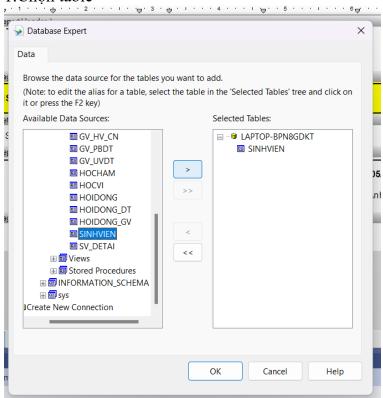
Bài 1:

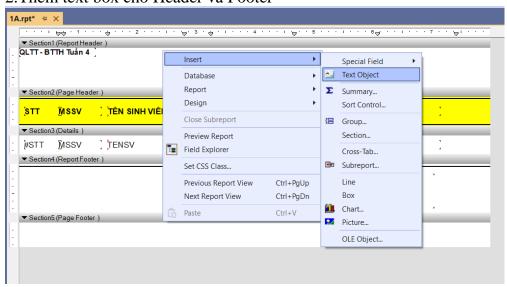
- A. Tạo một Crystal Report từ một bảng tùy chọn trong CSDL QLDT. Yêu cầu:
 - Đầy đủ cấu trúc của 1 Report.
 - Thêm cột số thứ tự cho mỗi sinh viên bằng SQL.
 - Tô nền vàng cho phần Page Header.
 - Ngăn cách phần Details với Report Footer bằng 1 đường kẻ.
 - Trình bày từng bước để tạo được Crystal Report.

