TẠO REPORT BÁO CÁO SỐ LIỆU

Phần mềm Crystal Report giúp ta thiết kế báo biểu 1 cách dễ dàng và nhanh chóng. Muốn thiết kế 1 report, ta phải qua các bước sau:

- Phác họa 1 mẫu thiết kế nháp trên giấy với các yêu cầu cụ thể: Tiêu đề báo cáo, mẫu báo cáo có các cột nào, các mẫu tin cần hiển thị, phần nào chỉ in 1 lần ở đầu trang 1 hoặc ở cuối báo cáo(Report Header/ Report Footer), phần nào sẽ in lại ở đầu/cuối mỗi trang (Page Header/Page Footer)
- Tạo 1 view hoặc 1 stored procedure trong SQL Server đáp ứng các cột và điều kiện của mẫu báo cáo
- 3. Dùng Crystal Report để thiết kế Report dựa vào View hoặc SP đã tạo ở bước 2
- 4. Tạo 1 Form chứa đối tượng CrystalReportViewer, đối tượng này sẽ liên kết với Report đã thiết kế ở bước 3 qua thuộc tính ReportSource. Nếu ta đang thiết kế Report có tham số thì trên form sẽ có thêm 1 số controls đóng vai trò giao tiếp với người dùng để người dùng cung cấp giá trị cho tham số trong Report.

Report có 3 loại : Standard , Cross-Tab, Mail Label . Loại Standard, Cross-Tab lại chia thành 3 dạng ;

- Report không tham số
- ➢ Report có tham số
- Report có nhóm số liệu theo từng nhóm.

I. <u>Standard Report có tham số</u>: Giả sử ta muốn tạo report in ra <u>danh sách các phiếu do 1 nhân</u> <u>viên có mã @Manv đã lập thuộc loại @loai trong năm @nam theo</u> mẫu dưới đây. Theo ví dụ này thì tham số của Report là mã nhân viên, loại và năm lập phiếu. Danh sách các phiếu khi in ra sẽ được sắp thứ tự theo thời gian lập phiếu.

1. Mẫu báo cáo ta sẽ thiết kế.

🖳 frmPhieuNv	LapTrongNa	mTheoLoai	Course Codig Days No.	of Tools Automation Test Crystal		de la companya de la comp	Mades 191	
Họ tên C	O THI LA	C 🔹	8 Loại p	ohiếu Nhập ▼ Năm 2007	• •	Previe	w Thoát	
2324) 🕐 📴	$H \longrightarrow H$	1 /1 🕅	€ , -				SAP CRYSTAL REPORTS * 🖾
Main Report								
	CÔNG '	TY TNHH M	TV ABC					_
			DANH S.	ÁCH CÁC PHIẾU N TRONG NĂ	M 2,007			=
				NHÂN VIÊN CO THI LAC				
	STT	Phiếu	Ngày <mark>l</mark> ập	Tên vật tư	Số lượng	Đơn giá	Trị giá	
	1	P0001CN2	17-05-2007	Maùy giaët töï ñoäng cöûa treâi	10	50	500	
	2			Maùy laïnh 2 ngöja	5	60	300	
	3	P0002CN1	18-05-2007	TiVi 25' 2 loa kyõ thuaät soá	5	30	150	
	4	P0002CN3		Maùy laïnh 2 ngöja	3	50	150	
	5			TiVi 25' 2 loa kyõ thuaät soá	10	35	350	
							1,450	
								_
Current Page N	o.: 1		Tota	l Page No.: 1		Zoom Factor: 10	0%	
							100	

```
2. Trong co so dũ liệu QLVT, ta tạo SP tên sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai như
sau:
CREATE PROC [dbo].[sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai ]
@MANV int, @LOAI CHAR , @NAM INT
AS
SELECT PS.PHIEU , NGAY, TENVT , SOLUONG , DONGIA ,
TRIGIA = SOLUONG * DONGIA
FROM PHATSINH PS , CT_PHATSINH CT, VATTU VT
WHERE YEAR (NGAY) = @NAM AND LOAI = @LOAI AND MANV = @MANV
AND PS.PHIEU = CT.PHIEU AND CT.MAVT =VT.MAVT
ORDER BY NGAY , PS.PHIEU
```

3. Tạo DataTable và Thiết kế Report:

a. <u>Tao DataTable</u> : Trước hết, ta phải tạo 1 DataTable trong Project QLVT dể chứa dữ liệu trả về của SP vừa tạo. Cách làm:

- Mở DataSet , Right click / Add / TableAdapter

ableAdapter Configuration Wizard	? ×
Choose Your Data Connection	
Specify the connection string required to connect to the dat	tabase.
Which data connection should your application use to connect	ect to the database?
QLVT_D14QT02ConnectionString (Settings)	New Connection
This connection string appears to contain sensitive data (for exa which is required to connect to the database. However, storing connection string can be a security risk. Do you want to include the connection string?	ample, a password), sensitive data in the this sensitive data in set this information in
my application code.	
\bigcirc Yes, include sensitive data in the connection string.	
Connection string	
Data Source=THU-PC;Initial Catalog=QLVT_D14QT02;User ID=	=sa;Password=kc
< Previous Next > Finis	h

ſ	TableAdapter Configuration Wizard	J
	Choose a Command Type Image: Choose a Command Type The TableAdapter uses SQL statements or stored procedures. Image: Choose a Command Type	
	How should the TableAdapter access the database?	ľ
	Use SQL statements	
	Specify a SQL statement. If you provide a single-table SELECT statement, the wizard can generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements for you.	
	Create new stored procedures	
	Specify a SQL statement and the wizard will create a new stored procedure. If you provide a single-table SELECT statement, the wizard can generate INSERT, UPDATE, and DELETE stored procedures for you.	
	Q Use existing stored procedures	
	Choose an existing stored procedure for each command (SELECT, INSERT, UPDATE, and DELETE).	1
		Ì
	< Previous Next > Finish Cancel	4
	TableAdapter Configuration Wizard	

Bind Commands to Existing Stored Procedures Choose the stored procedures to call and specify any required parameters. Select the stored procedure for each operation. If the procedure requires parameters, specify which column in the data row contains the parameter value. Select: Sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai Insert: Update: Delete: Delete: TRIGIA	43	
Choose the stored procedures to call and specify any required parameters. Select the stored procedure for each operation. If the procedure requires parameters, specify which column in the data row contains the parameter value. Select: Sp_PhieuNvLap rongNamTheoLoai Insert: Update: Delete: Delete: TRIGIA	Bind Commands to Existing Stored	Procedures 1
Select the stored procedure for each operation. If the procedure requires parameters, specify which column in the data row contains the parameter value. Select: Select: Sp_PhieuNvLex rrongNamTheoLoai Insert: Update: Delete: TRIGIA	Choose the stored procedures to call and required parameters.	I specify any
Select: Sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai Insert: Update: Delete: TDelete:	Select the stored procedure for each operat parameters, specify which column in the da value.	tion. If the procedure requires ta row contains the parameter
sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai Insert: Update: Delete: TENVT Soluong DongIA TRIGIA	Select:	Set Select procedure parameters:
Insert: Update: Delete: TRIGIA PHIEU NGAY TENVT SOLUONG DONGIA TRIGIA	sp. PhieuNyl ap rongNamTheol oai	Data Column
NGAY TENVT SOLUONG Delete: TRIGIA	Insort	PHIEU
Update: Update: Delete: TENVT SOLUONG DONGIA TRIGIA	insert.	NGAY
Update: SOLUONG Delete: TRIGIA		TENVT
▼ DONGIA Delete: TRIGIA	Update:	SOLUONG
Delete: TRIGIA		DONGIA
▼	Delete:	TRIGIA
	•	-
< Previous Next > Finish Cancel	< Previous Next >	Finish Cancel

TableAdapter Configuration Wizard	<u> </u>
Choose Methods to Generate	
The TableAdapter methods load and save data between your application and the database.	F
Which methods do you want to add to the TableAdapter?	
Creates a method that takes a DataTable or DataSet as a parameter and executes the SQL statement or SELECT stored procedure entered on the previous page.	
Method name: Fill	
Return a DataTable	Ξ
Creates a method that returns a new DataTable filled with the results of the SQL statement or SELECT stored procedure entered on the previous page.	
Method name: GetData	
Create methods to send updates directly to the database	
Creates Insert, Update, and Delete methods that can be called to send individual row changes directly to the database.	-
< Previous Next > Finish Cancel]
TableAdapter Configuration Wizard	
Wizard Results	
Review the list of tasks the wizard has performed. Click Finish to complete the wizard or click Previous to make changes.	
The '[sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai]' DataTable and '[sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai]TableAdapter' were configured successfully.	
Details:	
Generated SELECT statement.	
 Generated Fill method. 	
Generated Get method.	

Generated update methods.

To add these components to your dataset, click Finish.

