

Hướng dẫn thực hành môn Quản lý thông tin tuần 4

Bài 1.

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.

Cách làm:

1. Tạo 1 Blank Crystal Report mới.
2. Trong SSMS, viết 1 View dùng để tính tổng doanh thu theo từng sản phẩm của các năm 2006, 2007 và 2006 + 2007. Cụ thể như sau:

```
CREATE VIEW DOANHTHU_SP_VIEW AS
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
FROM SANPHAM SP LEFT JOIN CTHD ON SP.MASP = CTHD.MASP
LEFT JOIN HOADON HD ON CTHD.SOHD = HD.SOHD
WHERE YEAR(NGHD) IN (2006, 2007) OR NGHD IS NULL
GROUP BY SP.MASP, SP.TENSP
ORDER BY TONGDOANHTHU DESC OFFSET 0 ROWS
```

3. Right-click vào Data Fields trong Field Explorer, chọn Database Expert → chọn Connection mà kết nối đến CSDL QUANLYBANHANG. Chọn QUANLYBANHANG → dbo → Views → Chọn View vừa tạo (DOANHTHU_SP_VIEW) trong SSMS và nhấn > để chuyển sang phần Selected Tables → OK → OK.
4. Mở rộng phần Data Fields trong Field Explorer. Kéo chọn các trường của View vừa thêm vào trong phần Details của Report theo thứ tự phù hợp. Cụ thể là MASP → TENSP → DOANHTHU2006 → DOANHTHU2007 → TONGDOANHTHU.
5. Right-click vào phần Running Total Fields trong Field Explorer và chọn New. Phần Field to summarize chọn DOANHTHU_SP_VIEW.MASP. Type of

- summarize** là **count**. **Evaluate** là **For each record** (Vì mã sản phẩm là khóa chính phân biệt các record). Phần **Reset** để **Never** → Chọn OK.
- Kéo phần **RunningTotalFields** vừa tạo vào kế bên cột **MASP** trong phần **Details**.
 - Để tạo biểu đồ, **Right-click** vào phần **Report Header** → **Insert** → **Chart**. Trong **tab Type**, chọn loại **Pie** → **Pie Chart**. Trong **tab Data**, phần **On change of** chọn **DOANH THU_SP_VIEW.MASP**, phần **Show value(s)** là **DOANH THU_SP_VIEW.TONGDOANH THU**. Trong **tab Text**, đặt tên cho **Title** (Tiêu đề biểu đồ) phù hợp với yêu cầu → Chọn OK.
 - Để thêm Border cho Page Header và Details. **Right-click** vào 1 vị trí trong **Report** → **Insert** → **Box**. Giữ chuột trái và kẻ 1 Box từ góc trên bên trái đến góc dưới bên phải của **Page Header**. Thực hiện tương tự cho phần **Details**, nhưng đường Box sẽ nằm từ góc trái dưới cùng của **Page Header** đến góc phải dưới cùng của **Details**.
 - Các định dạng khác thực hiện bình thường theo yêu cầu của đề (**căn giữa, in đậm, tô nền vàng, v.v**).
 - Màn hình Design sẽ tương tự như dưới đây:

