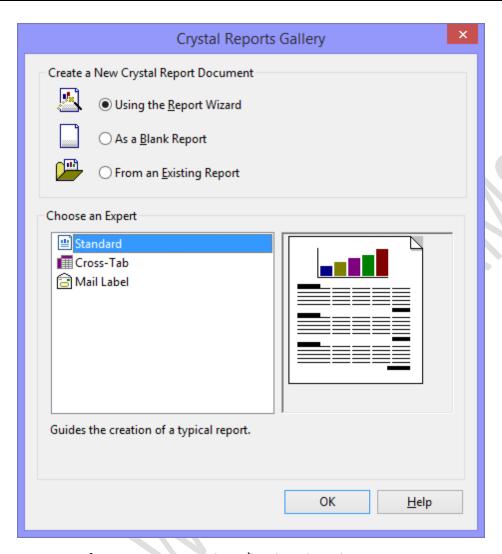
### Bước 4: Tạo Crystal Report

Kích chuột phải vào project trong cửa sổ Solution -> Add -> New item-> Crystal Report ->
 Nhập tên rptCatalog.



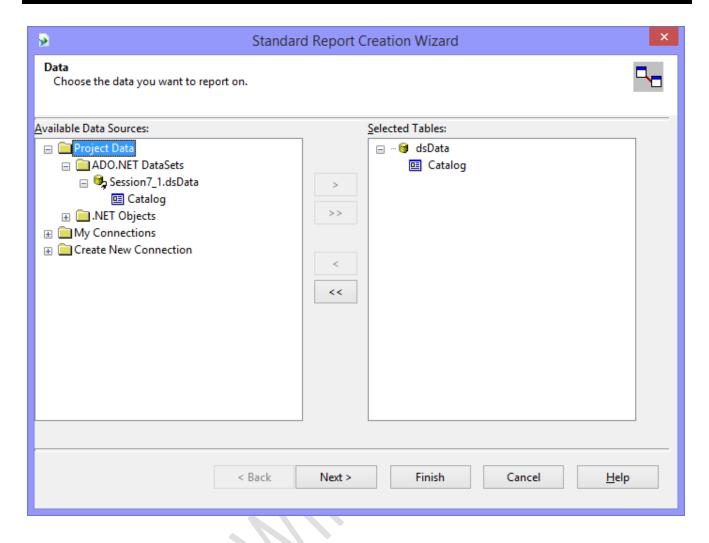
- Kích vào Add





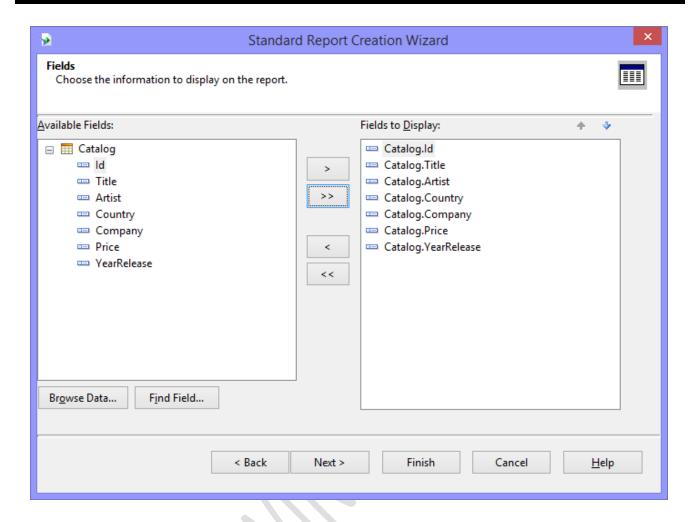
Kích OK -> Chọn bảng Catalog như hình rồi kích vào nút >