Màn hình các bước làm

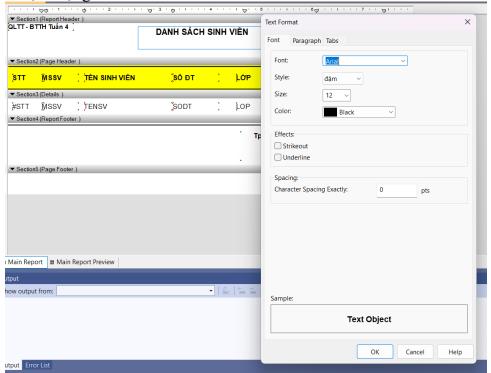
1.Chon table



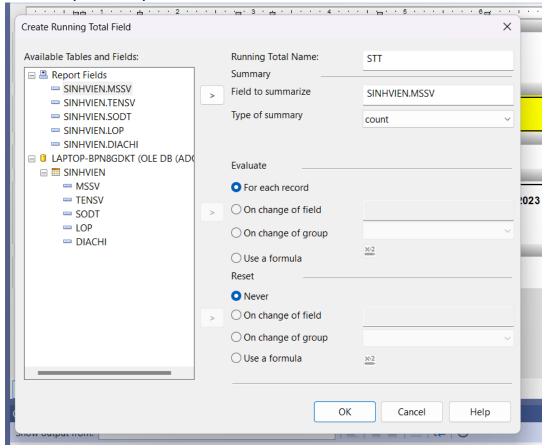
2. Thêm text box cho Header và Footer



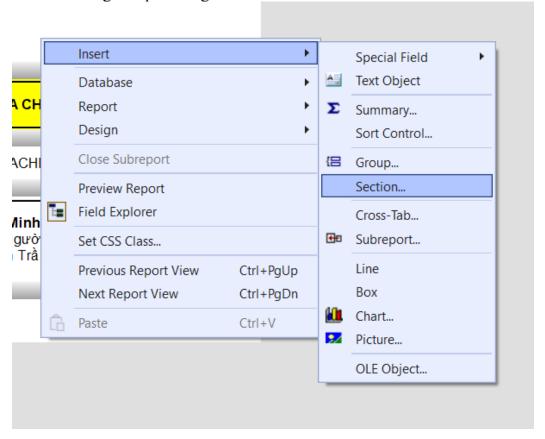
3.Định dạng chữ

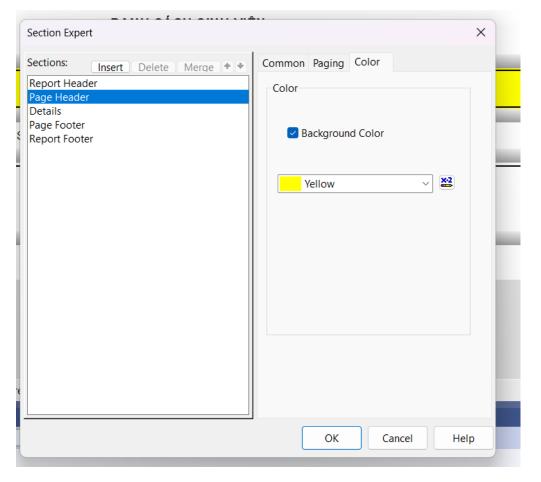


4. Thêm cột số thứ tự

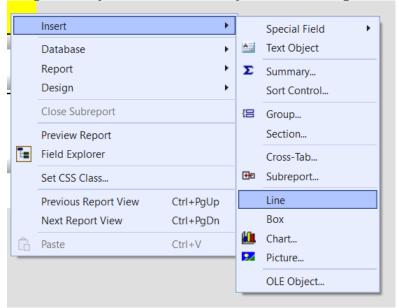


5.Tô nền vàng cho phần Page Header





6.Ngăn cách phần Details với Report Footer bằng 1 đường kẻ



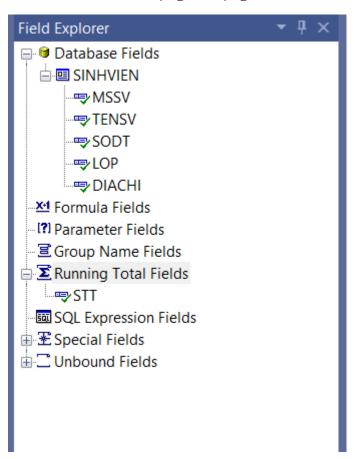
Màn hình Design



Màn hình Preview



Màn hình các đối tượng sử dụng



- **B.** Tạo một View cho biết thông tin đề tài, thông tin giáo viên là ủy viên đề tài và điểm số của các giáo viên ủy viên này cho từng đề tài. Sau đó tạo một Crystal Report từ View vừa tạo. Yêu cầu:
 - Đầy đủ cấu trúc của 1 Report.
 - Thêm cột số thứ tự cho mỗi đề tài bằng Crystal Report.
 - Sắp xếp điểm giảm dần theo từng đề tài.
 - Page Header có 2 đường kẻ trên cùng và 1 đường kẻ dưới cùng, Report Footer có 2 đường kẻ. Tô nền vàng cho Page Header và Report Footer.
 - Ngăn cách phần mỗi đề tài trong phần Details bằng 1 đường kẻ trước mỗi
 - đề tài.

