

(Sinh viên được phép sử dụng tài liệu)

(Đề thi gồm có 2 trang)

Bạn được giao nhiệm vụ xây dựng phần mềm để quản lý siêu thị, chi tiết cơ sở dữ liệu yêu cầu bao quát được ở hình hóa đơn như bên dưới, bạn hãy:

0. Phân tích hóa đơn, mô tả các quan hệ cần thiết (2 điểm).
1. Tạo các quan hệ, kiểu dữ liệu, ràng buộc khóa chính, khóa ngoại và ràng buộc khác nếu có từ kết quả đã phân tích ở bước 0 (2 điểm)
2. Tạo 1 ràng buộc sử dụng hàm CHECK (1 điểm)
3. Tạo 1 ràng buộc trigger, vẽ bảng tầm ảnh hưởng và định nghĩa ràng buộc này (1 điểm)
4. Tìm danh sách khách hàng đã mua sản phẩm bắt đầu bằng ‘C’ hoặc có cụm từ ‘kẹo’ (1 điểm)
5. Thống kê 10 sản phẩm bán chạy, và số lượng đã bán của mỗi sản phẩm năm 2023 (1 điểm)
6. Thống kê tổng số tiền khách hàng đã mua nhiều nhất năm 2023 (1 điểm)
7. (1 điểm) Tính điểm thưởng cho mỗi khách hàng, cập nhật điểm thưởng khách hàng sao cho.
 - a. Từ 1 triệu – 20 triệu mỗi triệu sẽ được 100 điểm.
 - b. Trên 20 triệu thì mỗi triệu sẽ được 110 điểm.
8. Hiện thị 3 khách hàng có điểm thưởng cao nhất sau khi thực hiện câu 7 (1 điểm)
9. Tìm khách hàng đã mua tất cả các mặt hàng của nhà sản xuất ‘OMO’.(1 điểm)

-----Hết-----

Người ra đề

Ký duyệt của trưởng khoa

Võ Ngọc Minh

HÓA ĐƠN



Co.opMart **VAN THANH**
Ma so thue: 0301175691-018
561A Dien Bien Phu, P. 25, Q.Binh Thanh
DT: 35121068 - 35121069 FAX: 35121071
Hotline: 1900555568
Email: chamsockhachhang@coopmart.vn
Website: www.co-opmart.com.vn

PHIEU TINH TIEN

Co gia tri xuat Hoa don GTGT trong ngay

Quay: 04 Ngay: 3/05/2017 13:36:54
Nhan vien: THI PHUONG So HD: 09973

02000133726394 Quay am thuc-VanThanh990
VAT10% 1 25,000.00 25,000.00
00000002951834 Man do giong Thai L2 kg
VAT05% 32,500.00 7,410.00

0.228 KG
00000002951561 Xoai tu Quy kg
VAT05% 42,500.00 10,710.00

0.252 KG
00000002911874 S-Bo sap loai 1 kg (1)
VAT05% 45,000.00 8,910.00

0.198 KG
02000133726394 Quay am thuc-VanThanh990
VAT10% 1 15,000.00 15,000.00

Tong so tien thanh toan: 67,030.00
Tong so luong hang: 5

Phuong thuc thanh toan: 67,030.00
The Ngan Hang

So the : xxx

So may quet the: 02

Bao gom thue GTGT 5%: 1,287.15

Bao gom thue GTGT 10%: 3,636.37

THONG TIN KHACH HANG THANH THIET:

Ma so :

Ho ten: *

Diem dau ngay: 476

Diem su dung trong hoa don:

Tem : 0

Tem thuong : 0

Nhan doi Tem: 0

Tong so Tem : 0

Cam on Quy khach

Hen gap lai



Ma HD: EMXFAEOTPAATM 13:37 9797 9797

Tra Tran
Foody.vn