< Previous

Next >

Cancel

Finish

Trong DataSet, ta sẽ có thêm DataTable sau:

ţ.	sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai 🕅
ţ	PHIEU
	NGAY
	TENVT
	SOLUONG
	DONGIA
	TRIGIA
<u>ه</u>	sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai 🕅
æ	Fill,GetData (@MANV, @LOAI, @NAM)

Đến đây là ta đã tạo xong DataTable sẽ chứa dữ liệu từ Stored Procedure sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai khi ta dùng lệnh Fill chuyển qua

b. Thiết kế Report :Trong Project QLVT, Right click trên tên Project / Add / New Item. Ta nhập vào tên của report, lưu ý rằng họ của report là .rpt

Add New Item - QLVT			? <mark>×</mark>
Installed Templates	Sort by: Default	-	Search Installed Templates
 Common Items Code 	DevExpress v14.2 Repo	ort Wiz Common Items	Type: Common Items A Crystal Reports file that publishes data
Data General	Crystal Reports	Common Items	to a Windows or Web form
Web Windows Forms	Report	Common Items	
DevExpress DevExpress XAF	Report Wizard	Common Items	
Reporting Workflow	00		
WPF Online Templates			
Name: rptPhieuNvLap	TrongNamTheoLoai.rpt		
			Add

Chọn Add:



Lưu ý: Khi ta muốn thiết kế 1 báo cáo mà số cột trong báo cáo là động (Tên của các cột trong tiêu đề cột lấy từ 1 field) thì ta sẽ chọn loại báo cáo là Cross-Tab Report.



Như vậy, theo ví dụ, ta sẽ chọn loại report là Standard / OK



Standard Report Creation Wizard		x
Fields Choose the information to display on the repo	ort.	
Available Fields:	Fields to Display: 🔶 🔹	
 sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai_ PHIEU NGAY TENVT SOLUONG DONGIA TRIGIA 	 sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaiPHIEU sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaiNGAY sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaiTENVT sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaiSOLUON sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaiDONGIA sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaiTRIGIA 	
Browse Data Find Field	4	
< Back	Next > Finish Cancel Help	

Standard Report Creation Wizard	5	and the second s	×
Grouping (Optional) Group the information on the report	t.		(8
Available Fields:	Group By:	+	+
eport Fields Sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai_PHIEU Sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaiNGAY Sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaiTENVT Sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaiSOLUONG Sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaiTRIGIA P_HiEU NGAY TENVT SOLUONG DONGIA TRIGIA Find Field			•
< Back	Next > Finish	Cancel	elp

Vì Report mà ta đang thiết kế không có ngắt dữ liệu theo nhiều group nên ta Click Next để qua bước kế. Ta đến cửa sổ Record Selection

Standard Report Creation Wizard		X
Record Selection (Optional) Select a subset of information to d	isplay.	5
Available Fields: eport Fields sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaiPHIEU sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaiNGAY sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaiTENVT sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaiSOLUONG sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaiDONGIA	Filter Fields:	
 sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaiDONGIA sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaiTRIGIA p_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai_ PHIEU NGAY TENVT 		
 SOLUONG DONGIA TRIGIA 		
< III < Back	Next > Finish Cancel Help	>

Do ta đã lọc dữ liệu từ trong Stored Procedure, nên ta không lọc dữ liệu từ Report nữa. Click Next qua bước kế.

 Standard Report Creation W Report Style Select a formatting style for Available Styles Standard Leading Break Trailing Break Trailing Break Table Drop Table Executive, Leading Break Shading Red/Blue Border Maroon/Teal Box 	Tizard the report.	Chọn Finish. Đến đây, là ta đã có report tên RPTPhieuNvLapTrongN amTheoLoai.rpt trong Project. Ta thiết kế , chỉnh trang report lại theo như mẫu yêu cầu.
QLVT - Microsoft Visual Studio File Edit View Project Buil Toolbox	Id Debug Team Data Format Tools Architecture Test Id Debug Team Data Format Tools Architecture Test Id Debug Any CPU Id Id I	Crystal Reports Analyze DevExpress Window Help
Pointer Pointer	✓ Section1 (Report Header) PHOTEN Section2 (Page Header) PHIEU ; NGAY ; TENV Section3 (Details) PHIEU ; NGAY ; TENV Section4 (Report Footer) Section5 (Page Footer)	Image: Solution 'guyth' (1 * Solution 'guyth' (1 * My Project Wy Project WithNhNanV Image: Solution 'guyth' (1 * My Project WithNhNanV Image: Solution 'guyth' (1 * My Project WithNhNanV Image: Solution 'guyth' (1 * My Project WithNhNanV) Image: Solution 'guyth' (1 * My Project WithNanV) Image: Solution '
the fields [] ■	< Ⅲ ■ Main Report ■ Main Report Preview	AmStri AM BackCc White Boolea crTrueOrFa Border Black Botton crLSNoLine ♥

Tạo các Parameter Field : nhận giá trị từ Form chuyển vào Report để in. Right click trên Parameter Field / New :