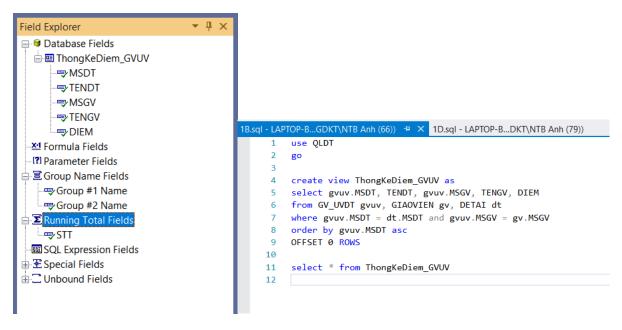
Màn hình Design

▼ Section1 (Report Header) QLTT - BTH Tuần 4 THỐNG KÊ ĐIỆM CỦA GIÁ VIỆN ỦY VIỆN THEO TỪNG ĐỀ TÀI ▼ Section2 (Page Header) ▼ Section2 (Page Header) ▼ STT MSDT TÊN ĐỀ TÀI MSGV TÊN GIÁO VIỆN ĐỊỆM ▼ GroupHeaderSection1 (Group Header #1: ThongKeDiem_GVUV.MSDT - A) ▼ Section3 (Details) ▼ Section3 (Details) ▼ GroupFooterSection2 (Group Footer #2: ThongKeDiem_GVUV.TENDT - A) ▼ Section4 (Report Footer) ▼ Section5 (Page Footer) ▼ Section5 (Page Footer)						
THỐNG KÊ ĐIỂM CỦA GIÁ VIỆN ỦY VIỆN THEO TỪNG ĐỀ TÀI SECTION 2 Page Header) STT MSDT TÊN ĐỀ TÀI MSGV TÊN GIÁO VIỆN ĐIỆM GroupHeaderSection1 (Group Header #1: ThongKeDiem_GVUV.MSDT - A) #STT Group #1 Nam@roup #2 Name GroupHeaderSection2 (Group Header #2: ThongKeDiem_GVUV.TENDT - A) Section3 (Details) MSGV TENGV DIEM GroupFooterSection2 (Group Footer #2: ThongKeDiem_GVUV.TENDT - A) GroupFooterSection1 (Group Footer #1: ThongKeDiem_GVUV.MSDT - A) Section4 (Report Footer) Section5 (Page Footer) Tp.Hò Chi Minh, 03/05/2023 Người lập)		1 11		-
Section2 (Page Header) STT MSDT TÊN ĐÈ TÀI MSGV, TÊN GIÁO VIÊN DIÊM GroupHeaderSection1 (Group Header #1: ThongKeDiem_GVUV.MSDT - A) #\$TT Group #1 Namæroup #2 Name GroupHeaderSection2 (Group Header #2: ThongKeDiem_GVUV.TENDT - A) Section3 (Details) MSGV TENGV DIEM GroupFooterSection2 (Group Footer #2: ThongKeDiem_GVUV.TENDT - A) GroupFooterSection1 (Group Footer #1: ThongKeDiem_GVUV.MSDT - A) Section4 (ReportFooter) Tp.Hò Chi Minh, 03/05/2023 Người lập	,	THỐNG KẾ Đ	DIÊM CỦA GIÁ	Á VIÊN ỦY VIÊN	I THEO TỪNG ĐỀ	TÀI '
#STT Group #1 Nan@roup #2 Name GroupHeaderSection2 (Group Header #2: ThongKeDiem_GVUV.TENDT - A) * Section3 (Details) GroupFooterSection2 (Group Footer #2: ThongKeDiem_GVUV.TENDT - A) GroupFooterSection1 (Group Footer #1: ThongKeDiem_GVUV.MSDT - A) * Section4 (Report Footer) * Section5 (Page Footer) Tp.Hò Chi Minh, 03/05/2023 Người lập	Section2 (Page Header)			7 11		,
#STT Group #1 Nan@roup #2 Name GroupHeaderSection2 (Group Header #2: ThongKeDiem_GVUV.TENDT - A) Section3 (Details) GroupFooterSection2 (Group Footer #2: ThongKeDiem_GVUV.TENDT - A) GroupFooterSection1 (Group Footer #1: ThongKeDiem_GVUV.MSDT - A) Section4 (Report Footer) Tp.Hò Chí Minh, 03/05/2023 Người lập	STT MSDT	TÊN ĐỆ TÀI	1	MSGV	ŢÊN GIÁO VIÊN] ĐIỂM]
For Group Header Section 2 (Group Header #2: Thong KeDiem_GVUV.TENDT - A) For Group Footer \$2: Thong KeDiem_GVUV.TENDT - A) Group Footer Section 2 (Group Footer #2: Thong KeDiem_GVUV.TENDT - A) Group Footer Section 1 (Group Footer #1: Thong KeDiem_GVUV.MSDT - A) Footion 4 (Report Footer) Footion 5 (Page Footer) Tp. Hồ Chí Minh, 03/05/2023 Người lập	GroupHeaderSection1 (G	roup Header #1: Thongl	KeDiem_GVUV.MSDT	Γ-A)		
GroupHeaderSection2 (Group Header #2: ThongKeDiem_GVUV.TENDT - A) Section3 (Details) [MSGV TENGV DIEM] GroupFooterSection2 (Group Footer #2: ThongKeDiem_GVUV.TENDT - A) GroupFooterSection1 (Group Footer #1: ThongKeDiem_GVUV.MSDT - A) Section4 (Report Footer) Section5 (Page Footer) Tp.Hò Chi Minh, 03/05/2023 Người lập	#STT Group #	1 Nam@roup #2 Na	me			
Section3 (Details) [MSGV] TENGV DIEM GroupFooterSection2 (Group Footer #2: ThongKeDiem_GVUV.TENDT - A) GroupFooterSection1 (Group Footer #1: ThongKeDiem_GVUV.MSDT - A) Section4 (Report Footer) Section5 (Page Footer) Tp.Hò Chi Minh, 03/05/2023 Người lập	* 1 1751	1)T - A)		i
regroupFooterSection2 (Group Footer #2: ThongKeDiem_GVUV.TENDT - A) regroupFooterSection1 (Group Footer #1: ThongKeDiem_GVUV.MSDT - A) resection4 (Report Footer) resection5 (Page Footer)		noup ricudor #2. Thong	CONCIN_GVOV.TEND	,,,,		
GroupFooterSection2 (Group Footer #2: ThongKeDiem_GVUV.TENDT - A) GroupFooterSection1 (Group Footer #1: ThongKeDiem_GVUV.MSDT - A) Section4 (Report Footer) Section5 (Page Footer) Tp.Ho Chi Minh, 03/05/2023 Người lập						
▼ Section4 (Report Footer) ▼ Section5 (Page Footer) Tp.Hồ Chí Minh, 03/05/2023 Người lập	, , , ,			MSGV	ŢENGV] [DIEM]
r Section5 (Page Footer) Tp.Hồ Chí Minh, 03/05/2023 Người lập		oup Footer#2: ThongKe	Diem_GVUV.TENDT		ŢENGV] [DIEM]
Tp.Hồ Chí Minh, 03/05/2023 Người lập	GroupFooterSection2 (Gr		_	-A)	TENGV] [] DIEM]
Người lập	GroupFooterSection2 (GroupFooterSection1 (GroupFooterSection1)	oup Footer#1: ThongKe	_	-A)	TENGV] [] DIEM]
Người lập	GroupFooterSection2 (Gro GroupFooterSection1 (Gro Section4 (Report Footer)	oup Footer#1: ThongKe	_	-A)	TENGV] [] DIEM]
Nguyễn Trần Bảo Anh	GroupFooterSection2 (Gro GroupFooterSection1 (Gro Section4 (Report Footer)	oup Footer#1: ThongKe	_	-A)		
	GroupFooterSection2 (Gro GroupFooterSection1 (Gro Section4 (Report Footer)	oup Footer#1: ThongKe	_	-A)	Tp.Hồ Chí Minh	, 03/05/2023
	GroupFooterSection2 (Gro GroupFooterSection1 (Gro Section4 (Report Footer)	oup Footer#1: ThongKe	_	-A)	Tp.Hồ Chí Minh Người	03/05/2023
	GroupFooterSection2 (Gro GroupFooterSection1 (Gro Section4 (Report Footer)	oup Footer#1: ThongKe	_	-A)	Tp.Hồ Chí Minh Người	03/05/2023
	GroupFooterSection2 (Gro GroupFooterSection1 (Gro Section4 (Report Footer)	oup Footer#1: ThongKe	_	-A)	Tp.Hồ Chí Minh Người	03/05/2023
	GroupFooterSection2 (Gro GroupFooterSection1 (Gro Section4 (Report Footer)	oup Footer#1: ThongKe	_	-A)	Tp.Hồ Chí Minh Người	03/05/2023

