

Bài tập thực hành môn Quản lý thông tin tuần 4

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.

Ví dụ minh họa:

QLTT - BTTH Tuần 4					
DANH SÁCH SINH VIÊN					
STT	MSSV	TÊN SINH VIÊN	SỐ ĐT	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	Ung Hồng Ân	0957475898	IE208.F33	QUẬN 2
<p style="text-align: right;">Tp. Hồ Chí Minh, 01/05/2023 Người lập Phạm Nhật Duy</p>					
⋮					
Page 1 of 1					

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.

IE103 – Quản lý Thông tin

- 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.

Ví dụ minh họa:

QLTT - BTTH Tuần 4

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

STT	MSDT	TÊN ĐỀ TÀI	MSGV	TÊN GIÁO VIÊN	ĐIỂM
1	97001	Quản lý thư viện	204	Nguyễn Thị Loan	9.00
			205	Chu Tiến	8.00
			203	Trần Thu Trang	7.00
2	97002	Nhận dạng vân tay	205	Chu Tiến	9.00
			201	Trần Trung	9.00
			204	Nguyễn Thị Loan	7.00
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	201	Trần Trung	9.00
			202	Nguyễn Văn An	8.00
			203	Trần Thu Trang	7.00
5	97005	Xử lý ảnh	204	Nguyễn Thị Loan	9.00
			205	Chu Tiến	8.00
			202	Nguyễn Văn An	7.00
6	97006	Hệ giải toán thông minh	201	Trần Trung	9.00
			204	Nguyễn Thị Loan	9.00
			202	Nguyễn Văn An	7.00

