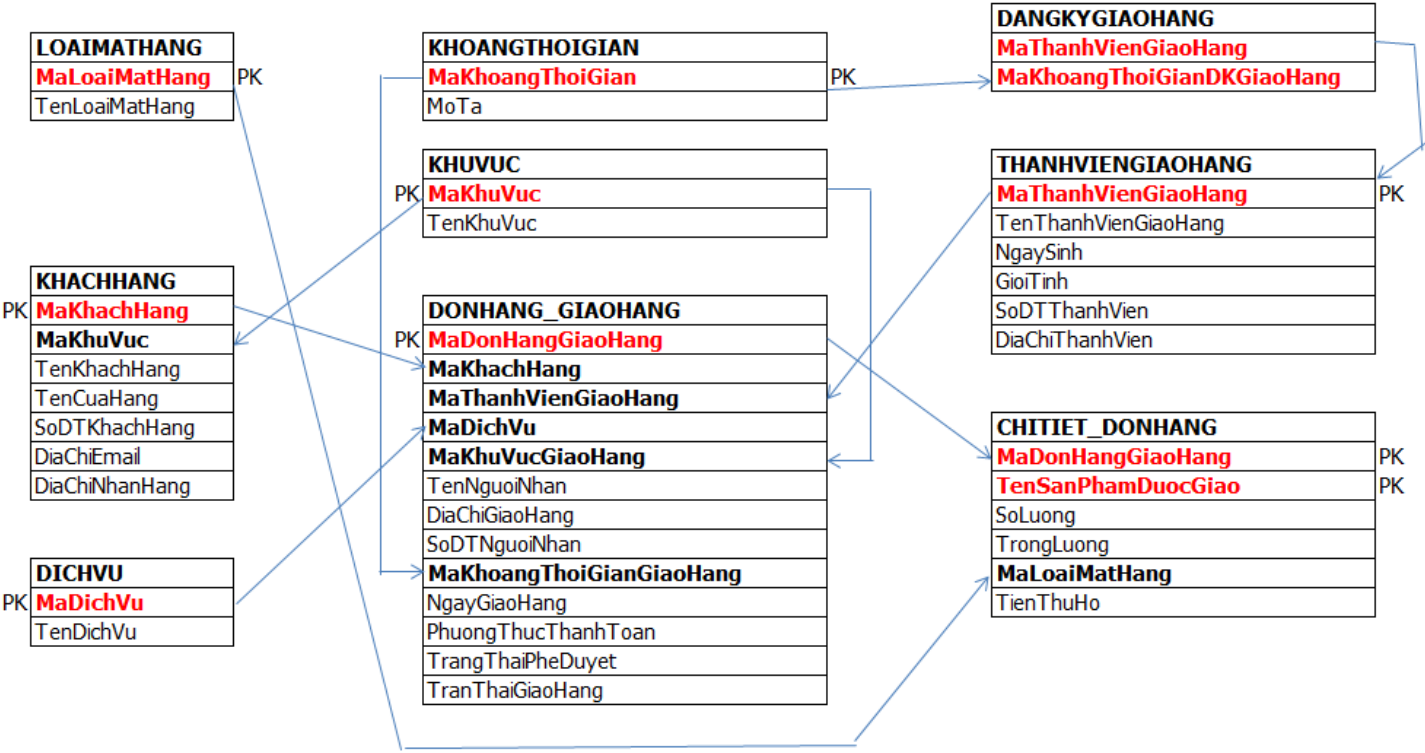


Cho hệ thống quản lý giao hàng nhanh trên địa bàn thành phố Đà Nẵng, cho phép tiếp nhận đăng ký từ các khách hàng muốn nhờ giao hàng. Các thành viên sẽ tham gia đăng ký thực hiện giao hàng (shipper). Hệ thống sẽ cho phép thiết lập các đơn giao hàng phù hợp để tăng thêm thu nhập cho sinh viên muốn làm ngoài giờ và hỗ trợ tối đa nhu cầu chuyển hàng của khách hàng. Cơ sở dữ liệu được mô tả như sau:



*** Giải thích:

- Bảng KHOANGTHOIGIAN dùng để lưu trữ các khoảng thời gian giao / nhận hàng trong một ngày
- Bảng DANGKYGIAOHANG dùng để lưu trữ thông tin thành viên nào đăng ký tham gia giao hàng vào những khoảng thời gian nào trong một ngày
- Bảng THANHVIENGIAOHANG dùng để lưu trữ thông tin của thành viên giao hàng của hệ thống (shipper)
- Bảng DONHANG_GIAOHANG dùng để lưu trữ thông tin các đơn hàng của việc giao hàng
- Các trường có đánh dấu PK là các trường tham gia vào làm khóa chính của một bảng

*** Minh họa dữ liệu cho các bảng:

LOAIMATHANG	
MaLoaiMatHang	TenLoaiMatHang
MH001	Quan ao
MH002	My pham
MH003	Do gia dung
MH004	Do dien tu

KHUVUC	
MaKhuVuc	TenKhuVuc
KV001	Son Tra
KV002	Lien Chieu
KV003	Ngũ Hành Sơn
KV004	Hai Chau
KV005	Thanh Khe

KHOANGTHOIGIAN	
MaKhoangThoiGianGiaoHang	MoTa
TG001	7h - 9h AM
TG002	9h - 11h AM
TG003	1h - 3h PM
TG004	3h - 5h PM
TG005	7h - 9h30 PM

DICHVU	
MaDichVu	TenDichVu
DV001	Giao hang nguoi nhan tra tien phi
DV002	Giao hang nguoi gui tra tien phi
DV003	Giao hang cong ich (khong tinh phi)

THANHVIENGIAOHANG

MaThanhVienGiaoHang	TenThanhVienGiaoHang	NgaySinh	GioiTinh	SoDTThanhVien	DiaChiThanhVien
TV0001	Nguyen Van A	11/20/1995	Nam	0905111111	23 Ong ich Khiem
TV0002	Nguyen Van B	12/26/1992	Nu	0905111112	234 Ton Duc Thang
TV0003	Nguyen Van C	11/30/1990	Nu	0905111113	45 Hoang Dieu
TV0004	Nguyen Van D	7/8/1995	Nam	0905111114	23/33 Ngu Hanh Son
TV0005	Nguyen Van E	2/4/1991	Nam	0905111115	56 Dinh Thi Dieu

DANGKYGIAOHANG

MaThanhVienGiaoHang	MaKhoangThoiGianDKGiaoHang
TV0001	TG004
TV0002	TG005
TV0003	TG001
TV0003	TG002
TV0003	TG003

KHACHHANG

MaKhachHang	MaKhuVuc	TenKhachHang	TenCuaHang	SoDTKhachHang	DiaChiEmail	DiaChiNhanHang
KH001	KV001	Le Thi A	Cua hang 1	0905111111	alethi@gmail.com	80 Pham Phu Thai
KH002	KV001	Nguyen Van B	Cua hang 2	0905111112	bnguyenvan@gmail.com	100 Phan Tu
KH003	KV002	Le Thi B	Cua hang 3	0905111113	blethi@gmail.com	23 An Thuong 18
KH004	KV002	Nguyen Van C	Cua hang 4	0905111114	cnguyenvan@gmail.com	67 Ngo The Thai
KH005	KV001	Le Thi D	Cua hang 5	0905111115	dlethi@gmail.com	100 Chau Thi Vinh Te