- Kích vào Next -> Chọn tất cả các trường rồi kích vào >>



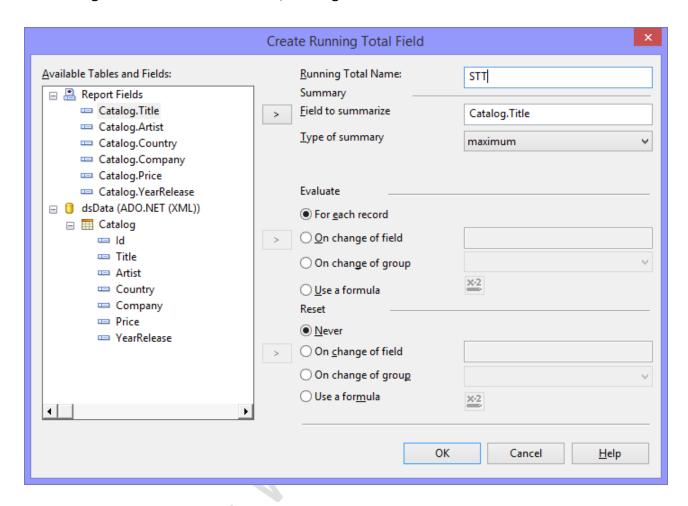


- Kích vào Next -> Finish

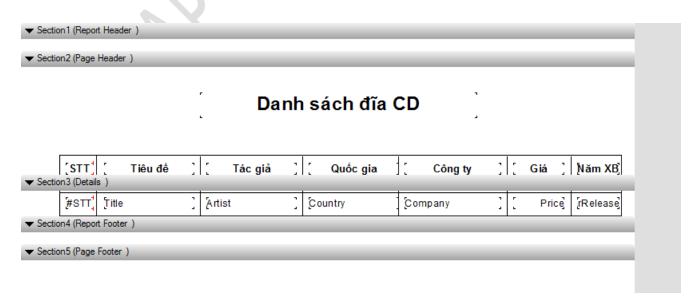




- Xóa cột ID trên màn hình thiết kế, tạo trường số thứ tự bằng cách kích chuột phải vào Running Total Fields -> New -> chon thông số như hình -> OK



- Kéo thả trường STT ra màn hình thiết kế -> Thiết kế, căn chỉnh theo mẫu sau





### **Bước 5:** Code trong chương trình

Sự kiện Load của frmCatalog private void frmCatalog\_Load(object sender, EventArgs e) //Khai báo chuỗi kết nối string strcon = "server=CHUNGLD\\SQLEXPRESS;database=LabWinform;uid=sa;pwd=123465" //Tạo đối tượng Adapter SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter("select \* from catalog", strcon); //Tạo đối tượng DataSet DataSet ds = new DataSet(); //Fill dữ liệu và dataset da.Fill(ds); //Hiển thị dữ liệu dgvCatalog.DataSource = ds.Tables[0]; } Sự kiện click của nút Hiển thị private void btnPreview\_Click(object sender, EventArgs e) //Khởi tạo form report frmReport report = new frmReport(); //hiển thị report.Show(); } Sự kiện Load của frmReport private void frmReport\_Load(object sender, EventArgs e) { //Khai báo chuỗi kết nối string strcon = server=CHUNGLD\\SQLEXPRESS;database=LabWinform;uid=sa;pwd=123465";

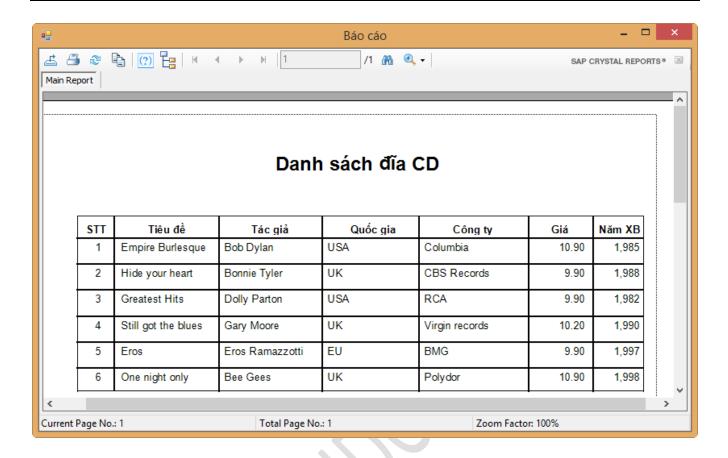


```
//Tao dối tượng Adapter
SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter("select * from catalog", strcon);
//Tao dối tượng DataSet
DataSet ds = new DataSet();
//Fill dữ liệu và dataset
da.Fill(ds, "Catalog");
//Tao dối tượng Report
rptCatalog rptc = new rptCatalog();
//gán datasource
rptc.SetDataSource(ds.Tables["Catalog"]);
//hiển thị Report lên rptView
rptViewer.ReportSource = rptc;
//Hiển thị
rptViewer.Show();
}
```