Màn hình Preview

203 Trần Thu Trang 205 Chu Tiến 204 Nhân dang vấn tay 205 Chu Tiến 204 Nguyễn Thị Loan 201 Trần Trung 202 Nguyễn Văn An 203 Trần Thu Trang 202 Nguyễn Văn An 203 Trần Thu Trang 202 Nguyễn Văn An 203 Trần Thu Trang 202 Nguyễn Văn An 201 Trần Trung 204 Nguyễn Văn An 205 Chu Tiến Nguyễn Văn An 206 Nguyễn Văn An 207 Trần Trung 208 Nguyễn Văn An 209 Nguyễn Văn An 200 Nguyễn Văn An 200 Nguyễn Thị Loan 200 Nguyễn Thị Loan 200 Nguyễn Thị Loan	STT M SDT	TÊN ĐỂ TÁI	MSGV	TËN GIAO VIËN	ĐIỂI
203 Trần Thu Trang 205 Chu Tến 206 Chu Tến 207 Chu Tến 208 Chu Tến 208 Nguyễn Thị Loan 209 Trần Trung 201 Trần Trung 201 Trần Trung 202 Nguyễn Văn An 203 Trần Thu Trang 203 Trần Thu Trang 204 Nguyễn Văn An 205 Nguyễn Văn An 206 Chu Tến 207 Nguyễn Văn An 208 Nguyễn Văn An 208 Nguyễn Văn An 209 Nguyễn Thị Loan 200 Nguyễn Thị Loan	1 97001	Quản lý thư viên			
205 Chu Tiến 20702 Nhân dang vấn tay 208 Chu Tiến 209 Nguyễn Thị Loan 201 Trần Trung 201 Trần Trung 202 Nguyễn Văn An 203 Trần Thu Trang 203 Trần Thu Trang 204 Nguyễn Văn An 205 Nguyễn Văn An 206 Chu Tiến 207 Trần Trung 208 Nguyễn Văn An 209 Nguyễn Văn An 201 Trần Trung 209 Nguyễn Văn An 201 Trần Trung 200 Nguyễn Văn An 201 Trần Trung 201 Nguyễn Tiệ Loan 202 Nguyễn Thị Loan 203 Nguyễn Thị Loan 203 Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan			204	Nguyễn Thị Loan	9.0
2 97002 Nhân dang vấn tay 205 Chu Tến 204 Nguyễn Thị Loan 201 Trần Trung 3 97003 Bần đấu giá trên mang 201 Trần Trung 202 Nguyễn Văn An 203 Trần Thu Trang 4 97004 Quản lý siêu thi 203 Trần Thu Trang 202 Nguyễn Văn An 201 Trần Thu Trang 203 Trần Thu Trang 204 Nguyễn Văn An 205 Chu Tến 206 Nguyễn Thị Loan 206 Nguyễn Thị Loan 207 Nguyễn Thị Loan 208 Nguyễn Thị Loan 209 Nguyễn Thị Loan					7.0
205 Chu Tiến Nguyễn Thị Loan Trần Trung 201 Trần Trung 202 Nguyễn Văn An 203 Trần Trung 203 Nguyễn Văn An 204 Nguyễn Thị Loan Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan Nguy			205	Chu Tiền	8.0
204 Nguyễn Thị Loan Trần Trung 201 Trần Trung 202 Trần Trung 203 Trần Trung 203 Trần Thu Trang 203 Trần Thu Trang 204 Nguyễn Văn An Trần Trung 202 Nguyễn Văn An Trần Trung 202 Nguyễn Văn An Trần Trung 203 Nguyễn Văn An Trần Trung 204 Nguyễn Thị Loan Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan Nguyễn Văn An 202 Nguyễn Thị Loan Nguyễn Thị Loan Nguyễn Văn An 202 Nguyễn Thị Loan Nguyễn Thị Loan Nguyễn Văn An 202 Nguyễn Văn An 202 Nguyễn Văn An 202 Nguyễn Thị Loan Nguyễn Thị Loan Nguyễn Văn An 202 Nguyễn Văn An 20	2 97002	Nhân dang vân tay			
3 97003 Bắn đấu giá trên mang 201 Trần Trung 202 Nguyễn Văn An 203 Trần Trung 203 Trần Thu Trang 204 Nguyễn Văn An 205 Chu Tiền Nguyễn Thị Loan Nguyễn Thị Loan			205	Chu Tiển	9.0
3 97003 Bán đấu giá trên mang 201 Trắn Trung Nguyễn Văn An Trần Thu Trang 4 97004 Quản lý siêu thi 203 Trắn Thu Trang 202 Nguyễn Văn An Trần Trung 5 97005 Xử lý ảnh 202 Nguyễn Văn An Chu Tiến Nguyễn Thị Loan Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan Nguyễn Thị Loan Nguyễn Thị Loan					7.0
201 Trần Trung 202 Nguyễn Văn An Trần Thu Trang 203 Trần Thu Trang 203 Trần Thu Trang 204 Nguyễn Văn An 205 Chu Tiến Nguyễn Thị Loan Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan			201	Trån Trung	9.0
202 Nguyễn Văn An Trần Thu Trang 4 97004 Quản lý siêu thi 203 Trần Thu Trang 202 Nguyễn Văn An 201 Trần Trung 5 97005 Xử lý ảnh 202 Nguyễn Văn An 205 Chu Tiền Nguyễn Thị Loan Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan	3 97003	Bán đấu giá trên mang			
203 Trần Thu Trang 4 97004 Quản lý siêu thi 203 Trần Thu Trang 202 Nguyễn Văn An Trần Trung 5 97005 Xử lý ảnh 202 Nguyễn Văn An 205 Chu Tiến Nguyễn Thị Loan Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan 207 Nguyễn Thị Loan 208 Nguyễn Thị Loan			201	Trần Trung	9.0
4 97004 Quản lý siêu thi 203 Trắn Thu Trang 202 Nguyễn Văn An 201 Trần Trung 5 97005 Xử lý ảnh 202 Nguyễn Văn An 205 Chu Tần 204 Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan			202		7.0
203 Trần Thu Trang 202 Nguyễn Văn An 201 Trần Trung 5 97005 Xử lý ảnh 202 Nguyễn Văn An 205 Chu Tiến 204 Nguyễn Thị Loan 6 97006 Hể giải toán thông minh 204 Nguyễn Thị Loan 205 Nguyễn Thị Loan 206 Nguyễn Thị Loan			203	Trần Thu Trang	7.0
202 Nguyễn Văn An Trần Trung 5 97005 Xử lý ảnh 202 Nguyễn Văn An 205 Chu Tên 204 Nguyễn Thị Loan Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan	4 97004	Quản lý siêu thi			
201 Trần Trung 5 97005 Xử lý ảnh 202 Nguyễn Văn An 203 Chu Tiến 204 Nguyễn Thị Loan 6 97006 Hể giải toán thông minh 204 Nguyễn Thị Loan 202 Nguyễn Thị Loan			203	Trần Thu Trang	7.0
5 97005 Xử lý ảnh 202 Nguyễn Văn An 205 Chu Tiến Nguyễn Thị Loan 6 97006 Hể giái toán thông minh 204 Nguyễn Thị Loan 202 Nguyễn Thị Loan 202 Nguyễn Thị Loan					8.0
202 Nguyễn Văn An 205 Chu Tiền 204 Nguyễn Thị Loan 6 97006 Hệ giải toán thông minh 204 Nguyễn Thị Loan 202 Nguyễn Thị Loan 202 Nguyễn Thị Ann			201	Trån Trung	9.0
205 Chu Tiến 204 Nguyễn Thị Loan 6 97006 Hệ giải toán thông minh 204 Nguyễn Thị Loan 202 Nguyễn Thị Loan	5 97005	Xử lý ảnh			
6 97006 Hề giải toán thông minh 204 Nguyễn Thị Loan 204 Nguyễn Thị Loan 202 Nguyễn Thị Loan					7.0
6 97006 Hệ giải toán thông minh 204 Nguyễn Thị Loan 202 Nguyễn Văn An					8.0 9.0
204 Nguyễn Thị Loan 202 Nguyễn Văn An			204	Nguyên Thị Loan	9.0
202 Nguyễn Văn An	6 97006	Hệ giải toán thông minh			
					9.0
201 Trần Trung					7.0
			201	Trân Trung	9.0

