

# SQL Server Reporting Services

Cấu hình SSRS: Reporting Services Configuration Manager

Thực hiện báo cáo: **Error! Hyperlink reference not valid.**

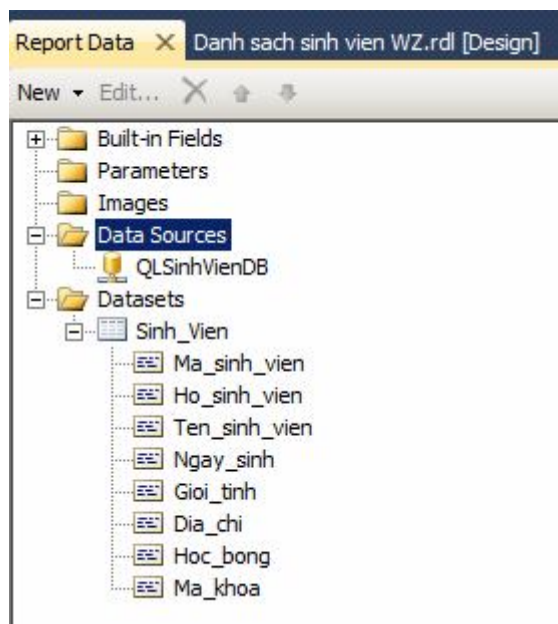
Quản trị báo cáo: **Error! Hyperlink reference not valid.**

## Thiết kế báo cáo bằng Wizard

### Báo cáo dạng danh sách

**Data Source:** MS SQL Server , Instance name, QLSinhVien database

**Data Set:** SELECT \* FROM SINH\_VIEN



Màn hình Design

Design Preview

Danh sách sinh viên WZ							
Ma sinh vie	Ho sinh vie	Ten sinh vie	Ngay sinh	Gioi tinh	Địa chỉ	Hoc bong	Ma khoa
[Ma sinh vien]	[Ho sinh vien]	[Ten sinh vien]	[Ngay sinh]	[Gioi tinh]	[Dia chi]	[Hoc bong]	[Ma khoa]

Màn hình Preview

1	of 2 ?	100%	Find   Next
---	--------	------	-------------

## Danh sách sinh viên WZ

Ma sinh viên	Ho sinh viên	Ten sinh viên	Ngày sinh	Giới tính	Địa chỉ	Học bổng	Ma khoa
C00	Nguyễn Thị	Trang	3/8/1991 12:00:00 AM	False	123 Lý Chính Thắng	120000	CN
C01	Hà	Tuấn	2/24/1991 12:00:00 AM	True		200000	CN
C02	Trần Ngọc	Hòa	6/11/1990 12:00:00 AM	False		170000	CN
C03	Bùi Thị	Thảo	2/26/1990 12:00:00 AM	False		220000	CN
C04	Nguyễn Hoàng	Hưng	3/19/1990 12:00:00 AM	True		100000	CN
C05	Bùi Minh	Minh	6/10/1990 12:00:00 AM	True		100000	CN
C06	Hà Thị	Thảo	7/21/1991 12:00:00 AM	False		120000	CN
C07	Hà Ngọc	Kim	7/8/1991 12:00:00 AM	False		120000	CN
C08	Nguyễn Văn	Khánh	1/11/1990 12:00:00 AM	True		100000	CN
C09	Mai Thị	Hạnh	6/11/1990 12:00:00 AM	False		120000	CN
C10	Nguyễn Ngọc	Tâm	11/6/1990 12:00:00 AM	False		120000	CN

## Báo cáo dạng nhóm

**Data Source:** MS SQL Server , Instance name, QLSinhVien database

**Data Set:** SELECT \* FROM SINH\_VIEN

**Group:** Ma\_khoa

Màn hình Design

Danh sach sinh vien t...khoa WZ.rdl [Design]\*

DesignPreview

Danh sach sinh vien theo khoa WZ

Ma khoa	Ma sinh vie	Ho sinh vie	Ten sinh vie	Ngay sinh	Gioi tinh	Dia chi	Hoc bona
[Ma_khoa]							
	[Ma_sinh_vien]	[Ho_sinh_vien]	[Ten_sinh_vien]	[Ngay_sinh]	[Gioi_tinh]	[Dia_chi]	[Hoc_bong]