Name: Type: List of Values: List of Values: String Static Value Field Description Field (None) (None) Image: String Static Value Actions Value Value Description Value Actions Value Option: Value Option: Option Setting Prompt Text Prompt Text Prompt Text Prompt With Description Only Option Option IPonopt Default Value				
KOTEN String Static Value Field Description Field (None) (None) (None) (None) (None) (None) (None) (None) (None) (None) (None) (None) (None) (None) (None) (None) (None) (None) (None) (Ick here to add item (Ick here to	Name:	Туре:	List of Values:	
Value Field (None) Click here to add item Value Click here to add item Value Click here to add item Value Options: Value Options: Option Setting Field Field Field Field Show on (Viewer) Panel Field Field Field Field Field Field Field Field Field Field Field Field Field Field Field Field Field	HOTEN	String	▼ Static	•
(None) (None) (None) (None) Value Option Show on (Viewer) Panel Prompt Text Prompt With Description Only False Optional Prompt Editable False Prompt With Description Only False Optional Prompt False •	/alue Field	Description Field		
Actions Value Click here to add item Click here to add item Click here to add item Value Options: Value Options: Option Show on (Viewer) Panel Prompt Text Prompt Text Prompt With Description Only Optional Prompt Default Value Table	(None)	 (None) 		-
Value Description Click here to add item	🔌 🗙 🔹 🔸 Actions 👻			
Click here to add item Image: Click here to add item Click here to add item Image: Click here to add item Click here to add item Image: Click here to add item Value Options: Image: Click here to add item Value Options: Setting Option Setting Show on (Viewer) Panel Editable Prompt Text Enter HOTEN: Prompt With Description Only False Optional Prompt False Default Value Image: Click here to add item	Value	Description		
Value Options: Setting Option Setting Show on (Viewer) Panel Editable Prompt Text Enter HOTEN: Prompt With Description Only False Optional Prompt False Default Value Text	Click here to add item			
Value Options: Option Setting Show on (Viewer) Panel Editable Prompt Text Enter HOTEN: Prompt With Description Only False Optional Prompt False Default Value T				
Value Options: Option Setting Show on (Viewer) Panel Editable Prompt Text Enter HOTEN: Prompt With Description Only False Optional Prompt False Default Value T				
Value Options: Option Setting Show on (Viewer) Panel Editable Prompt Text Enter HOTEN: Prompt With Description Only False Optional Prompt False Default Value T				
Value Options: Setting Option Setting Show on (Viewer) Panel Editable Prompt Text Enter HOTEN: Prompt With Description Only False Optional Prompt False Default Value T				
Value Options: Setting Image: Setting setti				
Option Setting Show on (Viewer) Panel Editable Prompt Text Enter HOTEN: Prompt With Description Only False Optional Prompt False Default Value T				
Show on (Viewer) Panel Editable IIII Prompt Text Enter HOTEN: Prompt With Description Only False Optional Prompt False Default Value T	/alue Options:			
Prompt Text Enter HOTEN: Prompt With Description Only False Optional Prompt False Default Value T	/alue Options: Option	Setting		
Prompt With Description Only False Optional Prompt False Default Value The section of the	/alue Options: Option Show on (Viewer) Panel	Setting Editable		=
Optional Prompt False Default Value	/alue Options: Option Show on (Viewer) Panel Prompt Text	Setting Editable Enter HOTEN:		E
Default Value	/alue Options: Option Show on (Viewer) Panel Prompt Text Prompt With Description Only	Setting Editable Enter HOTEN: False		E
	/alue Options: Option Show on (Viewer) Panel Prompt Text Prompt With Description Only Optional Prompt	Setting Editable Enter HOTEN: False False		Ξ

Tương tự, ta tạo các Parameter field LOAI, NAM

Tạo 1 Formula Field: chứa 1 biểu thức, và giá trị của biểu thức sẽ được in tại thời điểm in báo cáo. Cách tạo: Right Click Formula Field/ Add :

	Formula Name	k X	
	Name: TIEUDE		
		OK Cancel	
Formula Workshop - Formula Edito	or - TIEUDE1	\searrow	
Save and close Save			
** ** ** ** ** Image: Construction of the second sec	 Report Fields HOTEN LOAI NAM sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai.I Sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoaIII Sp_PhieuNvLapTron	Exceptions For Nulls	Operators Arithmetic Arrays Bolean Comparisons Control Structures Conversion Conversion
Transa ta ta ta TIFI	IDE2 abéra . "NULÂNI VIÍ		

Tương tự, ta tạo TIEUDE2 chứa : "NHÂN VIÊN "+ {?HOTEN} Ta thiết kế lại report theo như mẫu sau:

🤕 QLVT - Microsoft Visual Stu	ndio 🗧	
File Edit View Project	Build Debug Team Data Format Tools Architecture Test Crystal Reports Analyze DevExpress Window Help	
i 🛅 = 🛅 = 💕 📕 🥥 💧	🕻 🧤 🔃 🌒 🗸 🖓 🗸 💭 🖏 🕨 Debug 🔹 Any CPU 🔹 🧭 🦝 🙀 🖄 txtHSLopDongTH 🔹 🔩 🛣 📢 🖄	i 📯 🛃 🏺
🔚 🗣 🌮 - 👰 🐎 😋	月 🥑 100% - imes New Roman - 11 - B Z U 三 喜 雪 \$, % 양 양 - Σ 侣 ษ 🏨 😡 - 詳 詳	* \$ \$ \$
Toolbox ♀ ♀ rpt ▲ Crystal Rep ▲ Pointer ↓ ♥ Pointer ♥ Text O ■ ♥ Text O ■ ■ ■ ♥ Box O ● Box O ■ ● Box O ● ● ■ ● Database Field ■ ■ ■ ● Database Field ■ ■ ■ ● TIEUDE1 ■ ♥ ■ ● TIEUDE2 ● (?) Parameter Fiel ■ ■ ● TONGTRIGI ● ♥ TONGTRIGI ■ ● Tonographical ● ♥ Tonographical ■ ● Tonographical ● ● ■ ■ ● ● ● ■ ■ ■ ● ● ● ■ ■ ■ <	PhieuNvLapTrongNamTheoLoai.vb frmPhieuNvLapTroneoLoai.vb [Design]*	Solution Explorer Im Team Explorer ↓ ▷ ×
Ready	Ó.	
Tạo biến chứ	ra tổng : Running Total field	

൙ Tạo biến chứa tổng : Running Total field

Create Running Total Field			×
Available Tables and Fields: ields ieuNvLapTrongNamTheoLoai.PHIEU ieuNvLapTrongNamTheoLoai.NGAY ieuNvLapTrongNamTheoLoai.SOLUONG ieuNvLapTrongNamTheoLoai.SOLUONG	>	Running Total Name: Summary Field to summarize Type of summary	TONGTRIGIA sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai sum
ieuNvLapTrongNamTheoLoai.TRIGIA D.NET (XML)) ieuNvLapTrongNamTheoLoai IEU GAY NVT ILUONG DNGIA IGIA	>	Evaluate For each record On change of field On change of group Use a formula Reset Never On change of field On change of field On change of group	
◀ III ▶		Ose a formula	Cancel Help

- 4. **Tạo Form giao tiếp với user để user nhập dữ liệu trước khi in báo cáo**: Ta thêm 1 form mới có tên frmPhieuNvLapTrongNamTheoLoai để cung cấp các tham số cho report, cụ thể là mã nhân viên, loại phiếu, năm lập phiếu. Ta thiết kế form có dạng sau:
 - Trước hết, ta tạo 1 DataTable để chứa 1 danh sách nhân viên gồm 2 cột Hoten, Manv.
 DataTable này dùng để hỗ trợ cho việc chọn 1 nhân viên để lấy ra mã nhân viên cung cấp cho tham số manv. Cách làm: Mở cửa số DataSet / Right click / Add / TableAdapter



TableAdapter Configuration Wingrd	x
Choose a Command Type The TableAdapter uses SQL statements or stored procedures.	
How should the TableAdapter access the database?	
Our Section Section 2015 Sec	
Specify a SQL statement. If you provide a single-table SELECT statement, wizard can generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements for you.	the
Create new stored procedures	
Specify a SQL statement and the wizard will create a new stored procedu you provide a single-table SELECT statement, the wizard can generate IN UPDATE, and DELETE stored procedures for you.	ire. If ISERT,
O Use existing stored procedures	
Choose an existing stored procedure for each command (SELECT, INSERT UPDATE, and DELETE).	r,
< Previous Next > Finish Cancel	

bleAdapter Co	nfiguration Wiza	ard			2	×		
Enter a SOL	Statement							
The TableA fill its Data	dapter uses the Table.	data returne	ed by thi	s statement	to			
Type your SQL should be load	statement or us ded into the tab	se the Query le?	Builder t	o construct	it. What dat	а		
What data sh	ould be loaded	into the tab	le?					
1						Î	/	
Advanced Op	tions				Query Build	Ser		
	< Previous	Next >		Finish	Cancel			
d Table					2 P	×		
Tables Viev	vs Functions	Synonyms						
CT_PHATSIN	4							
KHO								
PHATSINH								
VATTU								
		Refresh		Add	Close			
erv Builder				_			2	×
,		YV	2					
NHANV □* (All ✓ MAN □HO □TEN □PHAI	TEN Columns) V							
< III								+
Column	Alias	Table	Output	Sort Type	Sort Orde	r Filt	er	-
► HO + ' ' +	TEN HOTEN		v					
MANV		NHANVIEN	V					
•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· ·
FROM NHANV	IEN 10 MANH 7 of 7	V Cell is Read	Only					• =
			Uniy.					1

