

# ĐỀ THI SQL CƠ BẢN

Thời gian: 120 phút

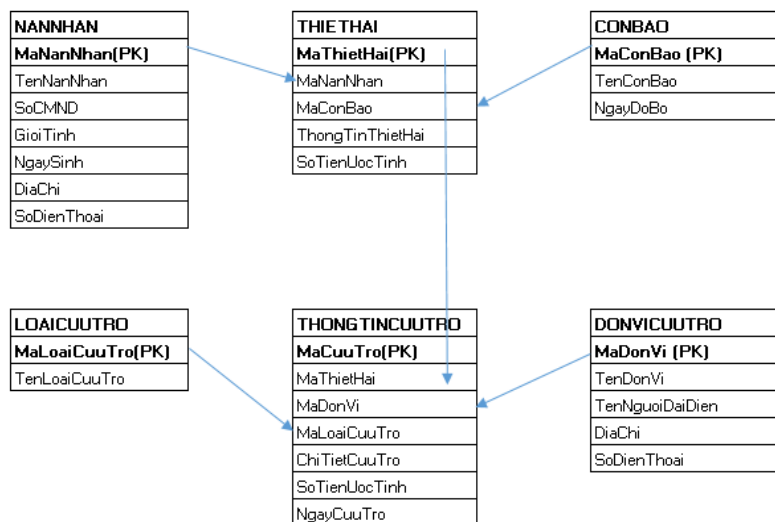
Ghi chú: Học viên **không được** sử dụng tài liệu,

*không được sử dụng mạng LAN, Wireless, Internet, Bluetooth, USB Flash... khi làm bài.*

Họ và tên: .....

Lớp .....

Cho hệ thống quản lý thông tin thiệt hại và cứu trợ cho các nạn nhân bị thiệt hại do mưa bão ở thành phố Đà Nẵng có lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ như sau:



## Lưu ý:

- **PK** là các trường tham gia vào khóa chính của bảng
- **NANNHAN**: lưu trữ thông tin của tất cả các nạn nhân bị thiệt hại do mưa bão gây ra
- **THIETHAI**: lưu trữ thông tin thiệt hại của các nạn nhân
- **CONBAO**: lưu trữ thông tin các cơn bão đã từng đổ bộ gây thiệt hại cho người dân
- **THONGTINCUUTRO**: lưu trữ thông tin cứu trợ ứng với mỗi thiệt hại của các nạn nhân
- **LOAICUUTRO**: lưu trữ thông tin các loại hình cứu trợ
- **DONVICUUTRO**: lưu trữ thông tin các đơn vị đã ủng hộ tiền mặt/hiện vật/lương thực thực phẩm để cứu trợ cho các nạn nhân

Dữ liệu minh họa cho các bảng:

NANNHAN						
MaNanNhan	TenNanNhan	SoCMND	GioiTinh	NgaySinh	DiaChi	SoDienThoai
NN001	Nguyen Van Hung	1914235876	Nam	11/5/1982	76 CMT8	0907657654
NN002	Nguyen Van Son	1937687654	Nam	6/15/1986	25 Ha Huy Tap	0988765432
NN003	Tran Thi Phuong	1974654328	Nu	5/24/1978	17 Hai Phong	0915976546
NN004	Le Phan Thi	1978653295	Nu	5/4/1975	5 Nam Ky Khoi Nghia	0987643342
NN005	Bui Viet Linh	2018076543	Nam	10/10/1985	257 Nguyen Tri Phuong	0963456543
NN006	Truong Van Vinh	2018976789	Nam	10/14/1979	30 Phan Chu Trinh	0987657865

THIETHAI				
MaThietHai	MaNanNhan	MaConBao	ThongTinThietHai	SoTienUocTinh
TH001	NN001	CB001	toc mai	6000000
TH002	NN002	CB002	toc mai	7000000
TH003	NN003	CB003	nha dot	3000000
TH004	NN004	CB004	sac lo	5000000
TH005	NN005	CB001	sac lo	7000000

CONBAO		
MaConBao	TenConBao	NgayDoBo
CB001	NaFi	10/14/2013
CB002	Xangsane	10/11/2006
CB003	ChanChu	5/19/2006
CB004	Hai Yen	11/5/2013

THONGTINCUUTRO						
MaCuuTro	MaThietHai	MaDonVi	MaLoaiCuuTro	ChiTietCuuTro	SoTienUocTinh	NgayCuuTro
CT001	TH001	DV001	LCT001	10kg ao quan	2000000	3/3/2008
CT002	TH002	DV002	LCT002	15 thung mi tom	3000000	3/7/2006
CT003	TH003	DV003	LCT003	5 trieu dong	5000000	5/8/2007
CT004	TH004	DV004	LCT002	10 thung mi tom	2000000	9/10/2009