Bước 6: F5 để chạy và kiểm thử





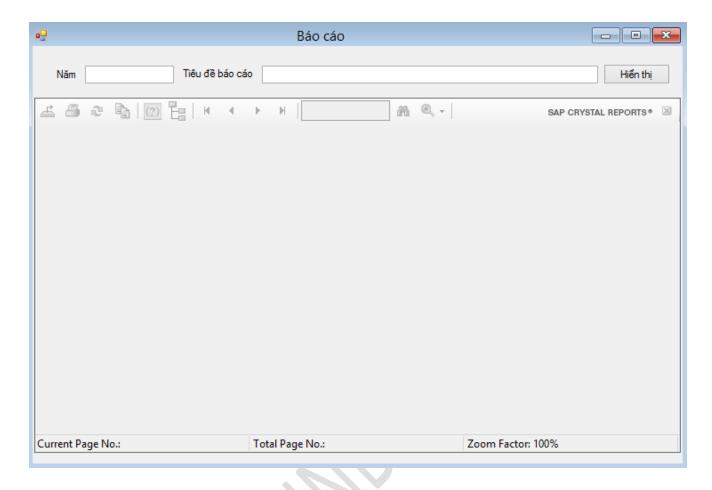


Bài 7.2

Mở rộng bài LAB 7-1 bổ sung thêm tính năng lọc dữ liệu theo trường YearRelease và truyền tham số cho báo cáo

- Giao diện màn hình báo cáo thay đổi lại như sau





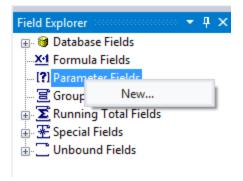
Bước 1: Mở frmReport và bổ sung control như sau

Loại Control	Đặt tên	Thuộc tính khác
Năm: TextBox	txtYear	
Tiêu đề báo cáo: TextBox	txtTitle	

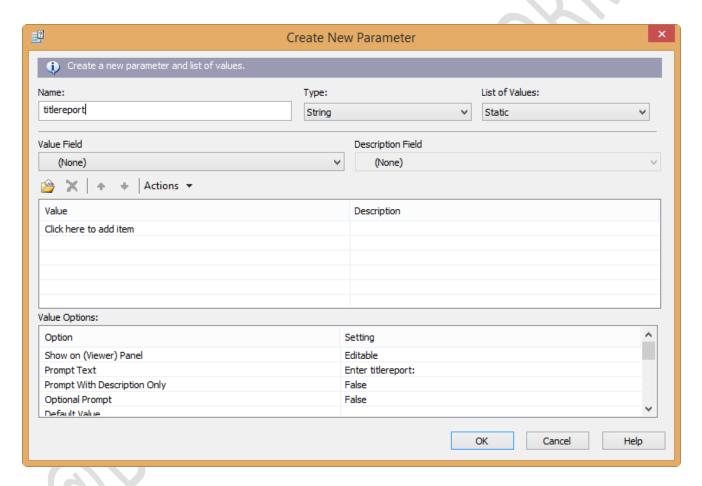
### Bước 2: Mở báo cáo chỉnh sửa như sau