Tp. Hồ Chí Minh, 01/05/2023

Người lập

Phạm Nhật Duy

Page 1 of 1

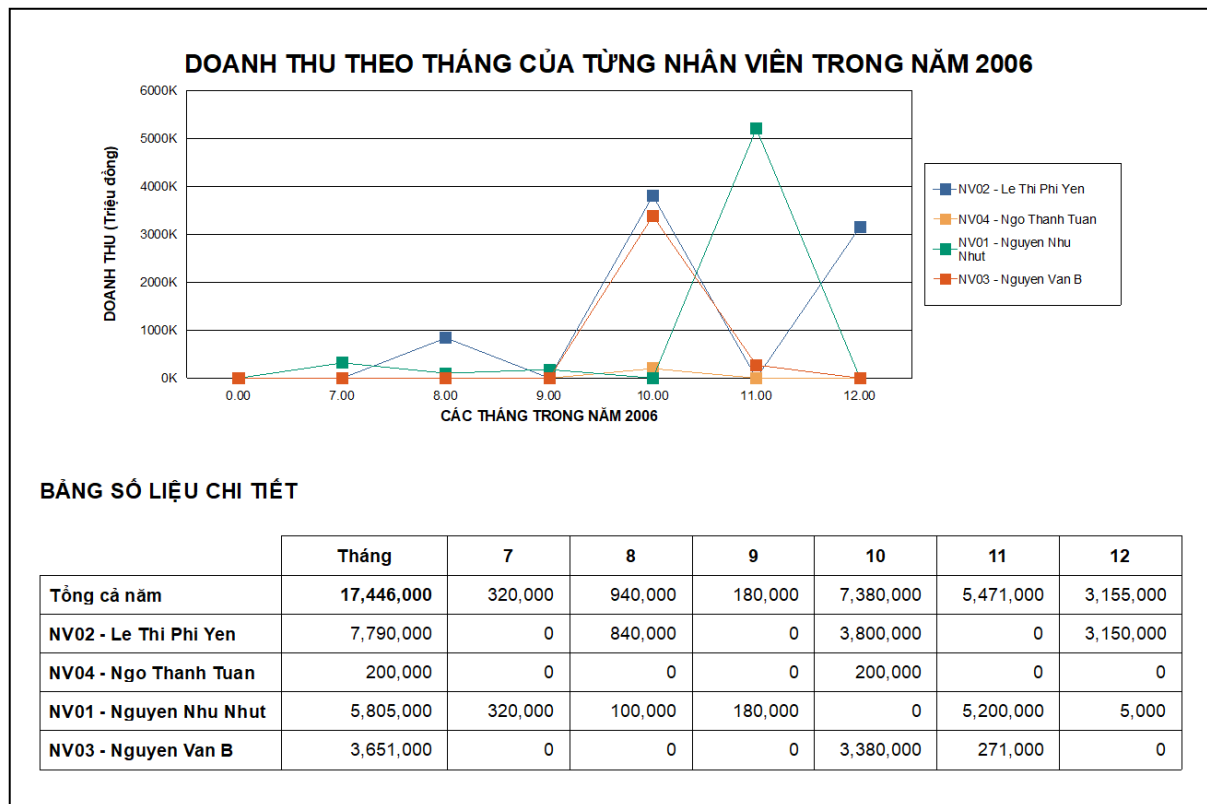
IE103 – Quản lý Thông tin

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.
 - Trục X là các tháng trong năm 2006, trục Y là doanh số bán được.
 - 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:
 - Tổng doanh thu theo từng nhân viên.
 - 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.

Ví dụ minh họa:



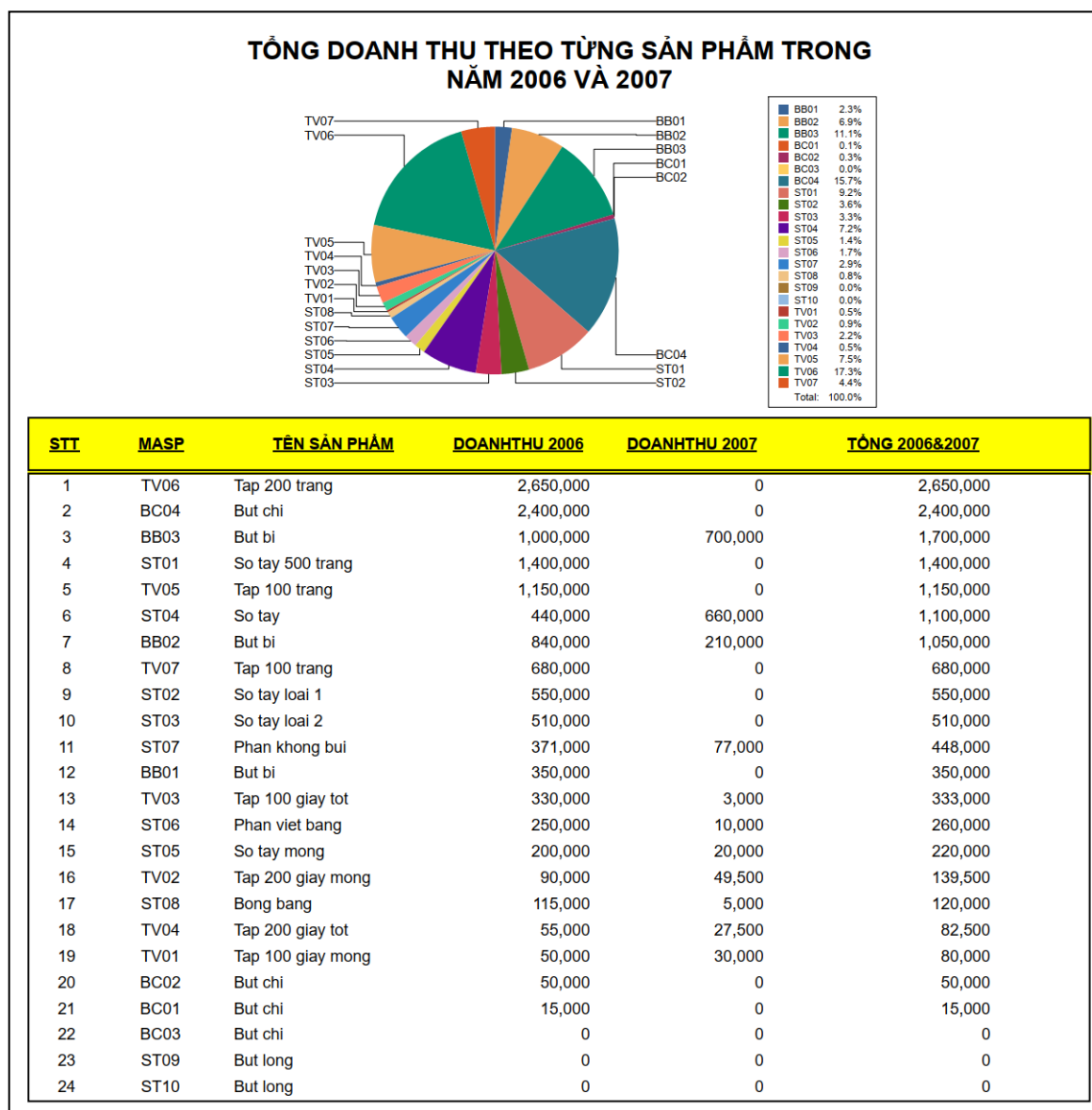
IE103 – Quản lý Thông tin

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).
 - Gán nhãn (MASP) cho từng phần trong biểu đồ.
 - 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:
 - Tổng doanh thu theo từng sản phẩm trong năm 2006.
 - Tổng doanh thu theo từng sản phẩm trong năm 2007.
 - Tổng doanh thu theo từng sản phẩm trong năm 2006 + 2007.
 - Phần Page Header tô nền vàng và có Border xung quanh.
 - Phần Detail có Border xung quanh.

Ví dụ minh họa:



IE103 – Quản lý Thông tin

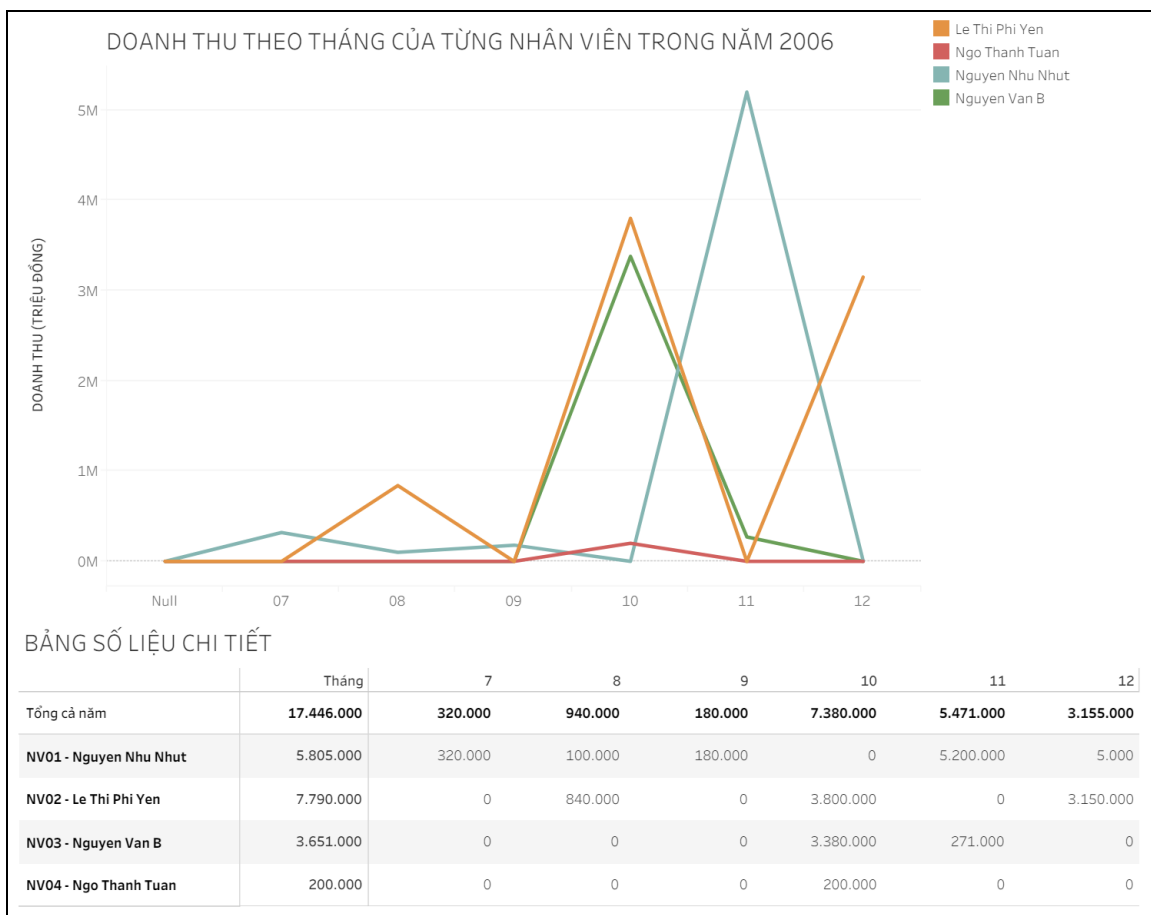
Một số màn hình minh họa Report trên Tableau cho MacOS