Màn hình các đối tượng sử dụng

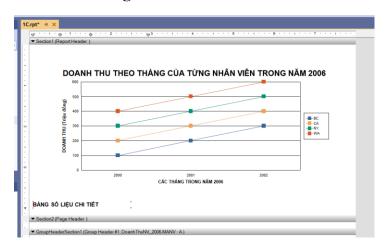


C. Cho CSDL Quản lý bán hàng đính kèm bên dưới.

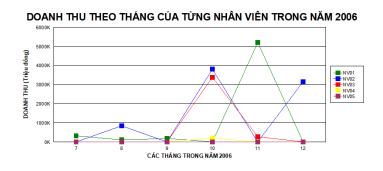
Hãy dùng Crystal Report để thiết kế một báo cáo cho biết Doanh thu theo tháng của từng nhân viên trong năm 2006. Yêu cầu gồm có 2 phần sau:

- **Phần Biểu đồ đường (Line Chart):** Cho biết sự biến động về doanh số bán được của từng nhân viên qua các tháng trong năm 2006.
 - O Trục X là các tháng trong năm 2006, trục Y là doanh số bán được.
 - o Mỗi đường biểu thị một nhân viên tương ứng.
- Phần Bảng số liệu chi tiết: Cho biết doanh thu cụ thể của tháng đó với từng nhân viên. Trong đó có:
 - o Tổng doanh thu theo từng nhân viên.
 - O Tổng doanh thu của tất cả nhân viên trong năm 2006.
 - Lưu ý: Một số tháng không được hiển thị là do bảng HOADON không có số liệu bán hàng của tháng đó.