Màn hình Preview

Danh sach sinh vien t...khoa WZ.rdl [Design] X

Design Preview

1 of 2 ? 100% Find | Next

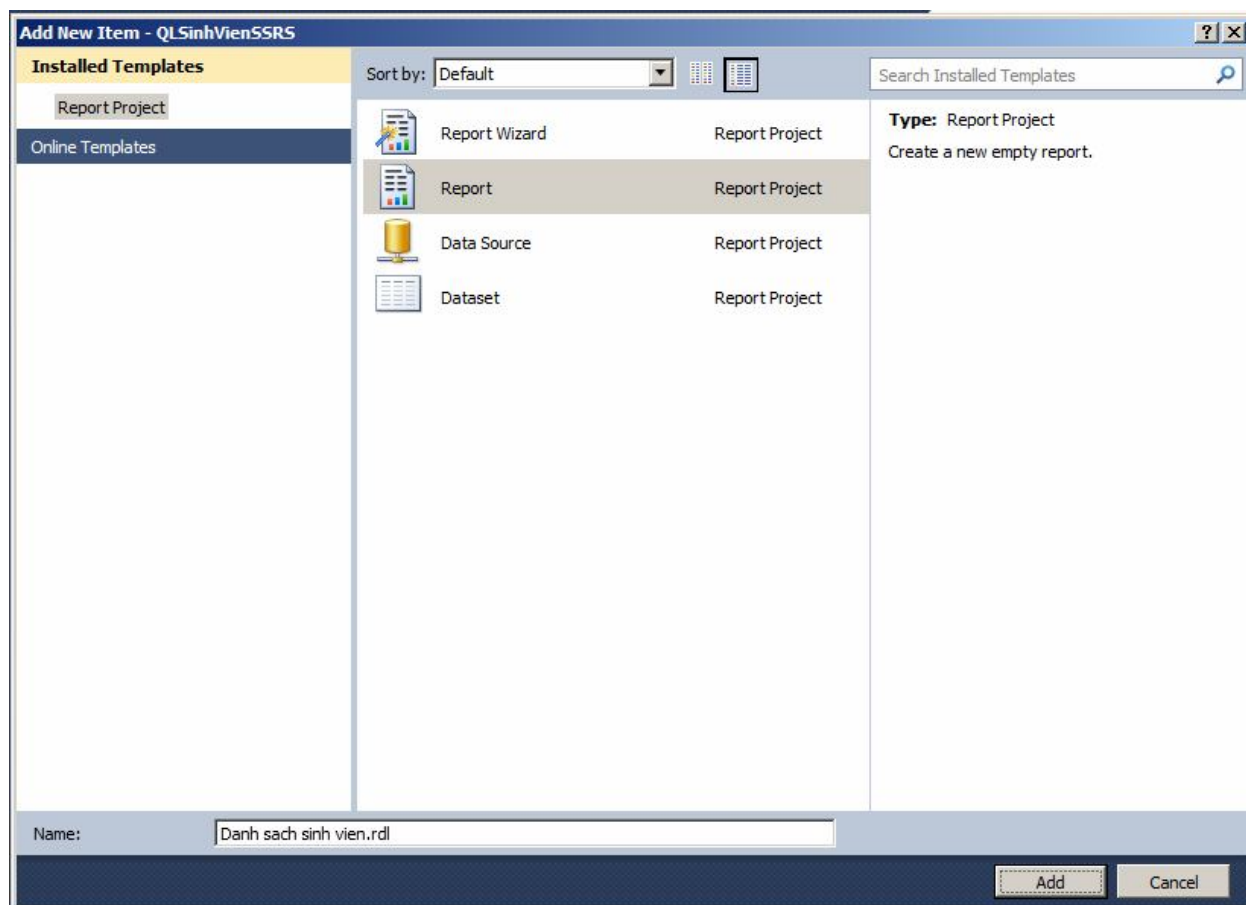
### Danh sach sinh vien theo khoa WZ

Ma khoa	Ma sinh vien	Ho sinh vien	Ten sinh vien	Ngay sinh	Gioi tinh	Địa chỉ	Hoc bong
CN							
	C00	Nguyễn Thị	Trang	3/8/1991 12:00:00 AM	False	123 Lý Chính Thắng	120000
	C01	Hà	Tuấn	2/24/1991 12:00:00 AM	True		200000
	C02	Trần Ngọc	Hòa	6/11/1990 12:00:00 AM	False		170000
	C03	Bùi Thị	Thảo	2/26/1990 12:00:00 AM	False		220000
	C04	Nguyễn Hoàng	Hưng	3/19/1990 12:00:00 AM	True		100000
	C05	Bùi Minh	Minh	6/10/1990 12:00:00 AM	True		100000
	C06	Hà Thị	Thảo	7/21/1991 12:00:00 AM	False		120000
	C07	Hà Ngọc	Kim	7/8/1991 12:00:00 AM	False		120000
	C08	Nguyễn Văn	Khánh	1/11/1990 12:00:00 AM	True		100000

## Tự thiết kế báo cáo

### Báo cáo dạng danh sách

Bước 1: Tạo một báo cáo trống, đặt tên Danh sach sinh vien.rdl

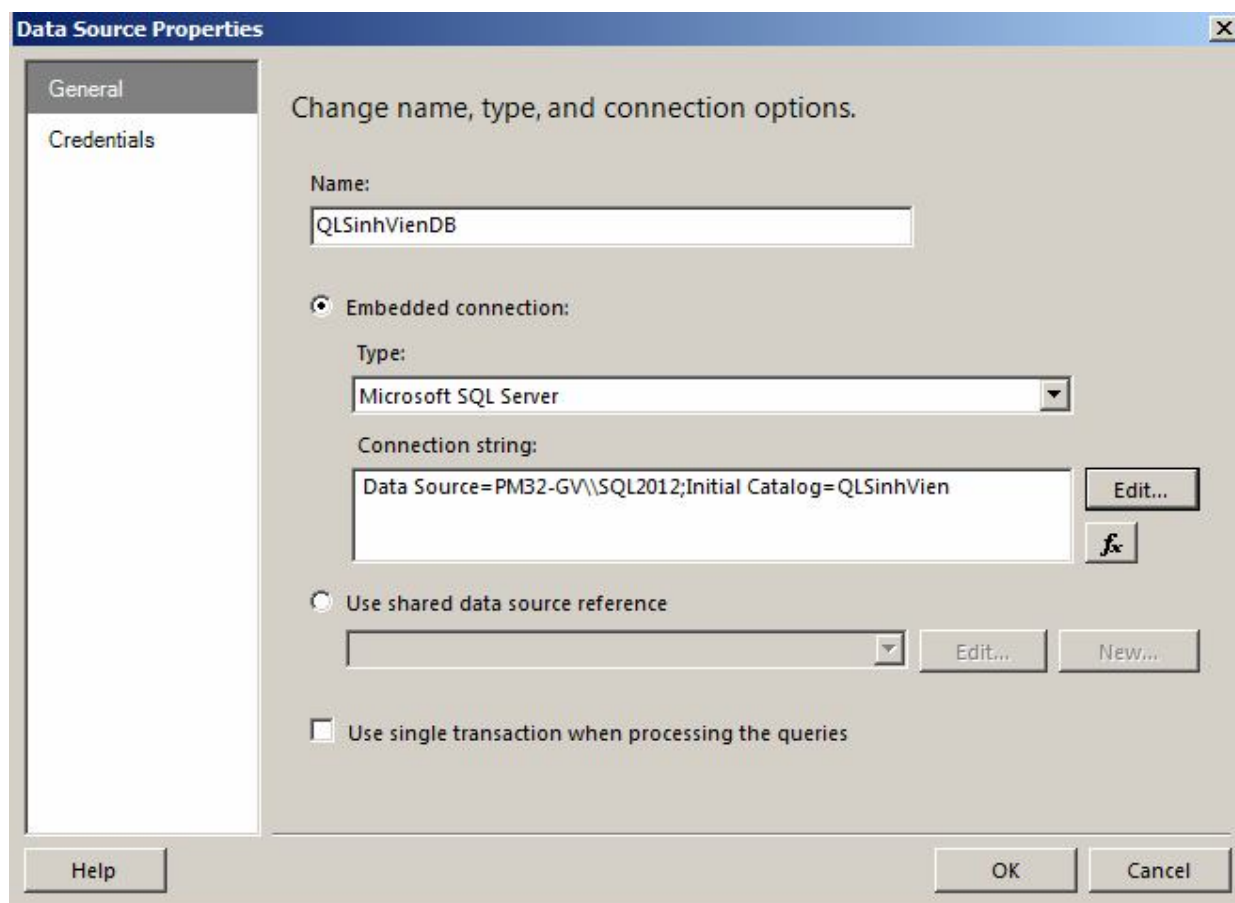


Bước 2: Khai báo Data source

Nếu cửa sổ Report Data chưa mở thì trên thực đơn View chọn mục Report Data

Trong cửa sổ Report Data, chọn Data Sources, phải chuột và chọn Add Data Source

Thiết lập thông tin như sau:



### Bước 3: Khai báo DataSet

Trong cửa sổ Report Data, chọn Datasets, phải chuột và chọn Add Dataset

Thiết lập thông tin như sau:

**Dataset Properties**

Choose a data source and create a query.

Name:  
SINH\_VIEN

☐ Use a shared dataset.  
☒ Use a dataset embedded in my report.

Data source:  
QLSinhVienDB New...

Query type:  
☒ Text ☐ Table ☐ Stored Procedure

Query:  
SELECT \* FROM SINH\_VIEN

Query Designer... Import... Refresh Fields

Time out (in seconds):  
0

Help OK Cancel

Bước 4: Thiết kế dữ liệu trình bày trên báo cáo

Giả sử báo cáo có dạng như sau:



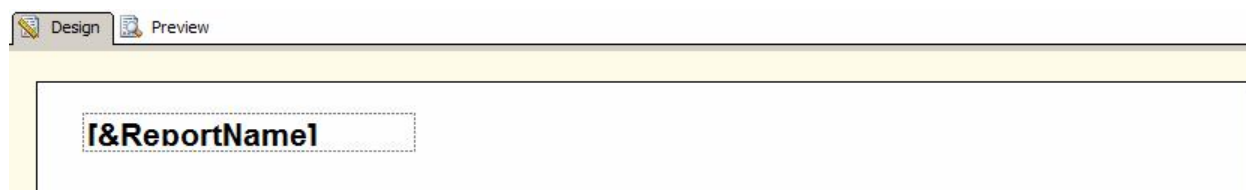
## Danh sach sinh vien

Ma sinh vien	Ho sinh vien	Ten sinh vien	Ngay sinh	Gioi tinh	Dia chi	Hoc bong	Ma khoa
C00	Nguyễn Thị	Trang	08/03/1991	False	123 Lý Chính Thắng	120,000	CN
C01	Hà	Tuấn	24/02/1991	True		200,000	CN
C02	Trần Ngọc	Hòa	11/06/1990	False		170,000	CN
C03	Bùi Thị	Thảo	26/02/1990	False		220,000	CN
C04	Nguyễn Hoàng	Hưng	19/03/1990	True		100,000	CN
C05	Bùi Minh	Minh	10/06/1990	True		100,000	CN
C06	Hà Thị	Thảo	21/07/1991	False		120,000	CN
C07	Hà Ngọc	Kim	08/07/1991	False		120,000	CN
C08	Nguyễn Văn	Khánh	11/01/1990	True		100,000	CN
C09	Mai Thị	Hạnh	11/06/1990	False		120,000	CN
C10	Nguyễn Ngọc	Tâm	06/11/1990	False		120,000	CN
C11	Nguyễn Thị	Nhung	01/05/1991	False		120,000	CN
C12	Hà	Bình	18/09/1991	True		100,000	CN
C13	Lê Văn	Minh	22/10/1990	True		100,000	CN
C14	Hà Văn	Khánh	21/04/1990	True		100,000	CN
C15	Lê Ngọc	Hòa	14/10/1991	False		120,000	CN

Tạo tiêu đề cho báo cáo (tiêu đề trùng với tên tập tin báo cáo):

Trong cửa sổ Report Data, trong Built-in Fields, chọn biến Report Name và kéo sang cửa sổ Design

Thiết lập thông tin như sau:



Tạo các cột dữ liệu:

Trong cửa sổ Design, phải chuột chọn Insert, chọn mục Table và vẽ vào báo cáo

Lần lượt khai báo các cột: Ma\_sinh\_vien, Ho\_sinh\_vien, Ten\_sinh\_vien, ...