- Kích chuột phải vào Parameter Fields chọn New



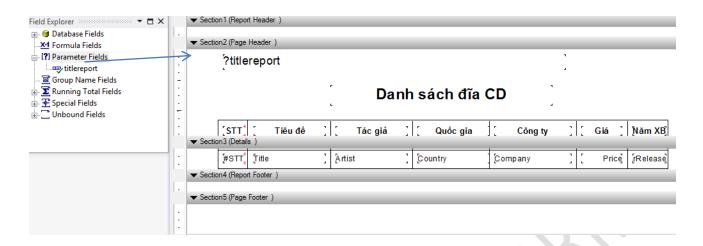


Nhập tên tham số



- Kéo trường titlereport vào báo cáo





Bước 3: Code trong chương trình

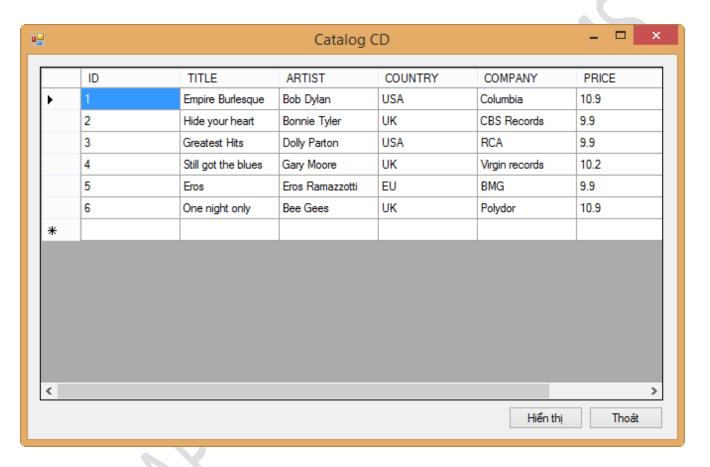
- Chú thích phần code trong frmReport Load lại
- Sự kiện click của nút Hiển thị trên frmReport

```
private void btnPreview Click(object sender, EventArgs e)
{
   //Khai báo chuỗi kết nối
   string strcon =
   "server=CHUNGLD\\SQLEXPRESS;database=LabWinform;uid=sa;pwd=123465";
   //Tạo đối tượng Adapter
   SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter("select * from catalog", strcon);
   //Tạo đối tượng DataSet
   DataSet ds = new DataSet();
   //Fill dữ liệu và dataset
   da.Fill(ds, "Catalog");
   //Tạo đối tượng Report
   rptCatalog rptc = new rptCatalog();
   //gán datasource
   rptc.SetDataSource(ds.Tables["Catalog"]);
   //Gán giá trị cho tham số titlereport
   rptc.SetParameterValue("titlereport", txtTitle.Text);
   //hiển thị Report lên rptView
   rptViewer.ReportSource = rptc;
   //Chỉ ra biểu thức lọc theo năm
```

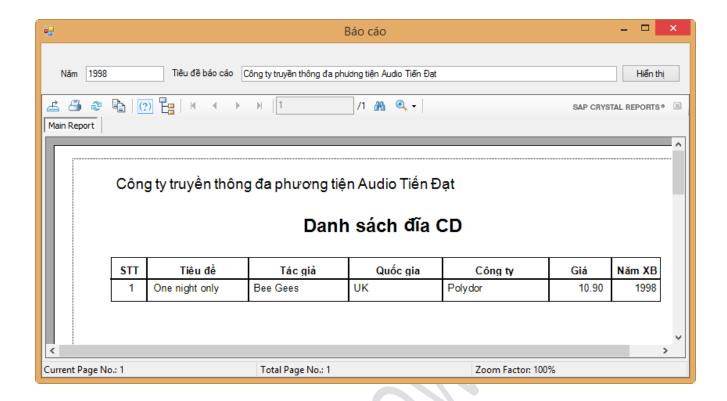


```
rptViewer.SelectionFormula = "{Catalog.YearRelease}=" + txtYear.Text;
//Hiển thị
rptViewer.Show();
}
```

Bước 4: F5 để chạy và kiểm thử





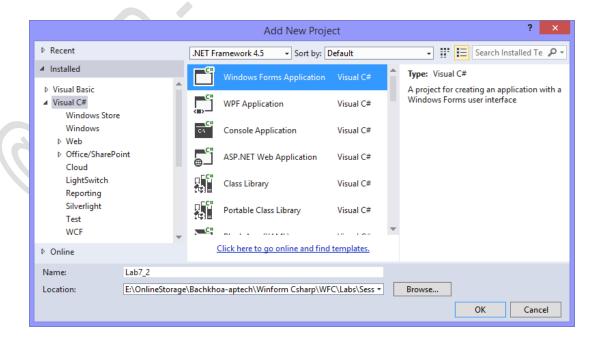


Bài 7.3

Tạo báo cáo hiển thị danh sách nhân viên kèm theo hình ảnh trong database.