Màn hình Design

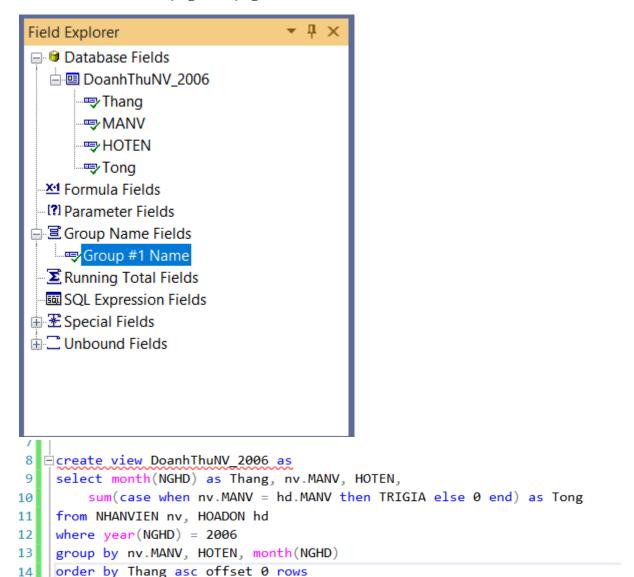


Màn hình Preview



BẢNG SỐ LIỆU CHI TIẾT

Màn hình các đối tượng sử dụng



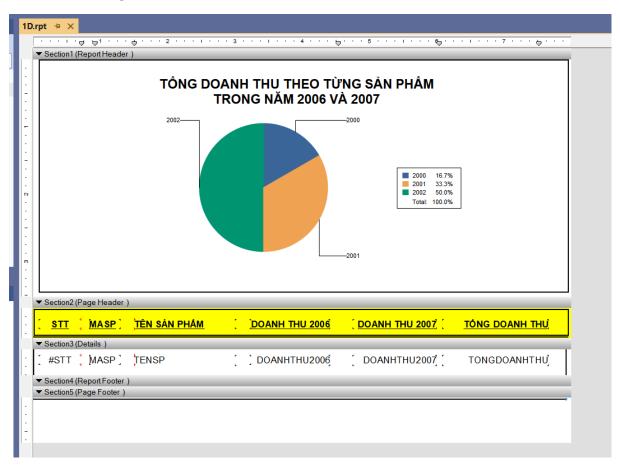
D. Cho CSDL Quản lý bán hàng đính kèm bên dưới.

Hãy dùng Crystal Report để thiết kế một báo cáo cho biết Tổng doanh thu theo từng sản phẩm trong năm 2006 + 2007. Yêu cầu gồm có 2 phần sau:

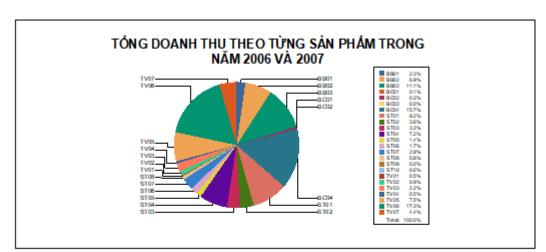
- **Phần Biểu đồ tròn (Pie Chart)**: Cho biết tỷ lệ phần trăm doanh số bán được của từng sản phẩm trong năm 2006 + 2007.
 - Sử dụng MASP (mã sản phẩm) để phân biệt các sản phẩm với nhau (Vì sản phẩm có thể trùng tên).
 - o Gán nhãn (MASP) cho từng phần trong biểu đồ.
 - o Thông tin phần trăm của từng sản phẩm để bên phải của biểu đồ.
 - Lưu ý: Thông tin phần trăm trong biểu đồ là tổng doanh thu của từng sản phẩm trong năm 2006 + 2007, tức cột cuối cùng trong phần *Bảng số liệu chi tiết* bên dưới.

- **Phần Bảng số liệu chi tiết**: Cho biết doanh thu cụ thể của từng sản phẩm trong năm 2006, năm 2007 và năm (2006 + 2007). Cụ thể:
 - o Tổng doanh thu theo từng sản phẩm trong năm 2006.
 - Tổng doanh thu theo từng sản phẩm trong năm 2007.
 - o Tổng doanh thu theo từng sản phẩm trong năm 2006 + 2007.
 - o Phần Page Header tô nền vàng và có Border xung quanh.
 - o Phần Detail có Border xung quanh.

Màn hình Design

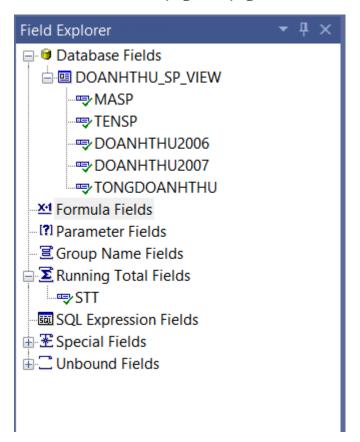


Màn hình Preview



STT	MASP	TËN SAN PHÂM	DOANH THU 2006	DOANH THU 2007	TÔNG DOANH THU
1	TV06	Tap 200 trang	2,650,000d	0d	2,650,000d
2	BC04	But chi	2,400,000d	0d	2,400,000d
3	BB03	But bi	1,000,000d	700,000d	1,700,000d
4	ST01	So tay 500 trang	1,400,000d	0d	1,400,000d
5	TV05	Tap 100 trang	1,150,000d	Od	1,150,000d
6	ST04	So tay	440,000d	660,000d	1,100,000d
7	BB02	But bi	840,000d	210,000d	1,050,000d
8	TV07	Tap 100 trang	b000,088	0d	b000,088
9	ST02	So tay loai 1	550,000d	Od	550,000d
10	ST03	So tay loai 2	510,000d	0d	510,000d
11	ST07	Phan khong bui	371,000d	77,000d	448,000d
12	BB01	But bi	350,000d	0d	350,000d
13	TV03	Tap 100 giay tot	330,000d	3,000d	333,000d
14	ST06	Phan viet bang	250,000d	10,000d	260,000d
15	ST05	So tay mong	200,000d	20,000d	220,000d

