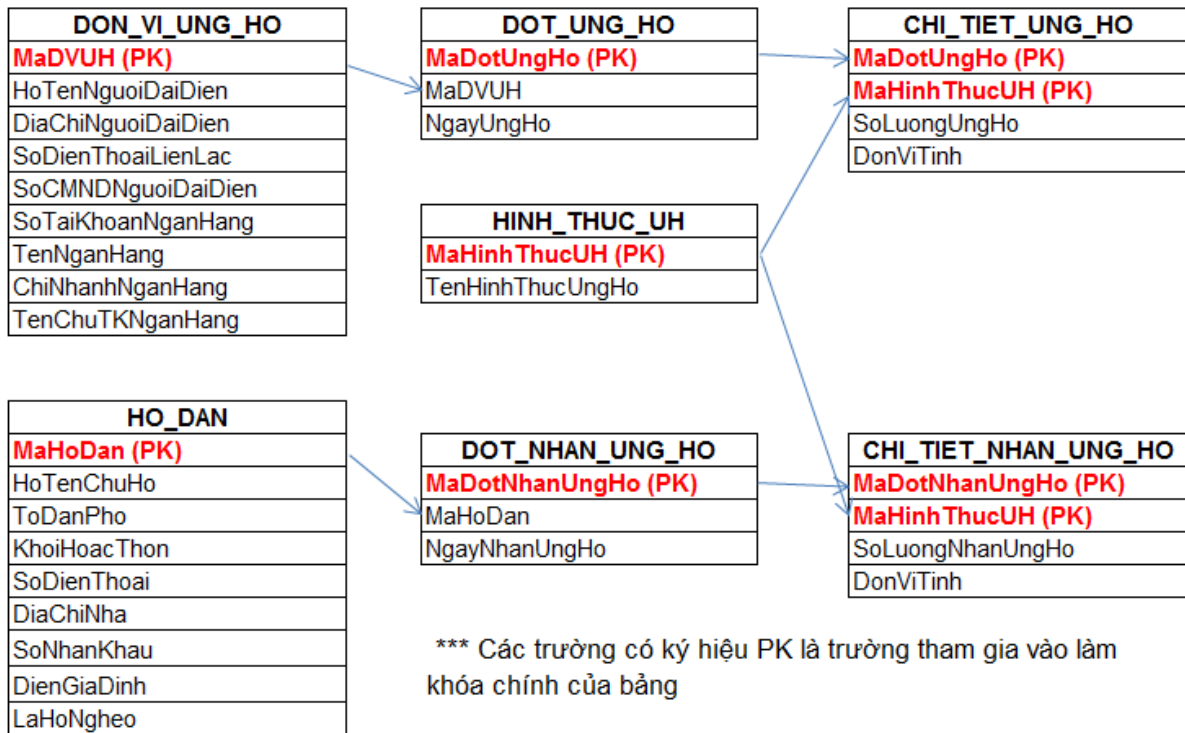


Cho một hệ thống quản lý việc cho và nhận hàng cứu trợ đồng bào lũ lụt của chính quyền địa phương có lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ như sau:



- Hệ thống này được triển khai cho từng địa phương (xã / phường / thị trấn) nơi có lũ lụt xảy ra
- Các đơn vị ủng hộ sẽ gửi hàng cứu trợ đến cơ quan chính quyền tại địa phương gặp lũ lụt
- Cơ quan chính quyền tại địa phương (xã / phường / thị trấn) sẽ phân phối hàng cứu trợ đến từng hộ dân
- Bảng DOT_UNG_HO dùng để lưu trữ thông tin các đợt ủng hộ của các đơn vị / tổ chức/ cá nhân cứu trợ
- Bảng DOT_NHAN_UNG_HO dùng để lưu trữ thông tin các đợt nhận hàng cứu trợ của các hộ dân
- Cột ToDanPho: lưu trữ thông tin về tổ sinh hoạt của hộ dân

Minh họa dữ liệu mẫu của các bảng:

DON_VI_UNG_HO								
MaDVUH (PK)	HoTenNguoiDaiDien	DiaChiNguoiDaiDien	SoDienThoaiLienLac	SoCMNDNguoiDaiDien	SoTaiKhoanNganHang	TenNganHang	ChiNhanhNganHang	TenChuTKNganHang
CN001	Nguyen Van A1	Nui Thanh, Quang Nam	0905121121	124898000	65874000	TienPhong Bank	Da Nang	Nguyen Van A1
CN002	Nguyen Van A2	Phong Dien, Thua	0905121122	124898001	65874001	Vietcom	Quang Nam	Nguyen Van A2
CTY01	Nguyen Van A3	Tam Dao, Vinh Phuc	0905121123	124898002	65874002	DongA	Thua Thien Hue	Nguyen Van A3
CTY02	Nguyen Van A4	Ba To, Quang Ngai	0905121124	124898003	65874003	Mbank	Gia Lai	Nguyen Van A4

DOT_UNG_HO		
MaDotUngHo (PK)	MaDVUH	NgayUngHo
UH001	CN002	18/11/2016
UH002	CTY01	19/11/2015
UH003	CTY02	10/08/2015
UH004	CTY02	20/10/2015
UH005	CTY02	11/11/2016

CHI_TIET_UNG_HO			
MaDotUngHo (PK)	MaHinhThucUH (PK)	SoLuongUngHo	DonViTinh
UH001	HT01	6,000	USD
UH002	HT02	50	Thung
UH003	HT03	200	Bo
UH003	HT01	100,000	JPY
UH004	HT01	100,000	USD
UH005	HT03	100	Bo

HINH_THUC_UH	
MaHinhThucUH (PK)	TenHinhThucUngHo
HT01	Tien mat
HT02	Mi tom
HT03	Quan ao

HO_DAN								
MaHoDan (PK)	HoTenChuHo	ToDanPho	KhoiHoacThon	SoDienThoai	DiaChiNha	SoNhanKhau	DienGiaDinh	LaHoNgheo
HD001	Tran Van B1	10	5	0915222000	12 Tran Van On	5	Cong nhan vien chuc	Dung
HD002	Tran Van B2	11	6	0915222001	13 Nguyen Huu Tho	2	Cong nhan vien chuc	Sai
HD003	Tran Van B3	12	7	0915222002	14 Phan Chu Trinh	6	Thuong Binh	Dung
HD004	Tran Van B4	13	7	0915222003	15 Phan Chu Trinh	1	Me VNAH	Dung

DOT_NHAN_UNG_HO		
MaDotNhanUngHo (PK)	MaHoDan	NgayNhanUngHo
NhanUH001	HD003	11/11/2016
NhanUH002	HD001	18/11/2016
NhanUH003	HD003	20/11/2016

CHI_TIET_NHAN_UNG_HO			
MaDotNhanUngHo (PK)	MaHinhThucUH (PK)	SoLuongNhanUngHo	DonViTinh
NhanUH001	HT01	5,000	USD
NhanUH001	HT02	50	Thung
NhanUH002	HT03	100	Bo
NhanUH003	HT01	10,000,000	VND
NhanUH003	HT02	25	Thung
NhanUH003	HT03	70	Bo

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 đơn vị ủng hộ có tài khoản ngân hàng được mở ở ngân hàng "DongA"

Câu 2: Cập nhật hình thức ủng hộ có tên là "Mi tom" thành "Mi an lien"

Câu 3: Liệt kê những chủ hộ có họ tên bắt đầu là ký tự 'Ph' và có độ dài nhiều nhất là 30 ký tự (kể cả ký tự trắng)

Câu 4: Liệt kê những đợt nhận ủng hộ có NgayNhanUngHo nằm trong năm 2015 và có MaHoDan kết thúc bằng ký tự '1' (ký tự số 1)

Câu 5: Liệt kê MaDVUH, HoTenNguoiDaiDien, MaDotUngHo, NgayUngHo của những đợt ủng hộ diễn ra trước ngày 30/04/2016. Kết quả hiển thị cần được sắp xếp giảm dần theo NgayUngHo và tăng dần theo HoTenNguoiDaiDien

Câu 6: Liệt kê những hộ dân là hộ nghèo và chưa từng được nhận ủng hộ lần nào

Câu 7: Liệt kê họ tên của những chủ hộ 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)

Câu 8: Liệt kê MaHoDan, HoTenChuHo, ToDanPho, KhoiHoacThon, MaDotNhanUngHo, NgayNhanUngHo, MaHinhThucUH, SoLuongNhanUngHo, DonViTinh của tất cả hộ dân đang có trong hệ thống

Câu 9: Liệt kê những đơn vị ủng hộ có tài khoản ngân hàng ở ngân hàng "DongA", từng ít nhất 5 lần hỗ trợ cho người dân với TenHinhThucUngHo là "Mi an lien" trong năm 2016

Câu 10: Liệt kê những hộ dân đã từng được nhận ủng hộ với TenHinhThucUngHo là "Mi an lien" và chưa từng được nhận ủng hộ với TenHinhThucUngHo là "Gao"

.....

Tổng cộng có: 10 câu