TableAdapter Configuration Wizard	? ×
Enter a SQL Statement The TableAdapter uses the data returned by this statement to fill its DataTable.	
Type your SQL statement or use the Query Builder to construct it. We should be loaded into the table? What data should be loaded into the table?	hat data
SELECT HO + `` + TEN AS HOTEN, MANV FROM NHANVIEN	-
Advanced Options Que	ery Builder
< Previous Next > Finish	Cancel

- Trong form này ta đưa vào 1 panel để chứa các controls dùng làm tham số. Ta định nghĩa các thuộc tính của các control theo như bảng sau:

Control	Loại control	Thuộc tính	Giá trị
	Panel	Name	Panel1
		Dock	Тор
Nhân viên	ComboBox	Name	cmbHoten
		DataSource	bdsNV
		DisplayMember	HOTEN
MANV	TextBox	Name	txtManv
LOAI	ComboBox	Name	cmbLoai
		Items	Nhập
C	0*		Xuất
Nam	ComboBox	Name	cmbNam
		Items	2007
			2008
			2009
Preview	Button	Name	btnPreview
Thoát	Button	Name	btnThoat
	CrystalReportViewer	Name	crptView
		Dock	Fill

Lưu ý : Nếu trong Reporting chưa có Control **CrystalReportViewer**, ta thực hiện các lệnh sau:

 Chuyển Project đang thiết kế qua Framework tương ứng, cụ thể phần mềm Visual Studio 2010 sẽ hoạt dộng trên Framework 4.0:

ra Taom Data Taola Arshitar	ture Test Applying DayFung	os Window Llala		
) - C - P - A Data Tools Architec	Any CPU	✓ Mindow Help ✓ txtHSLopDongTH	- 💀 🕾 📷 🕸 🏷 🛃 🗒	
frmPhieuNvLapTroneoLoai.vb [De	esign]* frmMain.vb [Design]	QLVI* ×	✓ Solution Explorer ✓ ₽ ×	
Application Configuration Compile Debug Debug Option con References Binary Resources Varning con Services Condition Signing Implicit con My Extensions Implicit con Security Disable Publish Code Analysis Generat Register Advanced Advanced	n: Active (Debug) Pl npare: Opti nfigurations: nversion ng; call could fail at run time pe; object assumed all warnings warnings as errors a XML documentation file for COUNTEROP Compile Options	atform: Active (Any CPU)	Solution	
Advanced Compiler Settings				
Ontimizations		N		
Optimizations				
Remove integer overflow	checks 📃 Enal	ble optimizations		
DLL base address:	&H004	00000		
Generate debug info:	Full			-
Compilation Constants				
Define DEBUG constant	🔽 Defi	ine TRACE constant		
Custom constants				
custom constants.				
Example: Name1="Value1",N Generate serialization assem	lame2="Value2",Na blies:	ame3="Value3"		
Auto				-
Target CPU:				
x86				-
Target framework (all config	urations).			
.NET Framework 4	arationa).			-
	<u> </u>			
			OK Cancel	

- Đưa thư viện Crystal Report .Net vào Project: Right Click vào Refrences:



Add Reference		? ×
.NET COM Projects Browse Recent	OV _	
Filtered to: .NET Framework 4 Client Profile		
Component Name	Version	Run 📤
CRVsPackageLib	13.0.2000.0	v2.0
CrystalDecisions.CrystalReports.TemplateEngine	13.0.2000.0	v2.0
Crystal Reports for .NET	13.0.2000.0	v2.0
CrystalDecisions.Enterprise.Viewing.ReportSource	13.0.2000.0	v2.0
CrystalDecisions.ReportAppServer.ClientDoc	13.0.2000.0	v2.0
CrystalDecisions.ReportAppServer.CommLayer	13.0.2000.0	v2.0
CrystalDecisions.ReportAppServer.CommonControls	13.0.2000.0	v2.0
CrystalDecisions.ReportAppServer.CommonObjectModel	13.0.2000.0	v2.0
CrystalDecisions.ReportAppServer.Controllers	13.0.2000.0	v2.0
CrystalDecisions.ReportAppServer.CubeDefModel	13.0.2000.0	v2.C 👻
< III		•
	ОК	Cancel

- Đưa icon CrystalReportViewer vào group Reporting trên ToolBox :