Màn hình các đối tượng sử dụng



```
1D.sql - LAPTOP-B...DKT\NTB Anh (79)) 😕 🗶
1B.sql - LAPTOP-B...GDKT\NTB Anh (66))
         use QUANLYBANHANG
     2
         go
     3
     4 CREATE VIEW DOANHTHU_SP_VIEW AS
     5 SELECT SP.MASP, SP.TENSP,
         SUM(CASE WHEN YEAR(NGHD) = 2006 THEN SL * GIA ELSE 0 END) AS
         DOANHTHU2006, SUM(CASE WHEN YEAR(NGHD) = 2007 THEN SL * GIA ELSE 0 END) AS
         DOANHTHU2007, SUM(CASE WHEN YEAR(NGHD) IN (2006, 2007) THEN SL * GIA ELSE 0
         END) AS TONGDOANHTHU
    10
         FROM SANPHAM SP LEFT JOIN CTHD ON SP.MASP = CTHD.MASP
         LEFT JOIN HOADON HD ON CTHD.SOHD = HD.SOHD
    11
    12
         WHERE YEAR(NGHD) IN (2006, 2007) OR NGHD IS NULL
         GROUP BY SP.MASP, SP.TENSP
    14 ORDER BY TONGDOANHTHU DESC OFFSET 0 ROWS
    15
    16
    17 □drop view DOANHTHU_SP_VIEW
    18
    19 select * from DOANHTHU_SP_VIEW
```

<u>Bài 2.</u>

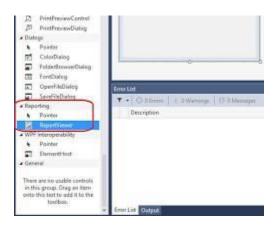
Tìm hiểu ngoài Crystal Report, còn có những loại Report nào mà Visual Studio hỗ trợ? Hiện tại, loại Report nào phổ biến và hay được dùng nhất? Ngoài ra, nếu không dùng Visual Studio thì có cách nào tạo Report không?

Ngoài Crystal Report, Visual Studio còn hỗ trợ nhiều loại Report khác, bao gồm:

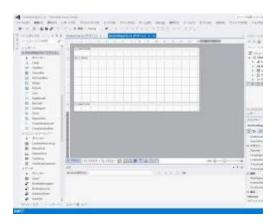
• SQL Server Reporting Services (SSRS): Là một nền tảng báo cáo mạnh mẽ và toàn diện, được tích hợp sẵn với SQL Server. SSRS cung cấp nhiều tính năng cho phép bạn tạo báo cáo phức tạp, tương tác từ nhiều nguồn dữ liệu khác nhau.



• ReportViewer Control: Là một trình điều khiển báo cáo nhẹ được bao gồm trong .NET Framework. ReportViewer Control cho phép bạn hiển thị báo cáo được tạo bằng nhiều công cụ báo cáo khác nhau, bao gồm Crystal Report, SSRS và RDLC.



• ActiveReports: Là một thư viện báo cáo thương mại, cung cấp nhiều tính năng mạnh mẽ cho phép bạn tạo báo cáo phức tạp, tương tác. ActiveReports là một lựa chọn phổ biến cho các doanh nghiệp cần tạo báo cáo chuyên nghiệp.



Loại Report phổ biến và hay được dùng nhất:

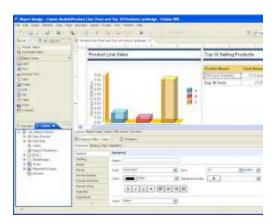
Hiện nay, **SSRS** là loại Report phổ biến và hay được dùng nhất trong Visual Studio. Lý do là vì SSRS cung cấp nhiều tính năng mạnh mẽ, dễ sử dụng và được tích hợp sẵn với SQL Server. Tuy nhiên, lựa chọn loại Report nào phù hợp nhất sẽ phụ thuộc vào nhu cầu cụ thể của bạn.

Cách tạo Report nếu không dùng Visual Studio:

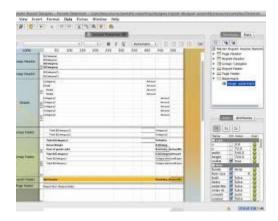
• **JasperReports:** Là một thư viện báo cáo mã nguồn mở phổ biến, hỗ trợ nhiều ngôn ngữ lập trình khác nhau, bao gồm Java, C#, Python và PHP.



• **BIRT:**Là một công cụ báo cáo mã nguồn mở, được phát triển bởi IBM. BIRT cung cấp nhiều tính năng mạnh mẽ cho phép bạn tạo báo cáo từ nhiều nguồn dữ liệu khác nhau.



• **Pentaho Report Designer:**Là một công cụ báo cáo thương mại, cung cấp nhiều tính năng mạnh mẽ cho phép bạn tạo báo cáo phức tạp, tương tác. Pentaho Report Designer là một lựa chọn phổ biến cho các doanh nghiệp cần tạo báo cáo chuyên nghiệp.



