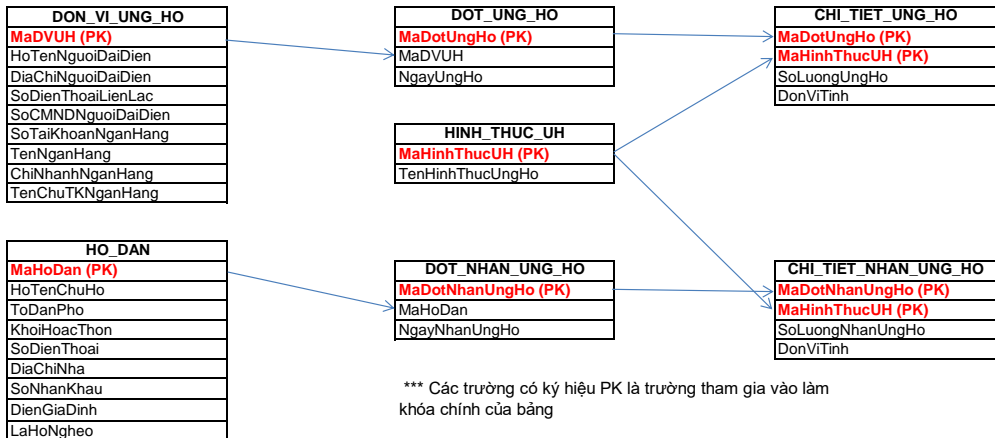


ĐỀ THI KẾT THÚC MÔN CƠ SỞ DỮ LIỆU
(Phần SQL Cơ bản)
Khoa Tin học - Trường ĐH Sư Phạm - ĐH Đà Nẵng

Thời gian làm bài: 120 phút
(Không được sử dụng mạng LAN, Wireless, Internet, Bluetooth, USB Flash...)
Họ tên sinh viên: _____ Lớp: _____

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



- * Ghi chú:
- PK là trường tham gia vào khóa chính của bảng
 - 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
 - Cột KhoiHoacThon: lưu trữ thông tin về khối (ở thành thị) hoặc thôn (ở nông thôn)

Minh họa dữ liệu mẫu của các bảng:

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

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
HD001	Tran Van B1	10	5	0915222000	12 Tran Van On
HD002	Tran Van B2	11	6	0915222001	13 Nguyen Huu Tho
HD003	Tran Van B3	12	7	0915222002	14 Phan Chu Trinh
HD004	Tran Van B4	13	7	0915222003	15 Phan Chu Trinh

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

Câu 1: Tạo đầy đủ lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ như mô tả ở trên. Sinh viên tự định nghĩa kiểu dữ liệu cho các cột **(0.5 điểm)**

Câu 2: Chèn toàn bộ dữ liệu mẫu đã được minh họa ở trên vào tất cả các bảng **một cách chính xác (0.5 điểm)**
***** Lưu ý: Nếu không hoàn thành yêu cầu của câu 1 và câu 2 thì sẽ không được chấm và tính điểm cho các yêu cầu tiếp theo *****

Câu 3: Liệt kê những hộ dân có từ 5 nhân khẩu trở lên **(0.5 điểm)**

Câu 4: Liệt kê các hộ dân là hộ nghèo và thuộc diện gia đình 'Thương binh' và các hộ dân không là hộ nghèo và thuộc diện gia đình 'Cong nhan vien chuc' **(0.5 điểm)**

Câu 5: Liệt kê các đơn vị ủng hộ có MaDVUH bắt đầu bằng cụm từ "CTY" **(0.5 điểm)**

Câu 6: Liệt kê thông tin của toàn bộ các hộ dân, yêu cầu sắp xếp giảm dần theo số nhân khẩu **(0.5 điểm)**

Câu 7: Đếm số lượt ủng hộ diễn ra trong ngày hiện tại (của hệ thống) **(0.5 điểm)**

Câu 8: Liệt kê toàn bộ các loại diện gia đình trong bảng HO_DAN với yêu cầu mỗi loại diện gia đình được liệt kê một lần duy nhất **(0.5 điểm)**

Câu 9: Liệt kê MaDotUngHo, NgayUngHo, HoTenNguoiDaiDien, DiaChiNguoiDaiDien, SoDienThoaiLienLac, SoCMNDNguoiDaiDien của tất cả các đợt ủng hộ có trong hệ thống **(0.5 điểm)**

Câu 10: Liệt kê MaHoDan, HoTenChuHo, ToDanPho, KhoiHoacThon, DienGiaDinh, MaDotNhanUngHo, NgayNhanUngHo của tất cả các hộ dân với yêu cầu những hộ dân nào chưa từng được nhận ủng hộ lần nào thì cũng liệt kê thông tin những hộ dân đó ra **(0.5 điểm)**

Câu 11: Liệt kê thông tin của các hộ dân đã từng được nhận ủng hộ dưới hình thức là 'Tien mat' hoặc là hộ dân thuộc diện hộ nghèo mà có số nhân khẩu dưới 3 người **(0.5 điểm)**

Câu 12: Liệt kê thông tin của các hộ dân chưa từng được nhận ủng hộ lần nào cả **(0.5 điểm)**

Câu 13: Liệt kê thông tin của các đơn vị ủng hộ đã từng ủng hộ dưới hình thức 'Tien mat' và chưa từng ủng hộ dưới hình thức 'Quan ao' **(0.5 điểm)**

Câu 14: Liệt kê thông tin của những đơn vị ủng hộ đã từng ủng hộ vào năm "2015" nhưng chưa từng ủng hộ vào năm "2016" **(0.5 điểm)**

Câu 15: Hiển thị thông tin của những đơn vị ủng hộ đã thực hiện ít nhất 2 đợt ủng hộ tính từ 30/07/2015 đến hết năm 2015 **(0.5 điểm)**

Câu 16: Đếm tổng số đợt được nhận ủng hộ của từng hộ dân trong năm 2016 với yêu cầu chỉ thực hiện tính đối với những đợt được nhận ủng hộ có hình thức nhân ủng hộ là 'Tien mat' **(0.5 điểm)**

Câu 17: Liệt kê những ngày vừa diễn ra sự kiện có đơn vị ủng hộ đền trao hàng cứu trợ cho chính quyền, vừa diễn ra sự kiện có hộ dân được chính quyền phân phối hàng cứu trợ, kết quả được sắp xếp tăng dần theo ngày tìm được **(0.5 điểm)**

Câu 18: Cập nhật cột DonViTinh trong bảng CHI_TIET_UNG_HO thành NULL đối với record có hình thức ủng hộ với TenHinhThucUngHo là 'Quan ao' và có ngày ủng hộ (NgayUngHo) trước ngày 30/12/2015 **(0.5 điểm)**

Câu 19: Xóa những hộ dân chưa từng được nhận một lần ủng hộ nào từ chính quyền **(0.5 điểm)**

Câu 20: Xóa những record trong bảng CHI_TIET_UNG_HO của những đợt ủng hộ diễn ra trước năm 2015 **(0.5 điểm)**

--- HẾT ---

TenNganHang	ChiNhanhNganHang
TienPhong Bank	Da Nang
Vietcom Bank	Quang Nam
DongA Bank	Thua Thien Hue
Mbank	Gia Lai

SoNhanKhau	DienGiaDinh
5	Cong nhan vien chuc
2	Cong nhan vien chuc
6	Thuong Binh
1	Me VNAH