(Tham khảo tương đối)

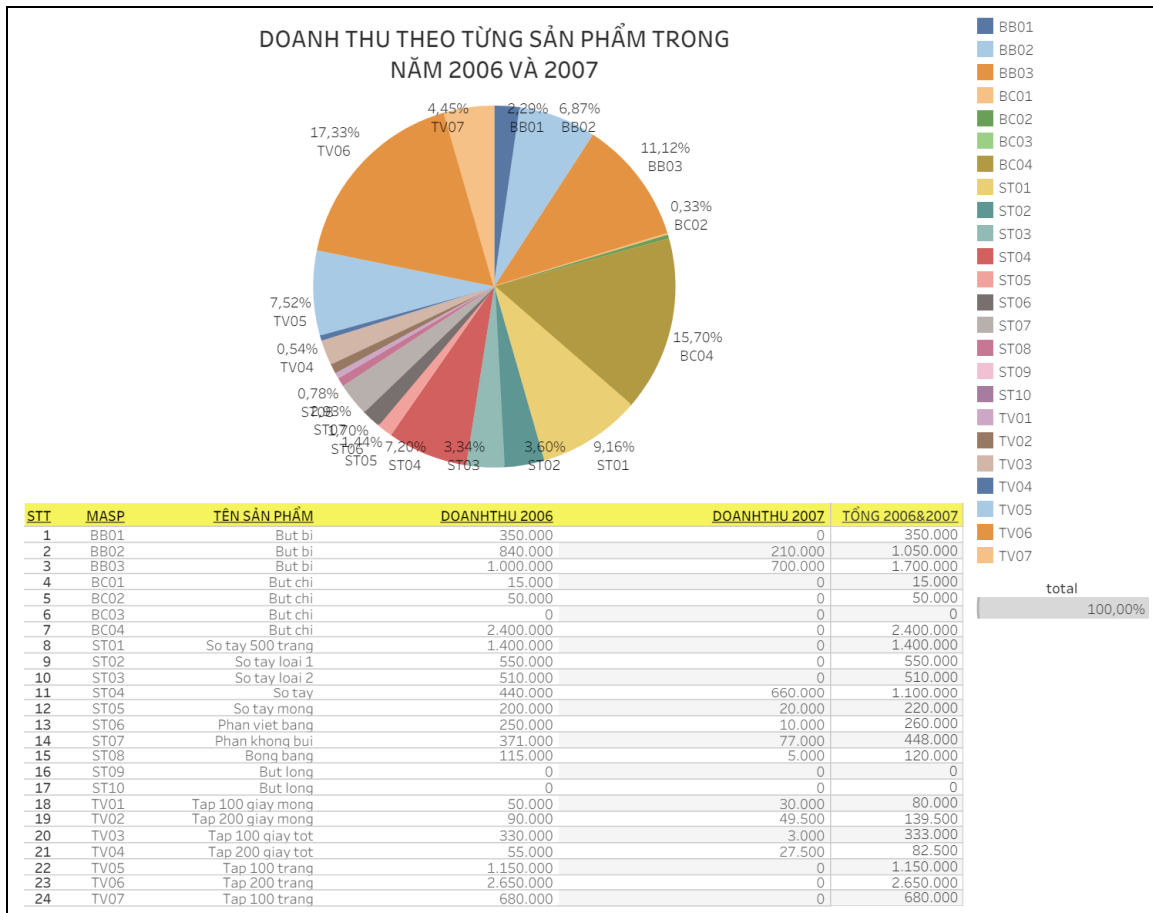
1A.