REPORT ĐÃ XUẤT SANG PDF

DANH SÁCH SINH VIÊN

STT	MSSV	TÊN SINH VIÊN	SÓ ÐT	LỚP	ĐịA CHỉ
1	13520001	Nguyễn Văn An	0906762255	SE103.U32	THỦ ĐỨC
2	13520002	Phan Tấn Đạt	0975672350	IE204.T21	QUẬN 1
3	13520003	Nguyễn Anh Hải	0947578688	IE205.R12	QUẬN 9
4	13520004	Phạm Tài	0956757869	IE202.A22	QUẬN 1
5	13520005	Lê Thúy Hằng	0976668688	SE304.E22	THỦ ĐỨC
6	13520006	Ưng Hồng Ân	0957475898	IE208.F33	QUẬN 2

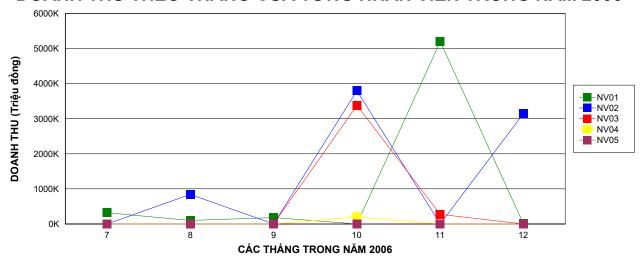
Tp.Hồ Chí Minh, 03/05/2023 Người lập Nguyễn Trần Bảo Anh

THỐNG KÊ ĐIỂM CỦA GIÁ VIÊN ỦY VIÊN THEO TỪNG ĐỀ TÀI

STT	MSDT	TÊN ĐỀ TÀI	MSGV	TÊN GIÁO VIÊN	ÐIÉM
1	97001	Quản lý thư viện			
				_	
			204	Nguyễn Thị Loan	9.00
			203	Trần Thu Trang	7.00
			205	Chu Tiến	8.00
2	97002	Nhận dạng vân tay			
2	37002	Mian dang van tay			
			205	Chu Tiến	9.00
			204	Nguyễn Thị Loan	7.00
			201	Trần Trung	9.00
3	97003	Bán đấu giá trên mạng			
			201	Trần Trung	9.00
			202	Nguyễn Văn An	7.00
			203	Trần Thu Trang	7.00
4	97004	Quản lý siêu thị			
			203	Trần Thu Trang	7.00
			202	Nguyễn Văn An	8.00
			201	Trần Trung	9.00
5	97005	Xử lý ảnh			
			202	Nguyễn Văn An	7.00
			205	Chu Tiến	8.00
			204	Nguyễn Thị Loan	9.00
6	97006	Hệ giải toán thông minh			
			204	Nguyễn Thị Loan	9.00
			202	Nguyễn Văn An	7.00
			201	Trần Trung	9.00

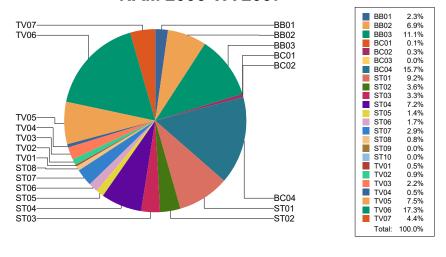
Tp.Hồ Chí Minh, 03/05/2023 Người lập Nguyễn Trần Bảo Anh

DOANH THU THEO THÁNG CỦA TỪNG NHÂN VIÊN TRONG NĂM 2006



BẢNG SỐ LIỆU CHI TIẾT

TỔNG DOANH THU THEO TỪNG SẢN PHẨM TRONG NĂM 2006 VÀ 2007



<u>STT</u>	MASP	TÊN SẢN PHẨM	DOANH THU 2006	DOANH THU 2007	<u>TỔNG DOANH THU</u>
1	TV06	Tap 200 trang	2,650,000đ	0đ	2,650,000đ
2	BC04	But chi	2,400,000đ	0đ	2,400,000đ
3	BB03	But bi	1,000,000đ	700,000đ	1,700,000đ
4	ST01	So tay 500 trang	1,400,000đ	Ođ	1,400,000đ
5	TV05	Tap 100 trang	1,150,000đ	0đ	1,150,000đ
6	ST04	So tay	440,000đ	660,000đ	1,100,000đ
7	BB02	But bi	840,000đ	210,000đ	1,050,000đ
8	TV07	Tap 100 trang	680,000đ	0đ	680,000đ
9	ST02	So tay loai 1	550,000đ	0đ	550,000đ
10	ST03	So tay loai 2	510,000đ	Ođ	510,000đ
11	ST07	Phan khong bui	371,000đ	77,000đ	448,000đ
12	BB01	But bi	350,000đ	0đ	350,000đ
13	TV03	Tap 100 giay tot	330,000đ	3,000đ	333,000đ
14	ST06	Phan viet bang	250,000đ	10,000đ	260,000đ
15	ST05	So tay mong	200,000đ	20,000đ	220,000đ

<u>STT</u>	MASP	TÊN SẢN PHẨM	DOANH THU 2006	DOANH THU 2007	<u>TÔNG DOANH THU</u>
16	TV02	Tap 200 giay mong	90,000đ	49,500đ	139,500đ
17	ST08	Bong bang	115,000đ	5,000đ	120,000đ
18	TV04	Tap 200 giay tot	55,000đ	27,500đ	82,500đ
19	TV01	Tap 100 giay mong	50,000đ	30,000đ	80,000đ
20	BC02	But chi	50,000đ	0đ	50,000đ
21	BC01	But chi	15,000đ	0đ	15,000đ
22	BC03	But chi	Ođ	0đ	0đ
23	ST09	But long	Ođ	0đ	0đ
24	ST10	But long	0đ	0đ	0đ