- Cho cơ sở dữ liệu LabWinform với bảng có cấu trúc như bài Lab4\_7

Bước 1: Kích chuột phải vào Solution "Session7" -> Add -> New Project.. -> đặt tên như hình

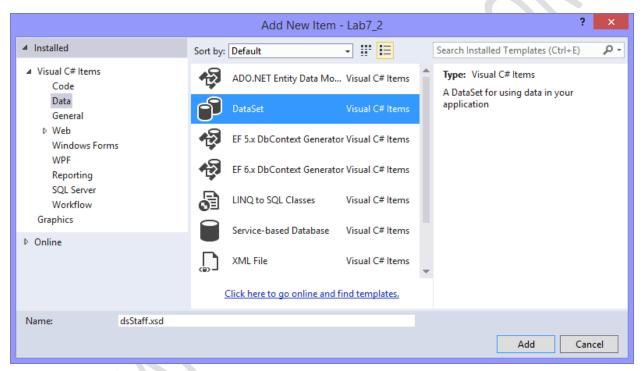




**Bước 2:** Thiết kế form theo đầu bài yêu cầu và đặt tên cho các control theo bảng sau (chú ý các control label không cần đặt tên):

Loại Control	Đặt tên	Thuộc tính khác
Màn hình: Form	frmReport	Text:Báo cáo có hình ảnh
CrystalReportViewer	rptViewer	

Bước 3: Kích chuột phải vào Project -> Add -> New Item -> chọn DataSet ->đặt tên

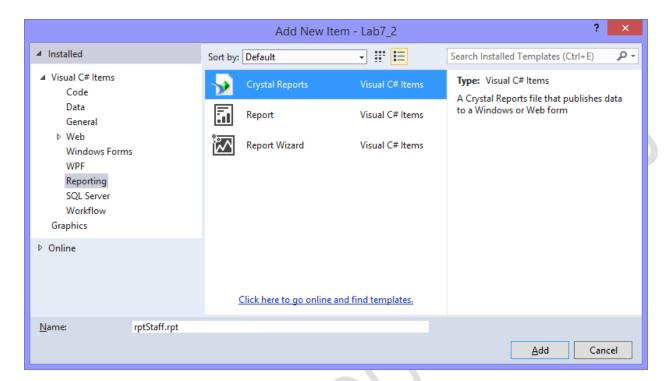


Tại màn hình Design tạo DataTable với các cột và kiểu dữ liệu tương ứng với bảng Staff trong Database.

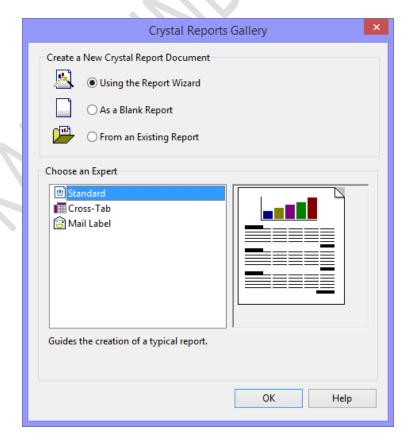




Bước 4: Kích chuột phải vào Project ->Add -> New Item -> chọn CrystalReport ->đặt tên