QLTT-BTTH-TUẦN 4					
DANH SÁCH SINH VIÊN					
STT	MSSV	TÊN SINH VIÊN	SỐ ĐT	LỚP	ĐỊA CHỈ
1	13520001	Nguyễn Văn An	906762255	SE103.U32	THỦ ĐỨC
2	13520002	Phan Tấn Đạt	975672350	IE204.T21	QUẬN 1
3	13520003	Nguyễn Anh Hải	947578688	IE205.R12	QUẬN 9
4	13520004	Phạm Tài	956757869	IE202.A22	QUẬN 1
5	13520005	Lê Thúy Hằng	976668688	SE304.E22	THỦ ĐỨC
6	13520006	Ưng Hồng Ân	957475898	IE208.F33	QUẬN 2
TP Hồ Chí Minh, 27/5/2023					
Người lập					
Page 1 of 1					

1C.



1D.



Bài 2.

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?

Hướng dẫn làm bài:

- Đối với Windows OS: Sử dụng phần mềm Crystal Report tương ứng với phiên bản của Visual Studio đang dùng.
- Đối với MacOS: Sử dụng phần mềm Tableau Desktop.

Hướng dẫn nộp bài:

- Nộp file PDF. Đặt tên file: **MSSV_HoTen_BTTH4.pdf**.
- Trình bày các câu hỏi theo yêu cầu.
- Đối với mỗi câu Report, yêu cầu có các phần sau:
 - + Màn hình thiết kế Report (Design).
 - + Màn hình xem Report (Preview).
 - + Các đối tượng được sử dụng để tạo Report:
 - * Database Fields: Dùng Table, View, Field nào.
 - * Formula Fields: Chỉ rõ các công thức đã dùng.
 - * Group Name Fields, Running Total Fields.
 - * Code SQL cho View/Command/Stored Procedure, v.v.
 - * Các đối tượng khác nếu có.
 - + Export các file Report ra dưới dạng file PDF (4 files), sau đó merge lại vào trong file bài làm.
- Ngoài ra, **Bài 1A** có yêu cầu chụp **màn hình từng bước**, các bài còn lại không yêu cầu.
- Nộp qua hệ thống courses.uit.edu.vn. Lưu ý: **KHÔNG NÉN FILE**.

Mẫu trình bày:

(Tên file: MSSV_HoTen_BTTH4.pdf)

// Các tiêu đề

Bài 1A:

Màn hình các bước làm

Màn hình Design

Màn hình Preview

Màn hình các đối tượng sử dụng

Bài 1B:

Màn hình Design

Màn hình Preview

Màn hình các đối tượng sử dụng

Bài 1C và 1D: Tương tự như 1B.

Bài 2:

Các câu trả lời

Các file Report đã Export:

Merge 4 files Report đã xuất PDF của 4 câu trong bài 1 vào dưới cùng của bài làm