Định dạng đơn giản:

Cột Ngay\_sinh định dạng dd/MM/yyyy

Cột Hoc\_bong định dạng N0

Bước 5: Xem trước báo cáo

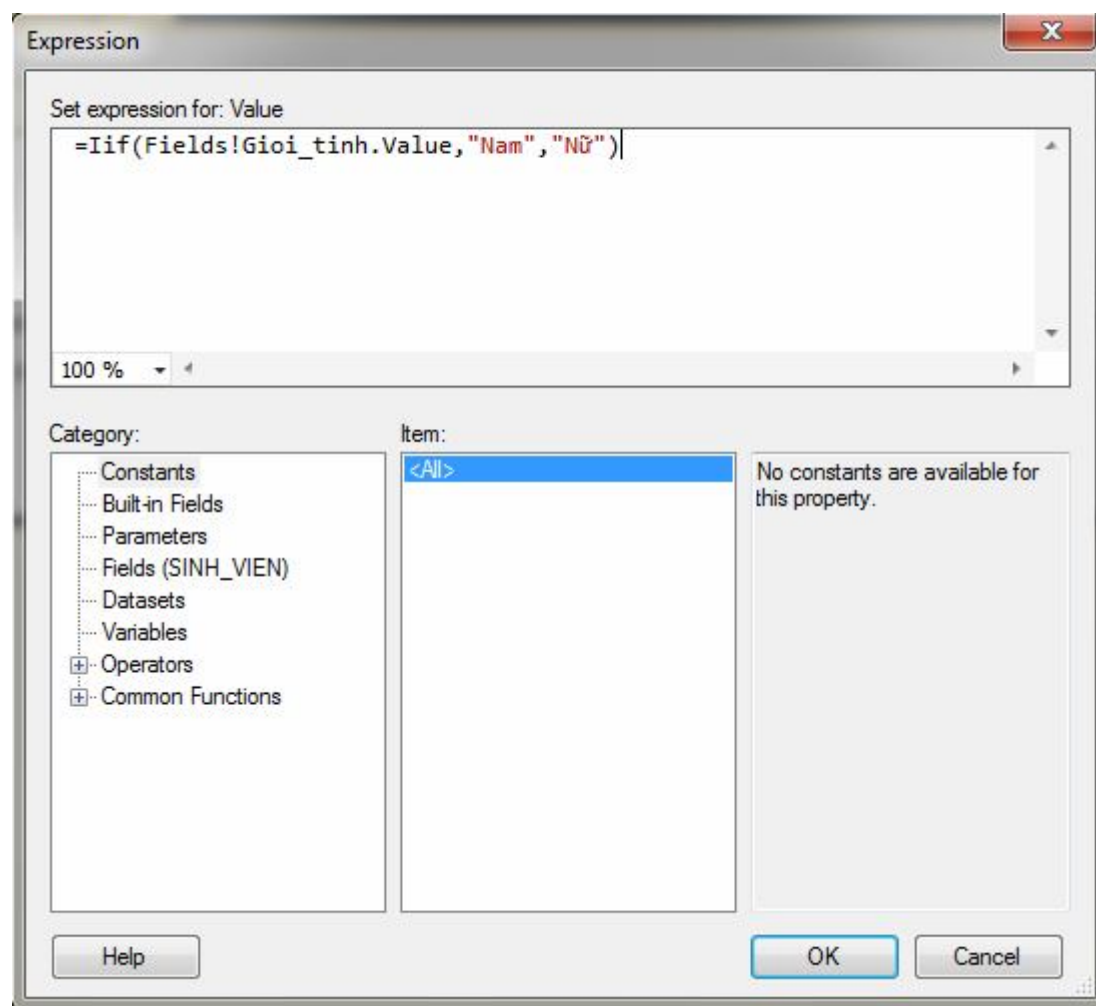


Chọn cửa sổ Preview để xem trước báo cáo

Định dạng thêm:

Tạo cột Phai: Nam/Nữ

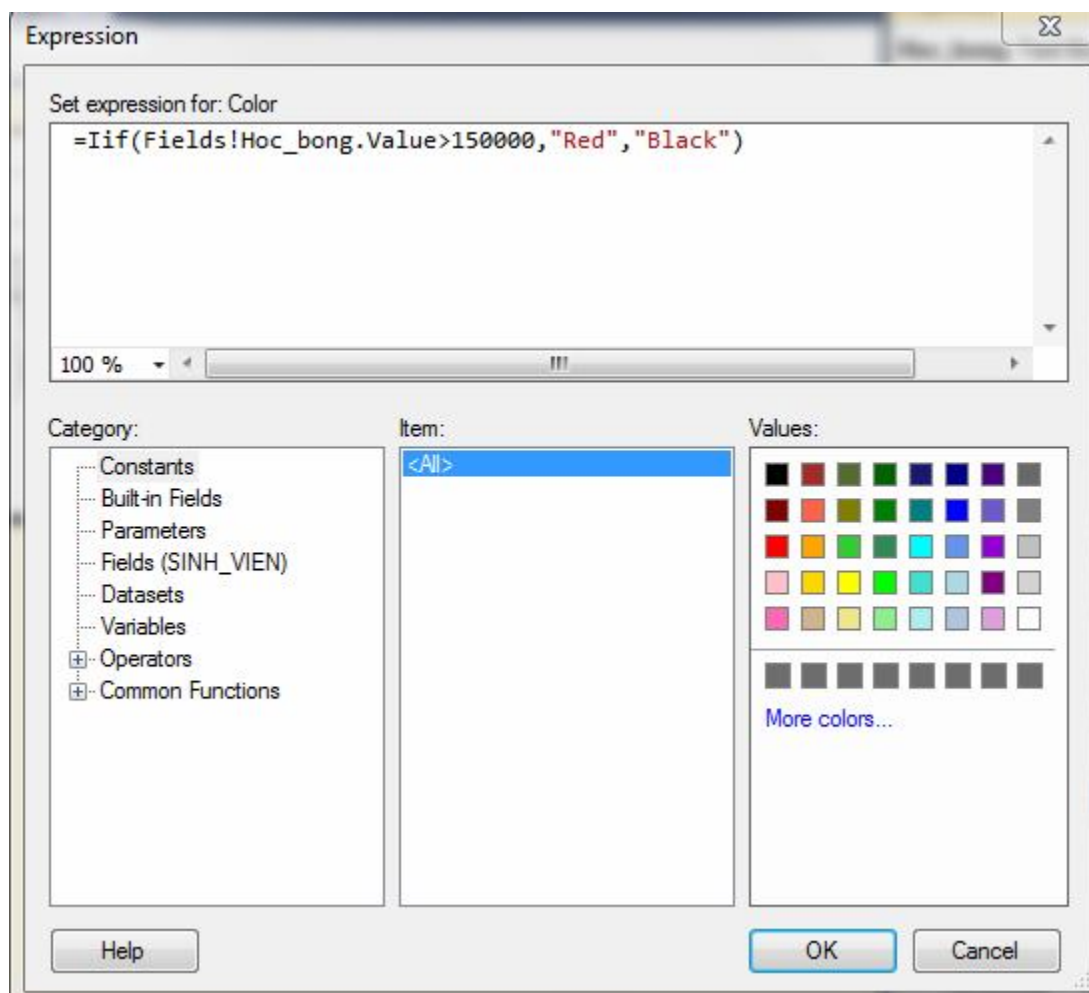
Phải chuột trên textbox Gioi\_tinh, chọn Expression và nhập vào biểu thức:



Định dạng đổi màu trên cột Hoc\_bong

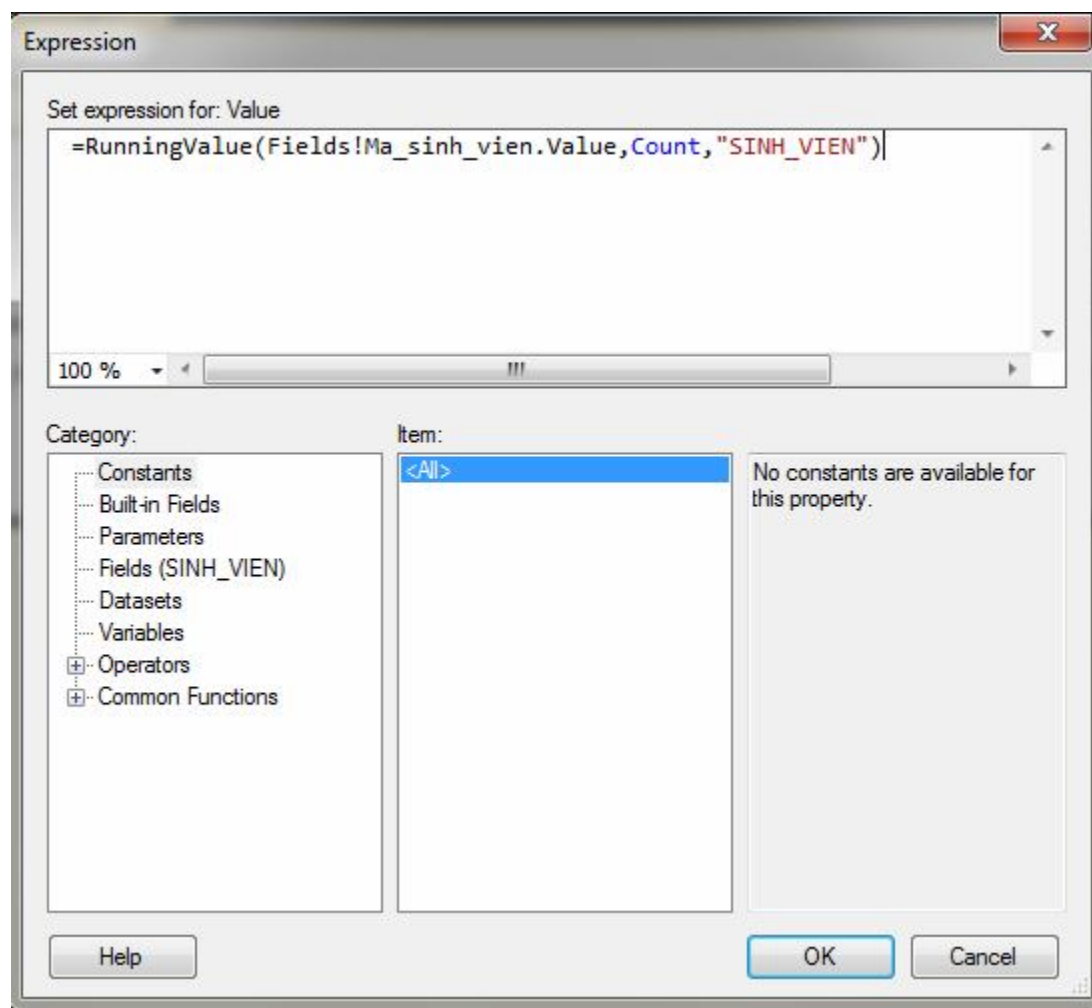
Chọn textbox Hoc\_bong, nhấn F4, tại thuộc tính Color nhấn Expression và nhập vào biểu thức:





Đánh số thứ tự

Tạo một cột STT trước cột Ma\_sinh\_vien, phải chuột và chọn Expression, nhập vào biểu thức:

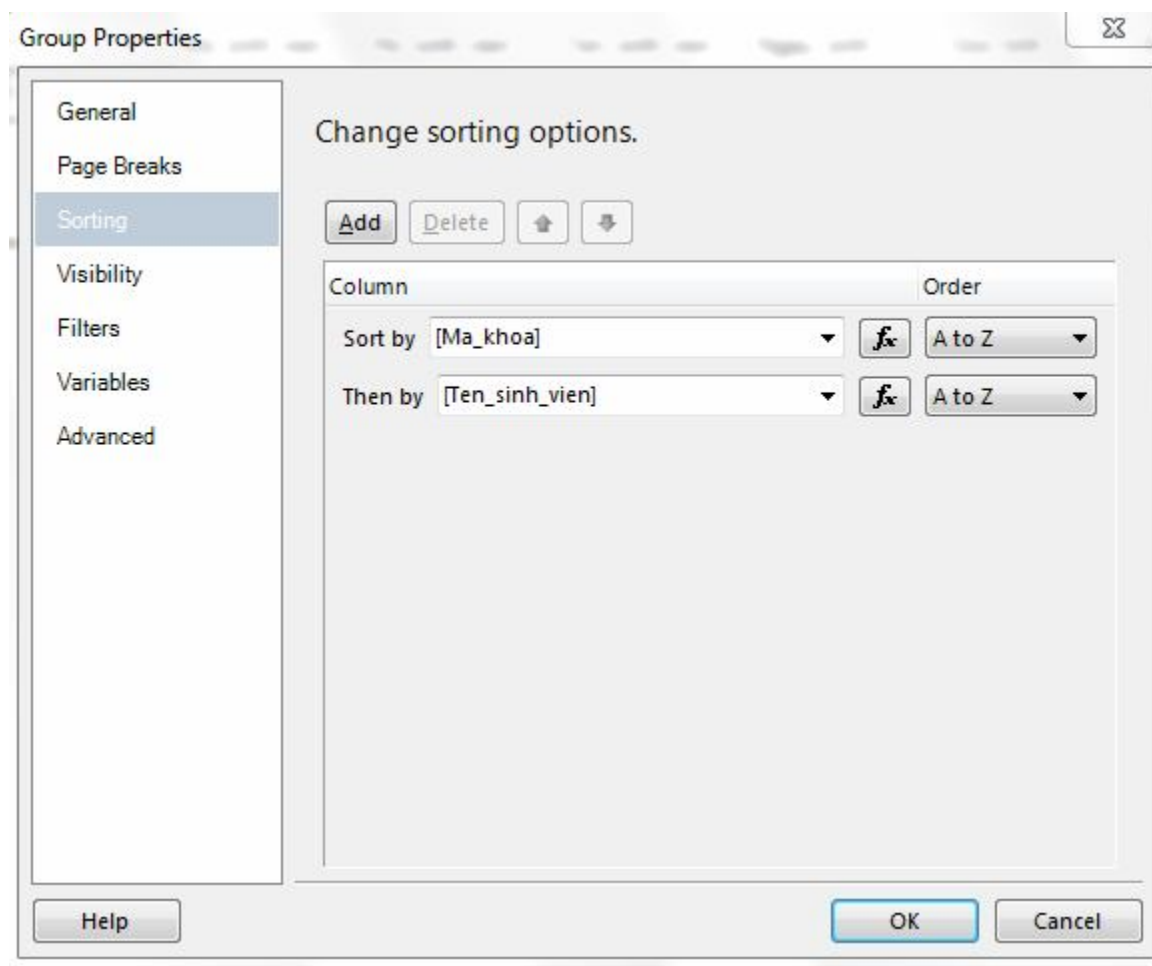


Tính tổng học bổng

Phải chuột textbox Hoc\_bong, chọn Add Total

Sắp thứ tự tăng theo Ma\_khoa và Ten\_sinh\_vien

Trong cửa sổ Row Groups bên dưới cùng, chọn Details và phải chuột, chọn Group Properties, chọn trang Sorting và nhập thông tin:



## Báo cáo dạng nhóm

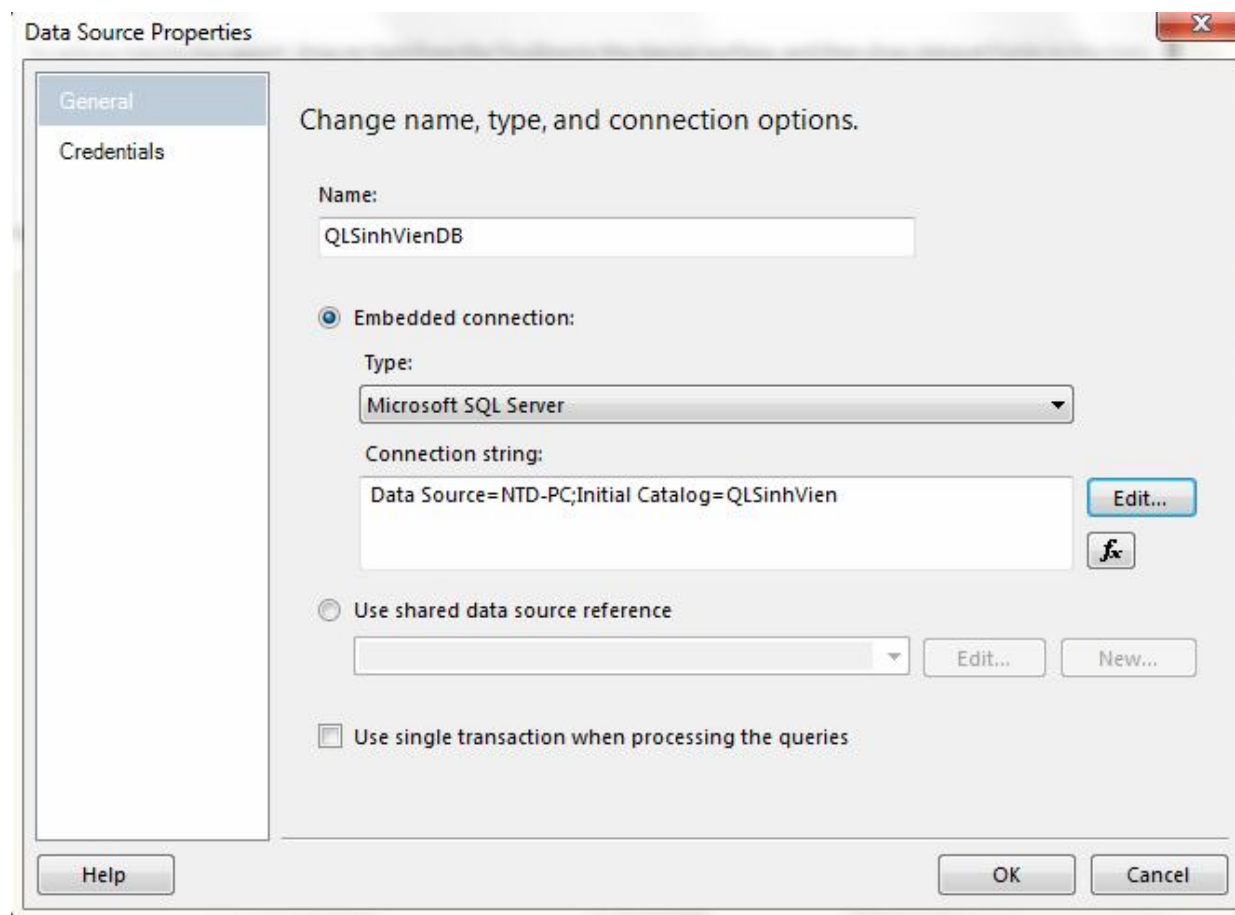
Bước 1: Tạo một báo cáo trống, đặt tên Danh sách sinh viên theo khoa.rdl

Bước 2: Khai báo Data source

Nếu cửa sổ Report Data chưa mở thì trên thực đơn View chọn mục Report Data

Trong cửa sổ Report Data, chọn Data Sources, phải chuột và chọn Add Data Source

Thiết lập thông tin như sau:



### Bước 3: Khai báo DataSet

Trong cửa sổ Report Data, chọn Datasets, phải chuột và chọn Add Dataset

Thiết lập thông tin như sau:

**Dataset Properties**

Choose a data source and create a query.

Name:  
SINH\_VIEN

☐ Use a shared dataset.  
☒ Use a dataset embedded in my report.

Data source:  
 QLSinhVienDB New...

Query type:  
☒ Text ☐ Table ☐ Stored Procedure

Query:  

```
SELECT s.[Ma_sinh_vien]
,s.[Ho_sinh_vien]
,s.[Ten_sinh_vien]
,s.[Ngay_sinh]
,s.[Gioi_tinh]
,s.[Dia_chi]
,s.[Hoc_bong]
,s.[Ma_khoa]
,k.[Ten_khoa]
FROM [dbo].[SINH_VIEN] s JOIN [dbo].[KHOA] k ON
s.Ma_khoa=k.Ma_khoa
```

Query Designer... Import... Refresh Fields

Time out (in seconds):  
 0

Help OK Cancel

Bước 4: Thiết kế dữ liệu trình bày trên báo cáo

Giả sử báo cáo có dạng như sau:

Tạo tiêu đề cho báo cáo:

Trong cửa sổ Design, phải chuột và chọn chức năng Insert, chọn textbox

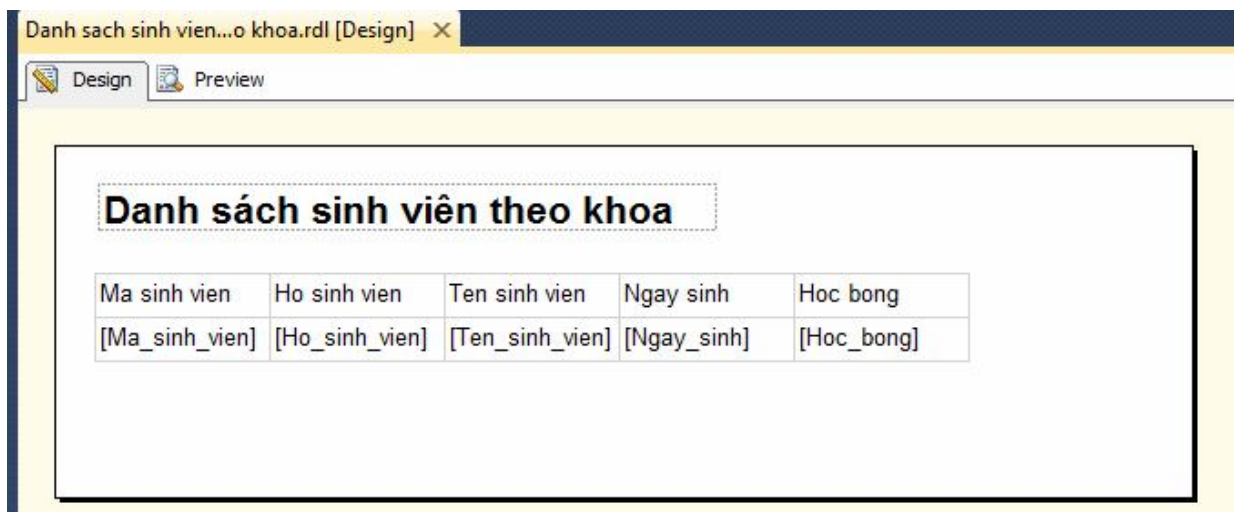
Thiết lập thông tin như sau:



Tạo các cột dữ liệu:

Trong cửa sổ Design, phải chuột chọn Insert, chọn mục Table và vẽ vào báo cáo

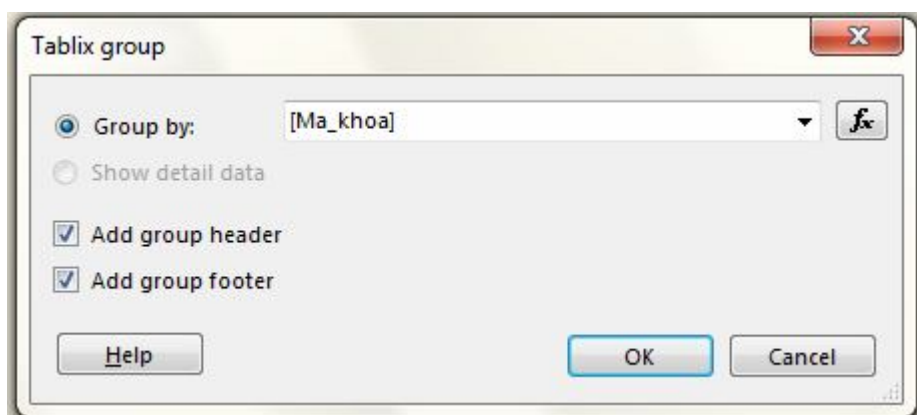
Lần lượt khai báo các cột: Ma\_sinh\_vien, Ho\_sinh\_vien, Ten\_sinh\_vien, ...



Khai báo nhóm Ma\_khoa

Phải chuột textbox Ma\_sinh\_vien, chọn Add Group, chọn Row Group, chọn Parent Group

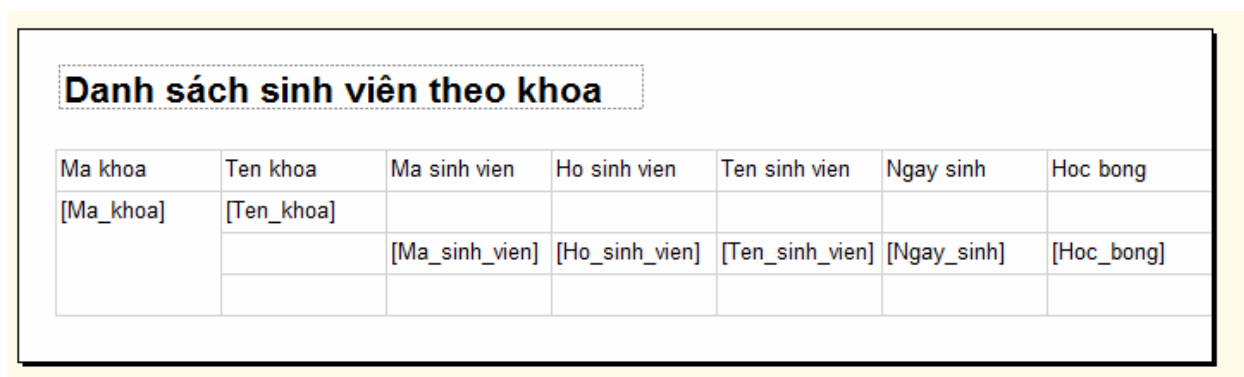
Thiết lập thông tin như sau:



Sau đó nhấn nút OK



Thêm cột Ten\_khoa vào nhóm



Thêm cột tổng học bổng của khoa



Danh sách sinh viên theo khoa							
	Ma khoa	Ten khoa	Ma sinh vien	Ho sinh vien	Ten sinh vien	Ngay sinh	Hoc bong
	[Ma_khoa]	[Ten_khoa]					
			[Ma_sinh_vien]	[Ho_sinh_vien]	[Ten_sinh_vien]	[Ngay_sinh]	[Hoc_bong]
							[Sum(Hoc_bong)]

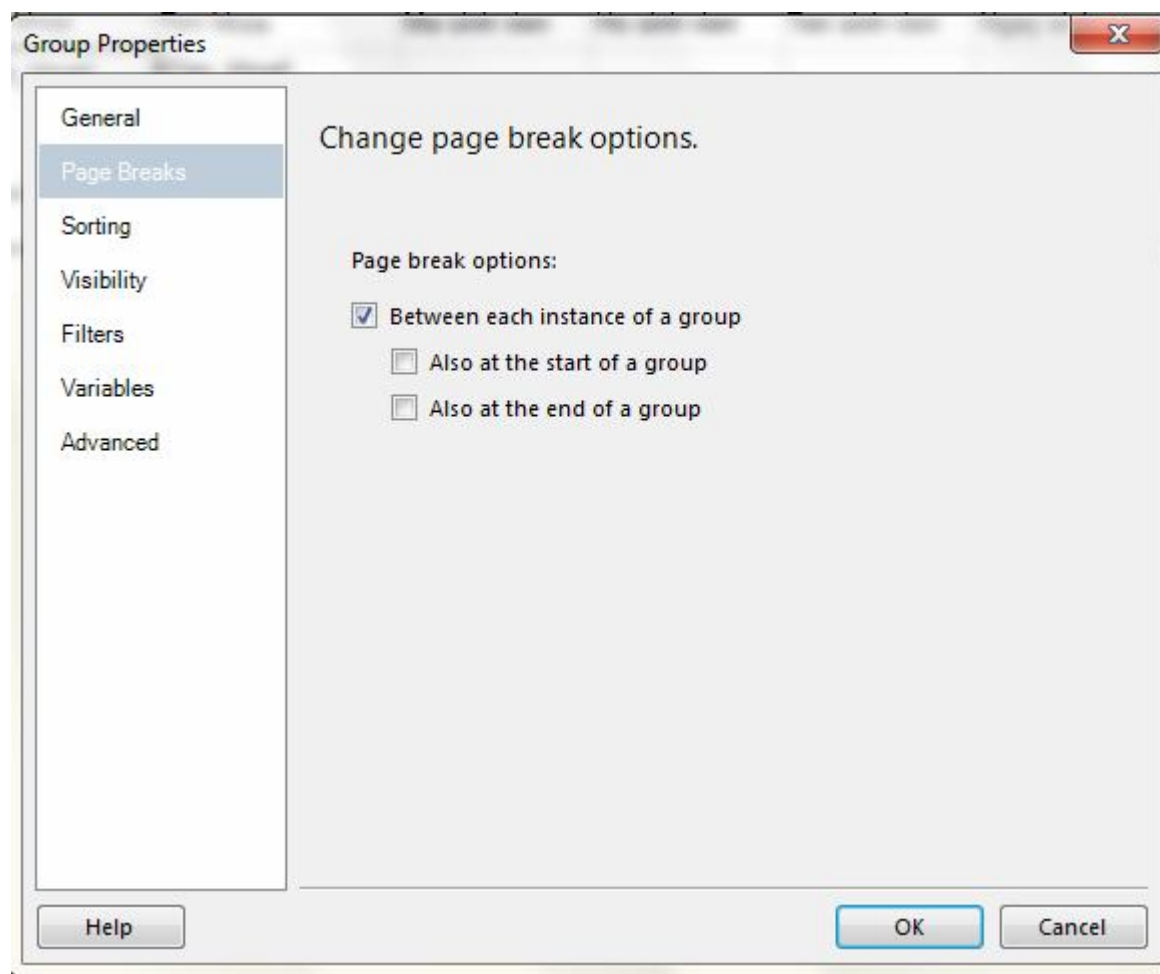
Tạo một biểu thức để tính tổng số sinh viên trong khoa, có thể sử dụng hàm CountRows()

Danh sách sinh viên theo khoa							
Ma khoa	Ten khoa	Ma sinh vien	Ho sinh vien	Ten sinh vien	Ngay sinh	Hoc bong	
[Ma_khoa]	[Ten_khoa]						
		[Ma_sinh_vien]	[Ho_sinh_vien]	[Ten_sinh_vien]	[Ngay_sinh]	[Hoc_bong]	
	Tổng số sinh viên:	«Expr»				[Sum(Hoc_bong)]	