DONHANG_GIAOHANG

MaDonHangGiaoHang	MaKhachHang	MaThanhVienGiaoHang	MaDichVu	MaKhuVucGiaoHang	TenNguoiNhan	DiaChiGiaoHang	SoDTNguoiNhan	MaKhoangThoiGianGiaoHang	NgayGiaoHang	PhuongThucThanhToan	TrangThaiPheduyet	TrangThaiGiaoHang
DH0001	KH001	TV001	DV001	KV001	Pham Van A	30 Hoang Van Thu	0905111111	TG004	10/10/2016	Tien mat	Da phe duyet	Da giao hang
DH0002	KH001	TV002	DV001	KV005	Pham Van B	15 Le Dinh Ly	0905111112	TG005	12/23/2016	Tien mat	Da phe duyet	Chua giao hang
DH0003	KH002	TV003	DV001	KV005	Pham Van C	23 Le Dinh Duong	0905111113	TG001	4/8/2017	Tien mat	Da phe duyet	Da giao hang
DH0004	KH003	TV001	DV003	KV002	Pham Van D	45 Pham Phu Thai	0905111114	TG002	10/11/2015	Chuyen khoang	Da phe duyet	Da giao hang
DH0005	KH003	TV005	DV003	KV003	Pham Van E	78 Hoang Dieu	0905111115	TG003	4/4/2017	Chuyen khoang	Chua phe duyet	NULL

CHITIET_DONHANG

MaDonHangGiaoHang	TenSanPhamDuocGiao	SoLuong	TrongLuong (Kg)	MaLoaiMatHang	TienThuHo (VND)
DH0001	Ao len	2	0.5	thong thuong	200,000
DH0001	Quan au	1	0.25	thong thuong	350,000
DH0002	Ao thun	1	0.25	thong thuong	1,000,000
DH0002	Ao Khoac	3	0.25	thong thuong	2,000,000
DH0003	Sua duong the	2	0.25	thong thuong	780,000
DH0003	Kem tay da chet	3	0.5	thong thuong	150,000
DH0003	Kem duong ban dem	4	0.25	thong thuong	900,000

Viết câu lệnh SQL để thực hiện các yêu cầu sau (mỗi yêu cầu chỉ được viết tối đa 1 câu lệnh SQL):

Câu 1: Xóa những khách hàng có tên là "Le Thi A". (1 điểm)

Câu 2: Cập nhật những khách hàng đang thường trú ở khu vực "Son Tra" thành khu vực "Ngu Hanh Son". (1 điểm)

Câu 3: Liệt kê những thành viên (shipper) có họ tên bắt đầu là ký tự 'Tr' và có độ dài ít nhất là 25 ký tự (kể cả ký tự trắng). **(1 điểm)**

Câu 4: Liệt kê những đơn hàng có NgayGiaoHang nằm trong năm 2017 và có khu vực giao hàng là "Hai Chau". **(1 điểm)**

Câu 5: Liệt kê MaDonHangGiaoHang, MaThanhVienGiaoHang, TenThanhVienGiaoHang, NgayGiaoHang, PhuongThucThanhToan của tất cả những đơn hàng có trạng thái là "Da giao hang". Kết quả hiển thị được sắp xếp tăng dần theo NgayGiaoHang và giảm dần theo PhuongThucThanhToan. **(1 điểm)**

Câu 6: Liệt kê những thành viên có giới tính là "Nam" và chưa từng được giao hàng lần nào. **(1 điểm)**

Câu 7: Liệt kê họ tên của những khách hàng đang có trong hệ thống. Nếu họ tên trùng nhau thì chỉ hiển thị 1 lần. Học viên cần thực hiện yêu cầu này bằng 2 cách khác nhau (mỗi cách được tính 0.5 điểm) **(1 điểm)**

Câu 8: Liệt kê MaKhachHang, TenKhachHang, DiaChiNhanHang, MaDonHangGiaoHang, PhuongThucThanhToan, TrangThaiGiaoHang của tất cả các khách hàng đang có trong hệ thống **(1 điểm)**

Câu 9: Liệt kê những thành viên giao hàng có giới tính là "Nu" và từng giao hàng cho 10 khách hàng khác nhau ở khu vực giao hàng là "Hai Chau" **(1 điểm)**

Câu 10: Liệt kê những khách hàng đã từng yêu cầu giao hàng tại khu vực "Lien Chieu" và chưa từng được một thành viên giao hàng nào có giới tính là "Nam" nhận giao hàng. **(1 điểm)**