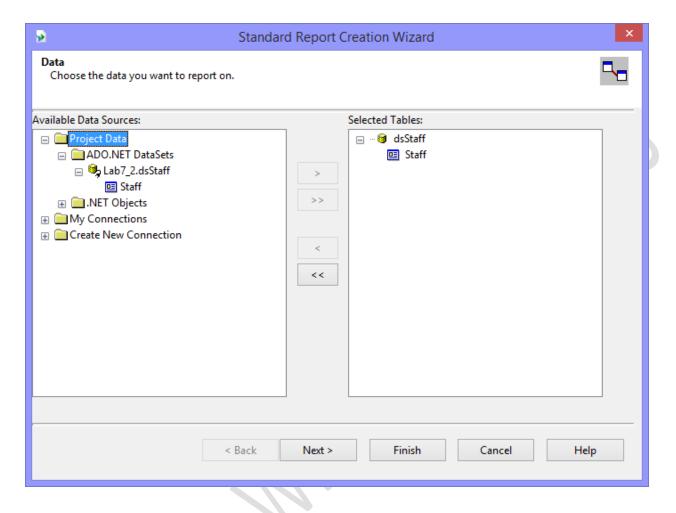


### Click add ta được màn hình

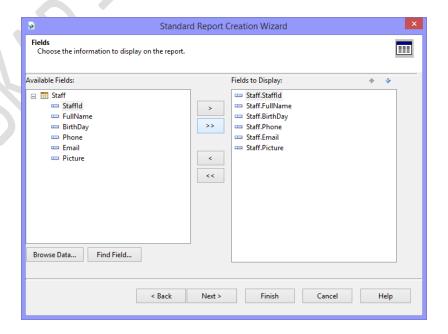




### Click OK để chọn nguồn dữ liệu mẫu

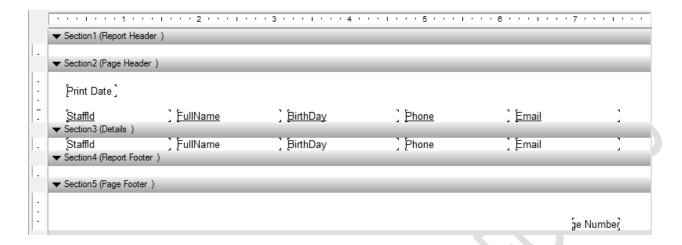


Chọn Staff và chuyển sang mục Selected Tables -> Next -> chọn tất cả các trường -> Finish





### Màn hình design report xuất hiện



Kéo trường hình ảnh lên màn hình thiết kế và thiết kế lại như hình dưới

# Danh sách nhân viên ✓ Section3 (Details ) Mã NV: Staffld Picture Họ và tên: FullName Ngày sinh: BirthDay Diện thoại Phone Email Email ✓ Section4 (Report Footer )

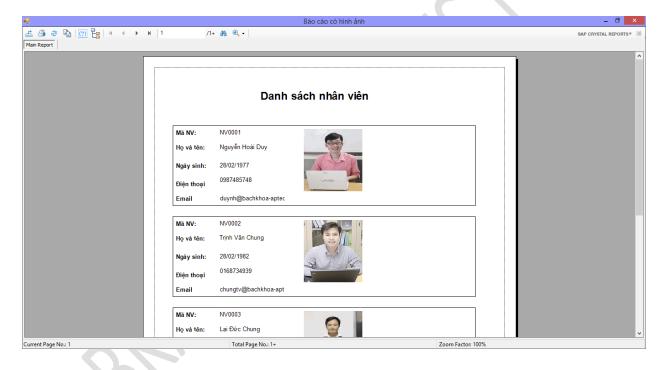
### Bước 5: code cho sự kiện Form Load như sau:

```
private void frmReport_Load(object sender, EventArgs e)
{
    //Khai báo chuỗi kết nối
    string strcon =
    "server=CHUNGLD\\SQLEXPRESS;database=LabWinform;uid=sa;pwd=123465";
    //Tạo đối tượng Adapter
```



```
SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter("select * from staff", strcon);
//Tao đối tượng DataSet
DataSet ds = new DataSet();
//Fill dữ liệu và dataset
da.Fill(ds, "Staff");
rptStaff rpt = new rptStaff();
rpt.SetDataSource(ds.Tables[0]);
rptViewer.ReportSource = rpt;
rptViewer.Show();
}
```

### Bước 6: Ctrl+F5 để chạy và kiểm tra kết quả:



Lưu ý: mở file App.config sửa lại thẻ startup như sau:

# Phần I: Bài tập tự làm



# HẾT