LOAICUUTRO	
MaLoaiCuuTro	TenLoaiCuuTro
LCT001	Cuu tro hien vat ao quan
LCT002	Cuu tro luong thuc
LCT003	Ling ho tien

DONVICUUTRO				
MaDonVi	TenDonVi	TenNguoiDaiDien	DiaChi	SoDienThoai
DV001	Cong ty ABC	Nguyen Van Tuan	13 Hai Phong	0987656789
DV002	Cong ty Tuan My	Tran Hong Anh	50 Hung Vuong	0976875467
DV003	Cong ty Dai Hung	Pham Bao Anh	89 Thach Han	0978657898

Lưu ý:

- Các trường ngày tháng có định dạng “MM/DD/YYYY”
- Các trường số tiền có đơn vị “VNĐ”

**Thực hiện yêu cầu sau:**

**Câu 1:** Tạo cơ sở dữ liệu như lược đồ đã cho ở trên. Học viên tự định nghĩa kiểu dữ liệu của các cột trong các bảng **(1 điểm)**

**Câu 2:** Học viên tự thêm dữ liệu vào các bảng. Phải đảm bảo có đầy đủ dữ liệu để kiểm tra tính đúng đắn của các câu trả lời của học viên cho các yêu cầu bên dưới. **(1 điểm)**

\*\*\* Lưu ý: - Nếu học viên không trả lời được toàn bộ các yêu cầu từ câu 3 đến câu 14 thì cũng phải tạo đầy đủ dữ liệu để phục vụ cho tất cả các câu từ 3 đến 14 thì mới được điểm tối đa cho yêu cầu này.

Tương ứng với mỗi yêu cầu chỉ sử dụng 1 câu truy vấn

**Câu 3:** Liệt kê các nạn nhân là **nam** có **địa chỉ ở phường Hòa Xuân** và **lớn hơn 50 tuổi**. **(0.5 điểm)**

**Câu 4:** Liệt kê các cơn bão đã từng đổ bộ từ năm 2006 đến năm 2015. **(0.5 điểm)**

**Câu 5:** Liệt kê thông tin các nạn nhân đã từng bị thiệt hại do cơn bão Xangsane đổ bộ. Kết quả sắp xếp **tăng dần theo số CMND**. **(0.5 điểm)**

**Câu 6:** Liệt kê thông tin các nạn nhân ở **độ tuổi trung niên (30 tuổi - 50 tuổi)**, đã từng bị **2 lần thiệt hại do bão**, sắp xếp **giảm dần theo ngày sinh**. Những tên nạn nhân nào giống nhau chỉ liệt kê 1 lần. **(1 điểm)**

**Lưu ý:** Học viên cần viết theo 2 cách. Nếu học viên thực hiện yêu cầu theo một cách thì được **0.5 điểm**.

**Câu 7:** Liệt kê loại cứu trợ đang được các đơn vị cứu trợ sử dụng nhiều nhất. **(0.5 điểm)**

**Câu 8:** Liệt kê MaNanNhan, TenNanNhan, SoTienUocTinh của các nạn nhân đã từng bị thiệt hại trong cơn bão với số tiền ước tính từ **5 triệu đồng trở lên**. **(0.5 điểm)**

**Lưu ý:** Nạn nhân đã từng bị thiệt hại nhiều lần thì tính tổng SoTienUocTinh của tất cả các lần thiệt hại.

**Câu 9:** Liệt kê MaDonVi, TenDonVi, TenNguoiDaiDien, DiaChi, SoDienThoai những đơn vị cứu trợ đã từng cứu trợ lương thực với số tiền ước tính **5 triệu đồng trở lên** nhưng **chưa từng** cứu trợ bằng **hình thức ủng hộ tiền**. (1 điểm)

**Câu 10:** Cập nhật MaLoaiCuuTro từ “**Cuu tro lương thực**” sang “**Ung ho tien**” đối với các Thông tin cứu trợ (THONGTINCUUTRO) diễn ra trong **tháng 10/2019** và số tiền ước tính **nhỏ hơn 1 triệu đồng**. (0.5 điểm)

**Câu 11:** Liệt kê **3 đơn vị cứu trợ** có số tiền ước tính cứu trợ **nhiều nhất trong năm 2008**. (0.5 điểm)

**Câu 12:** Liệt kê MaNhanNhan, TenNhanNhan, SoCMND, SoLanThietHai, SoDonViCuuTro của các nạn nhân đã từng **thiệt hại ít nhất 2 lần** do bão đổ bộ và có **nhiều hơn 2 đơn vị khác nhau cứu trợ**. (1 điểm)

**Câu 13:** Giáo viên ra câu hỏi trực tiếp khi chấm bài tập, học viên thực hành tại chỗ và giải thích cho giáo viên. (1.5 điểm)

**Tổng điểm: 10 điểm**