Silverlight Components	System.	Workflow Compo	nents	System.Activities Co	omponents	
.NET Framework Compone	nts	COM Com	ponents	WPF Com	ponents	
Name	Namespa	ce	Assembly N	ame	-	
CrystalReportDocument	CrystalDe	cisions.CrystalR	CrystalDecis	sions.CrystalReports.E	ngine (13.	
CrystalReportPartsViewer	CrystalDe	cisions.Web	CrystalDecis	sions.Web (10.5.3700.	0)	
CrystalReportPartsViewer	CrystalDe	cisions.Web	CrystalDecis	sions.Web (13.0.2000.	0) 🗉	
CrystalReportSource	CrystalDe	cisions.Web	CrystalDeci	sions.Web (10.5.3700.	0)	
CrystalReportSource	CrystalDe	cisions.Web	CrystalDecis	sions.Web (13.0.2000.	0)	
CrystalReportViewer	CrystalDe	cisions.Windo	CrystalDecisions.Windows.Forms (10.5.37			
CrystalReportViewer	CrystalDe	cisions.Web	CrystalDecis	sions.Web (10.5.3700.	0)	
CrystalReportViewer	CrystalDe	cisions.Windo	CrystalDeci	sions.Windows.Forms	(13.0.2000	
CrystalReportViewer	CrystalDe	cisions.Web	CrystalDecis	sions.Web (13.0.2000.	0)	
CssLink	Microsoft	.SharePoint.We	Microsoft.S	harePoint (14.0.0.0)		
CT_PHATSINHTableAdapt	QLVT_D14	4CQQT02.DSTa	QLVT_D14C	QQT02 (1.0.0.0)		
Ct	III	VA D C	D	Man-D(14.2) (14.2)	4	
<u>F</u> ilter:					<u>C</u> lear	
CrystalReportViewer						
🖾 Language: Invariant	Language	(Invariant Country	(Y)		<u>B</u> rowse	
			-0-			
			ОК	Cancel	Reset	

Nếu khi cho chạy Report mà gặp lỗi:

"Mixed mode assembly is built against version 'v2.0.50727' of the runtime and cannot be loaded in the 4.0 runtime without additional configuration information." Thì mở file app.config và thêm vào mục startup useLegacyV2RuntimeActivationPolicy="true" như sau:

```
<startup useLegacyV2RuntimeActivationPolicy="true">
```

```
<supportedRuntime version="v4.0" />
```

</startup>

Code của Form frmPhieuNvLapTrongNamTheoLoai

Trong VB:

Public Class frmPhieuNvLapTrongNamTheoLoai Private Sub frmPhieuNvLapTrongNamTheoLoai_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load 'TODO: This line of code loads data into the 'DS.DSNV' table. You can move, or remove it, as needed. Me.DSNVTableAdapter.Fill(Me.DS.DSNV) cmbLoai.SelectedIndex = 0 cmbNam.SelectedIndex = 0

End Sub

Private Sub btnPreview_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnPreview.Click Dim obj As rpt_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai obj = New rpt_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai Dim strLenh As String
strLenh = "EXEC SP_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai " & txtManv.Text.Trim & ", " & _
 cmbLoai.Text.Substring(0, 1) & "'," & cmbNam.Text
Dim MyReadder As SqlClient.SqlDataReader
MyReadder = ExecSELECTSQL(strLenh)
Dim MyTable As New DataTable
MyTable.Load(MyReadder)
obj.SetDataSource(MyTable)
obj.SetParameterValue("HOTEN", cmbHoten.Text)
obj.SetParameterValue("LOAI", cmbLoai.Text)
obj.SetParameterValue("NAM", cmbNam.Text)
crptView.ReportSource = obj

End Sub

Private Sub btnThoat_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnThoat.Click Close() End Sub End Class

Trong C#:

private void frmInDanhSachPhieuNVLapTrongNamTheoLoai_Load(object sender, EventArgs e)

// TODO: This line of code loads data into the 'dS.HOTENNV' table. You can move, or remove it, this.hOTENNVTableAdapter.Connection.ConnectionString = Program.connstr; this.hOTENNVTableAdapter.Fill(this.dS.HOTENNV); cmbHoten.SelectedIndex = cmbLoai.SelectedIndex = cmbNam.SelectedIndex = 0;

}

```
private void btnPreview_Click(object sender, EventArgs e)
{
    BaoCao.rptPhieuNVLapTrongNamTheoLoai obj;
    obj = new BaoCao.rptPhieuNVLapTrongNamTheoLoai();
```

string strLenh ;

```
strLenh = "EXEC sp_PhieuNvLapTrongNamTheoLoai " + txtManv.Text.Trim() + ", "' +
cmbLoai.Text.Substring(0, 1) + "'," + cmbNam.Text;
DataTable MyTable;
Mv:Table = Program EvenSclDeteTable(atrl and Program connete);
```

MyTable = Program.ExecSqlDataTable(strLenh, Program.connstr);

```
obj.SetDataSource(MyTable);
obj.SetParameterValue("HOTEN", cmbHoten.Text);
obj.SetParameterValue("LOAI", cmbLoai.Text);
obj.SetParameterValue("NAM", cmbNam.Text);
crptView.ReportSource = obj;
```