Câu hỏi	Nội dung
1	<pre>DELETE FROM KHACHHANG WHERE TenKhachHang = 'Le Thi A'</pre>
2	<pre>UPDATE KHACHHANG SET DiaChiNhanHang = 'Ngu Hanh Son' WHERE DiaChiNhanHang='Son Tra'</pre>
3	<pre>SELECT TenThanhVienGiaoHang FROM THANHVIENGIAOHANG WHERE TenThanhVienGiaoHang LIKE 'Tr%' AND LEN(TenThanhVienGiaoHang)>=25</pre>
4	<pre>SELECT DONHANG_GIAOHANG.* FROM DONHANG_GIAOHANG INNER JOIN KHUVUC ON DONHANG_GIAOHANG.MaKhuVucGiaoHang=KHUVUC.MaKhuVuc WHERE YEAR(NgayGiaoHang)=2017 AND TenKhuVuc='Hai Chau'</pre>
5	<pre>SELECT MaDonHangGiaoHang, THANHVIENGIAOHANG.MaThanhVienGiaoHang, TenThanhVienGiaoHang, NgayGiaoHang, PhuongThucThanhToan FROM DONHANG_GIAOHANG INNER JOIN THANHVIENGIAOHANG ON DONHANG_GIAOHANG.MaThanhVienGiaoHang = THANHVIENGIAOHANG.MaThanhVienGiaoHang WHERE TrangThaiGiaoHang ='Da giao hang' ORDER BY NgayGiaoHang, PhuongThucThanhToan DESC</pre>
6	<pre>SELECT THANHVIENGIAOHANG.* FROM THANHVIENGIAOHANG WHERE GioiTinh='Nam' AND MaThanhVienGiaoHang NOT IN (SELECT MaThanhVienGiaoHang FROM DONHANG_GIAOHANG)</pre>
7	<pre>SELECT DISTINCT (TenCuaHang) FROM KHACHHANG</pre> <p>Hoặc:</p> <pre>SELECT TenCuaHang FROM KHACHHANG GROUP BY TenCuaHang</pre>
8	<pre>SELECT KHACHHANG.MaKhachHang, TenKhachHang, DiaChiNhanHang, MaDonHangGiaoHang, PhuongThucThanhToan, TrangThaiGiaoHang FROM KHACHHANG LEFT JOIN DONHANG_GIAOHANG ON KHACHHANG.MaKhachHang = DONHANG_GIAOHANG.MaKhachHang</pre>
9	<pre>SELECT THANHVIENGIAOHANG.MaThanhVienGiaoHang FROM THANHVIENGIAOHANG INNER JOIN DONHANG_GIAOHANG ON THANHVIENGIAOHANG.MaThanhVienGiaoHang = DONHANG_GIAOHANG.MaThanhVienGiaoHang</pre>

	<pre> INNER JOIN KHUVUC ON DONHANG_GIAOHANG.MaKhuVucGiaoHang = KHUVUC.MaKhuVuc WHERE GioiTinh='Nu' AND TenKhuVuc='Hai Chau' GROUP BY THANHVIENGIAOHANG.MaThanhVienGiaoHang HAVING COUNT(DONHANG_GIAOHANG.MaKhachHang)=10 </pre>
10	<pre> SELECT KHACHHANG.* FROM KHACHHANG INNER JOIN DONHANG_GIAOHANG ON KHACHHANG.MaKhachHang = DONHANG_GIAOHANG.MaKhachHang INNER JOIN KHUVUC ON DONHANG_GIAOHANG.MaKhuVucGiaoHang = KHUVUC.MaKhuVuc WHERE TenKhuVuc='Lien Chieu' EXCEPT SELECT KHACHHANG.* FROM KHACHHANG INNER JOIN DONHANG_GIAOHANG ON KHACHHANG.MaKhachHang = DONHANG_GIAOHANG.MaKhachHang INNER JOIN THANHVIENGIAOHANG ON DONHANG_GIAOHANG.MaThanhVienGiaoHang=THANHVIENGIAOHANG.MaThanhVienGiaoHang WHERE GioiTinh='Nam' </pre>