Tách nhóm khi in

Trong cửa sổ Row Groups, phải chuột trên nhóm Ma\_khoa, chọn Group Properties

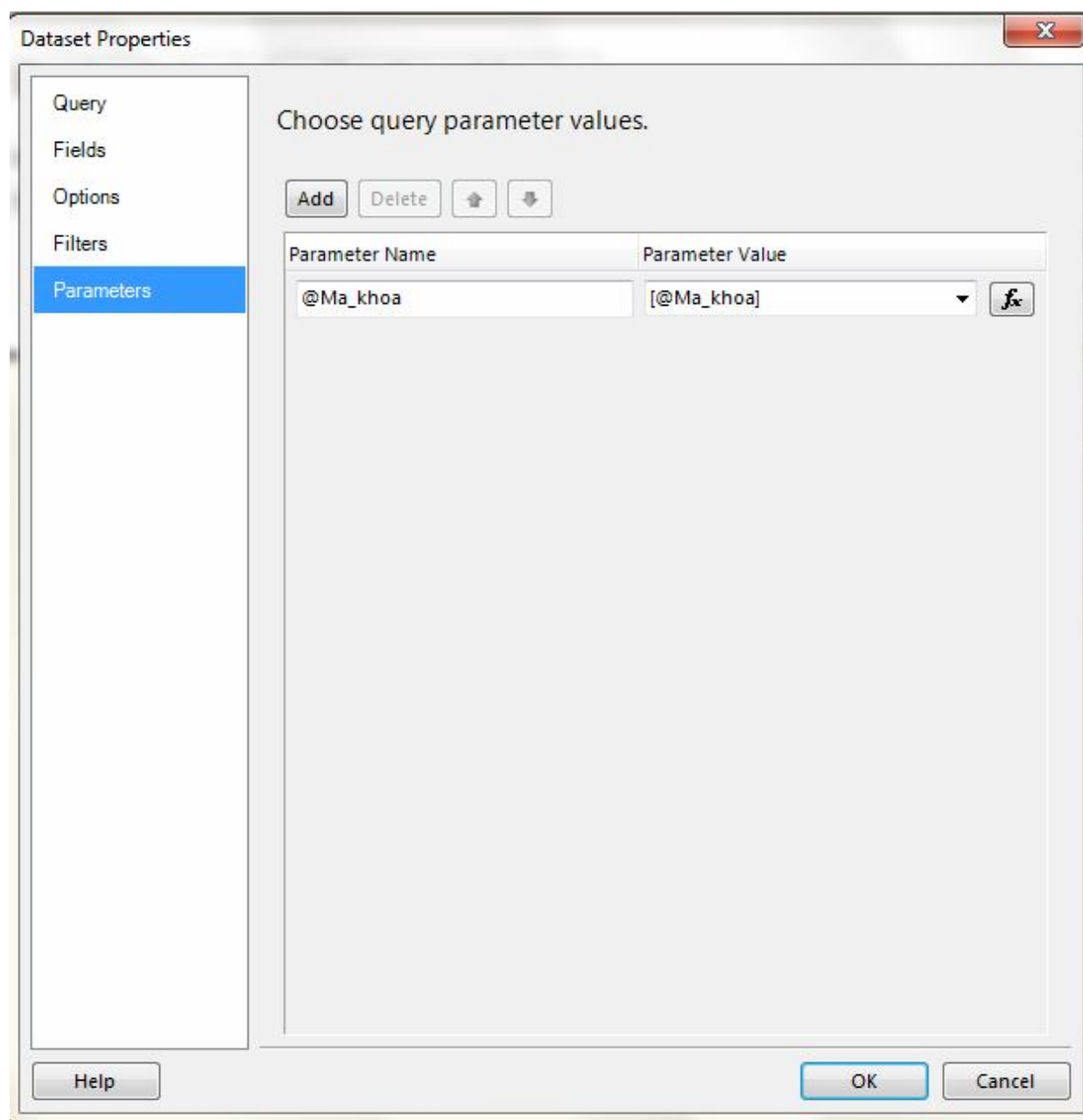
Thiết lập thông tin như sau:



### Sử dụng tham số trong báo cáo

Trong báo cáo Danh sách sinh viên theo khoa, tạo tham số tên @Ma\_khoa

Trong cửa sổ Report Data, phải chuột trên Dataset SINH\_VIEN, chọn Dataset Properties



Sửa lại câu truy vấn: ... WHERE [s.Ma\\_khoa=@Ma\\_khoa](#)

Dataset Properties

Query

Fields

Options

Filters

Parameters

Choose a data source and create a query.

Name:  
SINH\_VIEN

☐ Use a shared dataset.  
☒ Use a dataset embedded in my report.

Data source:  
QLSinhVienDB New...

Query type:  
☒ Text ☐ Table ☐ Stored Procedure

Query:  
SELECT s.Ma\_sinh\_vien, s.Ho\_sinh\_vien, s.Ten\_sinh\_vien, s.Ngay\_sinh,  
s.Gioi\_tinh, s.Dia\_chi, s.Hoc\_bong, s.Ma\_khoa, k.Ten\_khoa  
FROM SINH\_VIEN AS s INNER JOIN  
KHOA AS k ON s.Ma\_khoa = k.Ma\_khoa  
WHERE s.Ma\_khoa = @Ma\_khoa