}

II. CÁC SECTION TRONG REPORT:

🤕 QI	LVT - Microsoft Visual Studi	0	fast high a		(# - Mant -	1000							
File	Edit View Project B	uild	Debug Te	am Data	Format Too	ols Architectu	ire Test	Crystal Reports	Analyze	DevExpress	Window	Help	
1	- 🔃 - 💕 🛃 🥥 👗		B 9 - C	- 9 - 6	👃 🕨 Debu	g - A	ny CPU	•	🛛 🖄 🚺	+SLopDongTH		-	5 🕾 🖬 🖬 🐑 🔛 🗒
	. <i></i>	,E)	3 100%	τ Δr	ial	- 10	B Z	U = = =	\$. 2	2 :00 00:	∑ {⊟ ⊞	40 •	日御国国日日日日
		-	V 10070					× <u></u>	φ / <i>γ</i>	••••			
21	Toolbox ▼ 🖡 🗙	rpt	_PhieuNvLapTr	rongNamThe	eoLoai.rpt $*$ \times	frmPhieuNvL	apTrongNa	mTheoLoai.vb				=	Solution Expl 🔻 🖡 🗙
Dat	▲ Crystal Reports			1.1.1.1.1.1	1 2 .	3		4	5 .		6 • • • • •	•••7	🔚 🚯 👩
a So	Pointer		 Section1 (Re 	eport Header)								Solution 'QLVT' (1 🔺
ource	🌵 Text Object 🗉	$ \cdot $			DUOTEN	_	_						🔺 🔯 QLVT 👘
S	Section 2 Line Object	1			THUTEN	-							My Project
	Box Object		 Section2 (Pa 	ige Header)	_	_	_		_	_	_		HinhNhanV
	▲ General	1	1	Print Date									Image – Image –
	There are no usable	• •		Tine Date									DS.xsd
F	Field Explorer 🔹 🖡 🗙			PHIEU	NGAY		<u>TENVT</u>		<u>s</u>	<u>OLUONG</u>	DONGIA	TRIC	frmMain.vb
	Database Fields		 Section3 (De 	PHIFU	NGAY		' TENVT		's			TRIC	🔳 frmNhanvie
	E X1 Formula Fields		▼ Section4 (Re	eport Footer)	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						🗐 frmPhieuNv 👻
	- TIEUDE1			- · · ·									
	Parameter Fields		 Section5 (Pa 	ige ⊢ooter)								_	Nolut Matematica Solut
	HOTEN												Properties 🛛 🔻 🖡 🗙
		1									9	e Num	HOTEN1 IFieldObject -
	Group Name Fields												₽ 4 ■
	∑ Running Total Fields												(Name HOTEN1
													AmPm crAmPmAt
	🗄 🚍 Unbound Fields												AmStri AM
													BackCc White
													Boolea crTrueOrFa
			•		1							•	Border Black
			Main Report	Main Rep	ort Preview							$\triangleleft \triangleright \times$	Botton crLSNoLine -
Read	v												

Report Header Page Header Group Header cấp 1 Group Header cấp 2 Group Header cấp 3... Detail Group Footer cấp 3... Group Footer cấp 2 Group Footer cấp 1 Page Footer Report Footer

Report Header (Tiêu đề đầu Report) : Xuất hiện chỉ một lần ở đầu báo biểu. Ta thường dùng nó để in logo của công ty, tên báo biểu và ngày in báo biểu.

Spage Header (Tiêu đề đầu trang) : Xuất hiện ở đầu của mỗi trang giấy trong báo biểu. Ta thường dùng nó để in tiêu đề cột của báo biểu, cũng như in số trang.

S Group Header (Tiêu đề đầu nhóm) : Xuất hiện vào lúc bắt đầu một nhóm mẫu tin mới. Ta dùng Group Header để hiển thị tên của nhóm.

Detail : Đây là phần thân của báo biểu. Các đối tượng trong phần này sẽ được lặp lại cho mỗi record từ cơ sở dữ liệu. Ta chỉ cần tạo 1 record logic trong Report, nhưng khi in thì sẽ có nhiều record physic.

Stroup Footer (Tiêu đề kết nhóm) : Xuất hiện vào lúc kết thúc một nhóm. Ta dùng Group Footer để hiển thị các dòng tổng của nhóm.

Spage Footer (Tiêu đề cuối trang) : Xuất hiện ở cuối của mỗi trang giấy trong báo biểu. Ta thường dùng nó để in số trang.

Seport Footer (Tiêu đề cuối Report) : Xuất hiện chỉ một lần ở cuối báo biểu. Ta thường dùng nó để in dòng tổng kết của toàn bộ báo biểu. Ở trang cuối cùng của báo biểu, Report Footer sẽ được in ra trước Page Footer.

<u>Lưu ý</u>: Nếu Section nào đó mà ta không muốn in ra dữ liệu thì chọn thuộc tính Suppress của section đó là False

on one cone one