BÀI TẬP THỰC HÀNH TRÊN LỚP

Cho CSDL như sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Bảng Khách hàng: | Bảng Chi tiết hóa đơn: |
| Bảng Hàng hóa: | Bảng Card: |
| Bảng Hóa đơn: | Bảng Nhà cung cấp: |
| Bảng Chi tiết hàng nhập: | Bảng Nhân viên: |
| Bảng Danh sách thuộc tính: |  |

1. Thiết lập các bảng trên

2. Lập danh sách các mặt hàng và giá tương ứng

3. Viết một stored procedure tham số đầu vào là mã hàng, tham số đầu ra là mức giá bán của mã hàng đó.

4. Viết một stored procedure tham số đầu vào là mã hàng, tham số đầu ra là tổng số lượng đã bán của mặt hàng đã cho.

5. Viết một trigger tự động cập nhật trường **pname, price** và **amount** của bảng ChiTietHoaDon khi thêm mới hay cập nhật một bản ghi.

6. Viết 1 trigger tự động cập nhật trường **total, count, discount** của bảng HoaDon khi thêm mới hay cập nhật một bản ghi của bảng ChiTietHoaDon. Biết **total** = Tổng các **amount** của từng mặt hàng trong ChiTietHoaDon. **discount** được tính theo công thức: **discount**= **total** \* n. Trong đó, n = 0,02 nếu khách hàng (KH) sử dụng thẻ SoftCard, n = 0.04 nếu KH sử dụng thẻ SilverCard, n = 0,05 nếu KH sử dụng thẻ GoldenCard, n = 0,06 nếu KH sử dụng thẻ DiamondCard.

7. Viết câu lệnh SELECT để lập hóa đơn mua hàng cho khách hàng khi biết ID

8. Viết câu lệnh SQL tìm lại hóa đơn mua hàng của khách khi thẻ khách hàng, ngày hóa đơn

9. Lập báo cáo doanh thu bán hàng của một tháng, sắp xếp theo thứ tự tăng dần của ngày bán hàng bất kỳ có dạng:

|  |  |
| --- | --- |
| Ngày | Tổng doanh thu bán hàng |
| 1/1/2015 | 30.000.000 |
| 2/1/2015 | 10.000.000 |
| … |  |
| 31/01/2015 | 40.000.000 |

10. lập báo cáo doanh thu bán hàng theo từng nhân viên trong 1 tháng bất kỳ, sắp xếp theo thứ tự giảm dần của doanh thu bán hàng và chỉ hiển thị các nhân viên có doanh thu bán hàng >= 10.000.000. Báo cáo có dạng như sau:

|  |  |
| --- | --- |
| Mã Nhân viên | Tổng doanh thu bán hàng T1/2015 |
| 2001001 | 70.000.000 |
| 2001002 | 60.000.000 |
| … |  |
| 2015003 | 10.000.000 |

11. Tính tổng doanh số mua hàng của mỗi khách hàng được cấp thẻ SoftCard, tính từ ngày cấp thẻ đến ngày hiện tại phải <= 1 năm. Chỉ hiển thị các khách hàng có doanh số mua hàng >=6.000.000. Báo cáo có dạng:

|  |  |
| --- | --- |
| Mã khách hàng | Tổng doanh số mua hàng trong 1 năm |
| 2001001 | 70.000.000 |
| 2001002 | 60.000.000 |
| … |  |
| 2015003 | 10.000.000 |

12. Tính doanh thu bán hàng của cửa hàng trong năm 2014.

13. Tính doanh thu của từng năm bán hàng, chỉ tính 20 năm gần hiện tại nhất. Sắp xếp theo trật tự giảm của năm bán hàng. Báo các có dạng:

|  |  |
| --- | --- |
| Năm | Tổng doanh thu bán hàng |
| 2014 | 20.000.000.000 |
| 2013 | 12.360.000.000 |
| … |  |
| 1994 | 2.000.000.000 |

+ Tính doanh thu bán hàng theo từng mặt hàng của năm bán hàng 2014. Sắp xếp theo trật tự giảm dần của doanh thu. Báo cáo có dạng

|  |  |
| --- | --- |
| Mã hàng | Tổng doanh thu bán hàng 2014 |
| FA000001 | 20.000.000.000 |
| FA000002 | 12.360.000.000 |
| … | … |
| FO000001 | 2.000.000.000 |

PHỤ LỤC

|  |  |
| --- | --- |
| attributes | explain |
| ID | Mã |
| pname | Tên sản phẩm |
| supplier | Nhà cung cấp |
| manufatory | Nhà sản xuất |
| national | Nước sản xuất |
| unit | Đơn vị tính |
| barcode | Mã vạch |
| size | cỡ |
| color | màu sắc |
| waist | vòng eo |
| inseam | đường may |
| shoulder | vai |
| material | chất liệu |
| buttock | vòng mông |
| chest | vòng ngược |
| neck | vòng cổ |
| necktype | kiểu cổ |
| sleeve | độ dài tay |
| length | độ dài |
| button | số cúc |
| collection | tên bộ sưu tập |
| manufactory\_date | ngày sản xuất |
| expiration\_date | ngày hết hạn |
| weight | trọng lượng |
| vegetarian | thực phẩm cho người ăn chay hay không |
| ages | lứa tuổi sử dụng |
| image | hình ảnh |
| ptype | Loại hàng hóa: fa: đồ may mặc, fo: thực phẩm khô, fr: hoa quả, rau, fi: cá, tôm, hải sản, me: thịt các loại |
| Idtype | Mã hàng chứa |
| quatity | Số lượng |
| purchase | Giá nhập |
| price | Giá bán |
| tax | thuế |