

MÃ ĐỀ	06
--------------	-----------

Một công ty vận chuyển hàng từ nước ngoài về Việt Nam đã thiết kế một cơ sở dữ liệu (CSDL) để quản lý các đơn đặt hàng của khách như sau:

1. KHACHHANG (MAKH, TENKH, DIENTHOAI, NGSINH, GIOITINH)

Mô tả: các khách hàng đăng ký sử dụng dịch vụ được quản lý trên hệ thống thông qua lược đồ quan hệ KHACHHANG. Thông tin mỗi khách hàng gồm có mã khách hàng (MAKH) duy nhất, tên khách hàng (TENKH), số điện thoại (DIENTHOAI), ngày sinh (NGSINH) và giới tính của khách hàng (GIOITINH).

2. DONGIA (MAQG, TENQG, DONGIA)

Mô tả: hàng vận chuyển từ các nước sẽ có mức đơn giá nhất định trên 1 kg (tính theo usd). Các mức giá được quản lý thông qua lược đồ quan hệ DONGIA. Mỗi đơn giá bao gồm mã quốc gia (MAQG) duy nhất, tên quốc gia tương ứng (TENQG) và đơn giá trên 1 kg (DONGIA).

3. HANGHOA (MAHH, TENHH, KLUONG, LOAIHH, TINHTRANG, MAQG)

Mô tả: thông tin hàng hóa mà khách hàng đặt mang về nước được quản lý thông qua quan hệ HANGHOA. Thông tin mỗi mặt hàng bao gồm mã hàng hóa (MAHH) duy nhất, tên hàng hóa (TENHH), khối lượng hàng hóa (KLUONG), loại hàng hóa (LOAIHH), tình trạng hàng (TINHTRANG) và mã quốc gia mà hàng cần chuyển về (MAQG).

4. DONHANG (MAKH, MAHH, NGDH, PHUPHI, TRIGIA)

Mô tả: các đơn vận chuyển của khách hàng được quản lý thông qua lược đồ quan hệ DONHANG. Mỗi đơn đặt hàng gồm có: mã khách hàng đã đặt hàng (MAKH), mã hàng hóa đã đặt (MAHH), ngày đặt hàng (NGDH), phụ phí của đơn hàng (PHUPHI) và trị giá đơn hàng (TRIGIA).

Dưới đây là một thể hiện của CSDL nói trên:

KHACHHANG

MAKH	TENKH	DIENTHOAI	NGSINH	GIOITINH
KH001	Nguyen Thi Thanh	0943425672	25/05/1994	Nu
KH002	Tran Vang Dan	0908765432	22/03/1993	Nam
KH003	Hoang Van Manh	0968467762	14/02/1994	Nam

DONGIA

MAQG	TENQG	DONGIA
JPN	Nhat	15
UNK	Anh	20
SGP	Singapore	10

HANGHOA

MAHH	TENHH	KLUONG	LOAIHH	TINHTRANG	MAQG
H001	Lenovo yoga s740	2	Dien Tu	Moi	JPN
H002	LG G8	1.5	Dien Tu	Cu	UNK
H003	Nước hoa Elie saab	1	My Pham	Moi	SGP

DONHANG

MAKH	MAHH	NGDH	PHUPHI	TRIGIA
KH002	H001	23/07/2019	0	30
KH003	H002	15/08/2019	5	35
KH001	H003	17/09/2019	0	10

Yêu cầu: Bài thi lưu trữ trên một file script có tên masv_hoten_madethi.sql (trong đó, masv là mã số sinh viên, hoten là họ tên của sinh viên, madethi là mã số đề thi của sinh viên đó). Sử dụng các câu lệnh SQL trong công cụ SQL Server Management Studio để thực hiện các yêu cầu sau:

1. Tạo database tên BAITHI gồm có 4 table KHACHHANG, DONGIA, HANGHOA, DONHANG. Tạo khóa chính, khóa ngoại cho các table đó (2đ).
2. Nhập dữ liệu cho 4 bảng như đề bài (1đ).
3. Hiện thực ràng buộc toàn vẹn sau: phụ phí phải nhỏ hơn trị giá của đơn đặt hàng (1đ).
4. Hiện thực ràng buộc toàn vẹn sau: mặt hàng có khối lượng trên 10 kg thì phải tính thêm phụ phí 10 USD (2đ).
5. Tìm tất cả các đơn đặt hàng loại Dien Tu từ Singapore năm 2019 (1đ).
6. Tìm quốc gia (MAQG, TENQG) có lượt đặt hàng chuyển về nhiều nhất năm 2019 (1đ).
7. Tìm các loại hàng hóa LOAIHH mà khách hàng chỉ đặt hàng vận chuyển từ Nhật (chưa thấy đơn vận chuyển từ các nước khác) (1đ).
8. Tìm khách hàng (MAKH, TENKH) đã từng đặt hàng chuyển về từ tất cả các quốc gia (1đ).

(----- Hết -----)

XÁC NHẬN CỦA KHOA

GIẢNG VIÊN RA ĐỀ

Huỳnh Thiện Ý