Query Designer... Import... Refresh Fields

Time out (in seconds):  
0

Help OK Cancel

Thực hiện xem trước báo cáo

Danh sách sinh viên...o khoa.rdl [Design] X

Design Preview

Ma khoa: CN View Report

1 of 2 ? 100% Find | Next

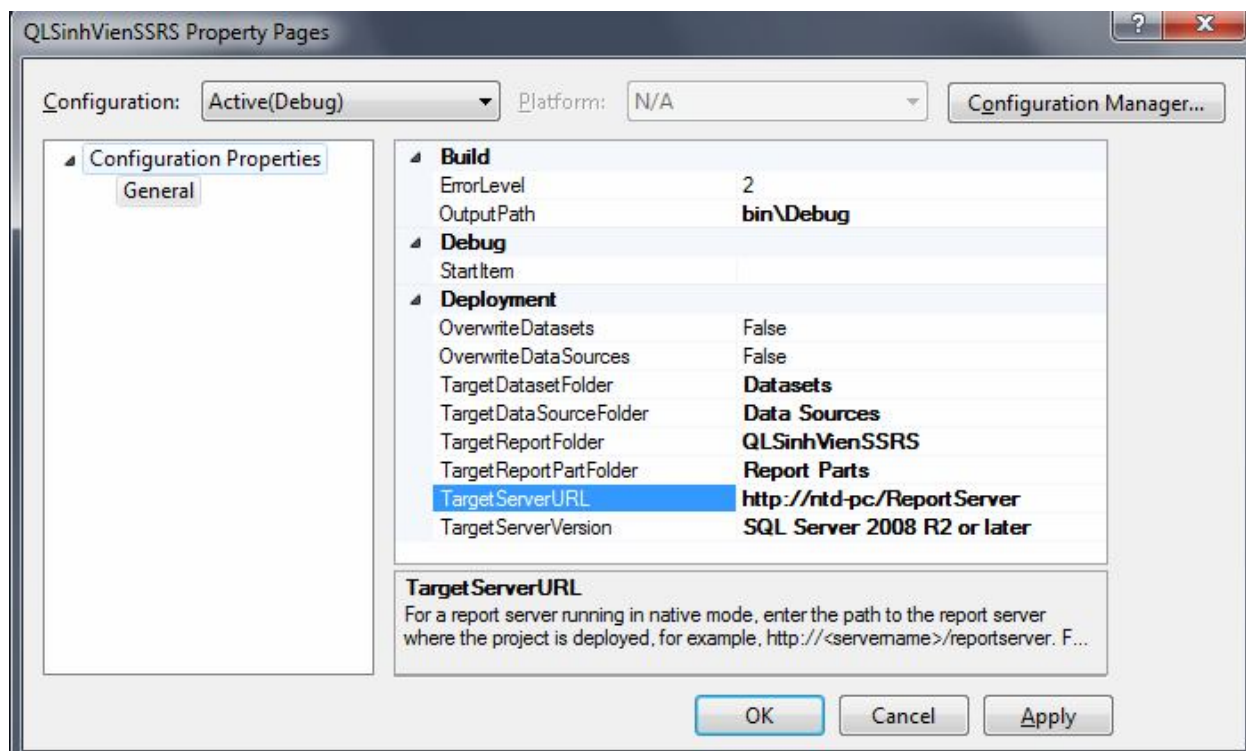
### Danh sách sinh viên theo khoa

Ma khoa	Ten khoa	Ma sinh vien	Ho sinh vien	Ten sinh vien	Ngay sinh	Hoc bong
CN	Khoa Công nghệ thông tin					
		C00	Nguyễn Thị	Trang	08/03/1991	120,000
		C01	Hà	Tuấn	24/02/1991	200,000
		C02	Trần Ngọc	Hòa	11/06/1990	170,000
		C03	Bùi Thị	Thảo	26/02/1990	220,000
		C04	Nguyễn Hoàng	Hưng	19/03/1990	100,000
		C05	Bùi Minh	Minh	10/06/1990	100,000
		C06	Hà Thị	Thảo	21/07/1991	120,000
		C07	Hà Ngọc	Kim	08/07/1991	120,000
		C08	Nguyễn Văn	Khánh	11/01/1990	100,000
		C09	Mai Thị	Hạnh	11/06/1990	120,000
		C10	Nguyễn Ngọc	Tâm	06/11/1990	120,000
		C11	Nguyễn Thị	Nhung	01/05/1991	120,000
		C12	Hà	Bình	18/09/1991	100,000
		C13	Lê Văn	Minh	22/10/1990	100,000
		C14	Hà Văn	Khánh	21/04/1990	100,000
		C15	Lê Ngọc	Hòa	14/10/1991	120,000

## Đem báo cáo đến người dùng (Deploy)

Sử dụng công cụ SSDT (SQL Server Data Tool)

Trên thực đơn Project chọn QLSinhVienSSRS properties, nhập thông tin



Có thể Deploy từng báo cáo hoặc Deploy tất cả báo cáo có trong Project

## Quản trị báo cáo

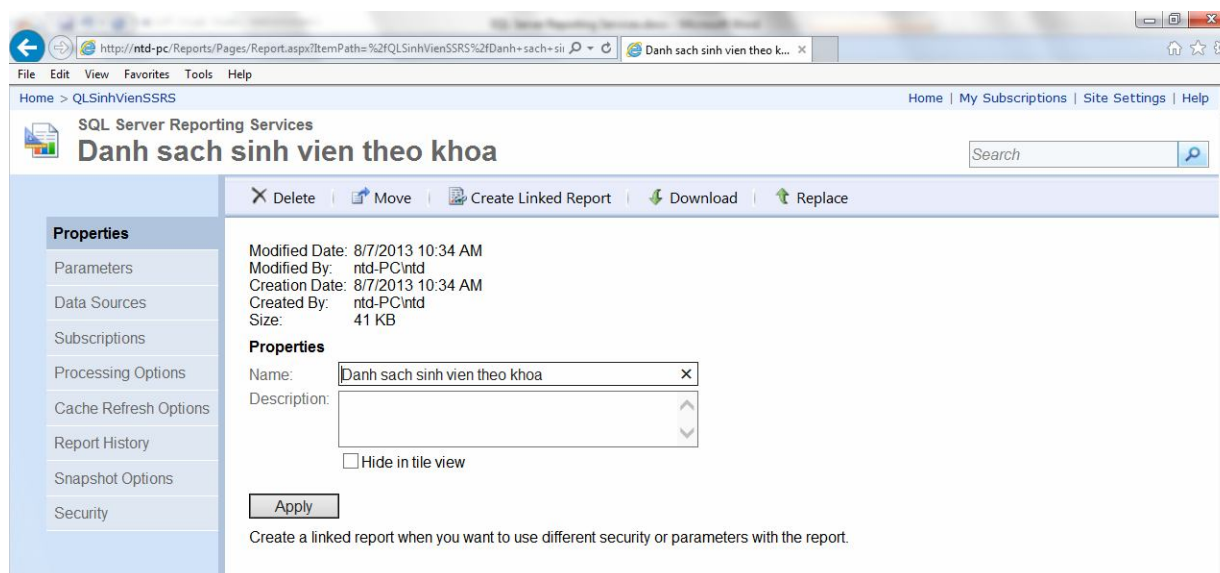
Tạo các bản phân phối của báo cáo Danh sách sinh viên theo khoa

Phân phối báo cáo này cho các khoa, dạng PDF, chép vào một thư mục sharing trên server

Lập lịch để phân phối

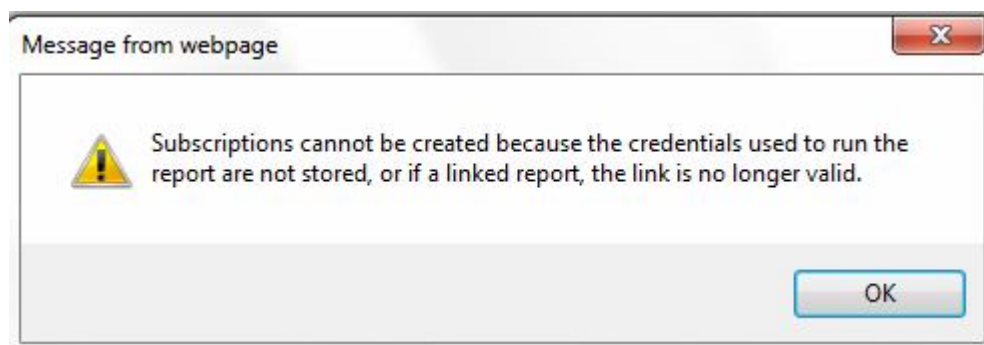
Quản trị báo cáo: **Error! Hyperlink reference not valid.**

Chọn báo cáo Danh sách sinh viên theo khoa và chọn Manage



Start SQL Server Agent nếu chưa start

Chọn trang Subscriptions, nhấn New Subscription và bị lỗi



Giải quyết lỗi:

Chọn trang Data Sources, chọn mục Credentials stored securely in the report server và nhập:



Connect using:

☐ Credentials supplied by the user running the report

Display the following text to prompt user for a user name and password:

Type or enter a user name and password to access the data source

☐ Use as Windows credentials when connecting to the data source

☒ Credentials stored securely in the report server

User name: ntd-pc\ntd

Password: ●●●●●●●●

☒ Use as Windows credentials when connecting to the data source

☐ Impersonate the authenticated user after a connection has been made to the data source

☐ Windows integrated security

☐ Credentials are not required

Test Connection

Connection created successfully.

Sau đó, chọn lại trang Subscriptions, nhấn New Subscription

**Report Delivery Options**

Specify options for report delivery.

Delivered by: Windows File Share ▼

File Name: Danh sach sinh vien theo khoa

☒ Add a file extension when the file is created

Path: \\ntd-pc\ReportData

Render Format: PDF ▼

Credentials used  
to access the file  
share:

User Name: ntd-pc\ntd

⚠ The user name is not allowed to be empty.

Password: ●●●●●●

⚠ The password is not allowed to be empty.

Overwrite options:

- ☒ Overwrite an existing file with a newer version
- ☐ Do not overwrite the file if a previous version exists
- ☐ Increment file names as newer versions are added

**Subscription Processing Options**

Specify options for subscription processing.

Run the subscription:

☒ When the scheduled report run is complete. Select Schedule

At 8:00 AM every Mon of every week, starting 8/7/2013

☐ On a shared schedule: Select a shared schedule ▼

**Report Parameter Values**

Specify the report parameter values to use with this subscription.

**Ma khoa**

TO

OK

Cancel