**ĐỀ SỐ 2**

Cho một hệ thống quản lý trung tâm chăm sóc người già neo đơn có lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NGUOINEODON |  | CHITIETCHAMSOC |  | QUYTRINHCHAMSOC |  |
| **MaNguoiNeoDon** | PK | **MaNguoiNeoDon** | PK | **MaQuyTrinhCS** | PK |
| HoTenNguoiNeoDon |  | **NgayBatDauCS** | PK | TenQuyTrinhCS |  |
| QueQuan |  | MaNVChamSoc |  | MoTa |  |
| SoDienThoaiNguoiThan |  | MaQuyTrinhCS |  |  |  |
| GioiTinh |  | MaCheDoBH |  |  |  |
| NamSinh |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| NHANVIENCHAMSOC |  | CHEDOBAOHIEM |  |  |  |
| **MaNVChamSoc** | PK | **MaCheDoBH** | PK |  |  |
| TenNVChamSoc |  | TenCheDoBH |  |  |  |
| GioiTinh |  | TiLeDuocHuongBH |  |  |  |
| SoDienThoai |  |  |  |  |  |

\*Ghi chú: PK là trường tham gia vào khóa chính của bảng.

**Minh họa dữ liệu của bảng:**

NGUOINEO DON

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MaNguoiNeoDon** | HoTenNguoiNeoDon | QueQuan | SoDienThoaiNguoiThan | GioiTinh | NamSinh |
| NND0001 | Trần A1 | Quảng Trị | 0123456789 | Nam | 1930 |
| NND0002 | Trần A2 | Quảng Nam | 0123456790 | Nữ | 1931 |
| NND0003 | Trần A3 | Quảng Ngãi | 0123456791 | Nam | 1933 |

NHANVIENCHAMSOC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MaNVChamSoc** | TenNVChamSoc | GioiTinh | SoDienThoai |
| NV001 | Nguyen Van B1 | Nu | 0123456000 |
| NV002 | Nguyen Van B2 | Nam | 0123456001 |
| NV003 | Nguyen Van B3 | Nam | NULL |

QUYTRINHCHAMSOC

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MaQuyTrinhCS** | TenQuyTrinhCS | MoTa |
| QTCS01 | Người khuyết tật | Không cho đi đâu hết |
| QTCS02 | Người bệnh tật | Cho uống sữa ngày 3 lần |
| QTCS03 | Người khiếm thị | Cho xem tivi ngày 2 lần |

CHEDOBAOHIEM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MaCheDoBH** | TenCheDoBH | TiLeDuocHuongBH (%) |
| CDBH01 | Bảo hiểm người nghèo | 100 |
| CDBH02 | Bảo hiểm bình thường | 50 |
| CDBH03 | Bảo hiểm người già | 80 |

CHITIETCHAMSOC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MaNguoiNeoDon** | **NgayBatDauCS** | MaNVChamSoc | MaQuyTrinhCS | MaCheDoBH |
| NND0001 | 4/7/2016 | NV002 | QTCS02 | CDBH02 |
| NND0001 | 25/12/2017 | NV003 | QTCS03 | CDBH03 |
| NND0002 | 24/7/2017 | NV001 | QTCS02 | CDBH02 |
| NND0003 | 14/7/2015 | NV002 | QTCS01 | CDBH02 |

**Thí sinh hãy 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:** Liệt kê những người già neo đơn có họ tên **có chứa ít nhât 2 ký tự N (in hoa) ở vị trí bất kỳ**  và có độ dài **nhiều nhất là 45 ký tự. (1 điểm)**

**Câu 2:** Liệt kê những dòng trong bảng CHITIETCHAMSOC có NgayBatDauCS nằm troang khoảng từ **năm 2018 đến năm 2019** và có quy trình chăm sóc với mã là **QTCS01. (1 điểm)**

**Câu 3:** Liệt kê MaNguoiNeoDon và MaNVChamSoc của nhân viên đang chăm sóc tương ứng với người neo đơn đó. Kết quả hiện thị được sắp xếp **giảm dần** theo MaNVChamSoc và **giảm dần** theo MaNguoiNeoDon**. (1 điểm)**

**Câu 4:** Liệt kê những nhân viên có **giới tính là nam** và **chưa từng** chăm sóc cho người già neo đơn có giới tính là **nữ. (1 điểm)**

**Câu 5:** Liệt kê họ tên những người neo đơn đang có trong hệ thống. Nếu họ tên trùng nhau thì chỉ hiện 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 6:** Liệt kê MaNguoiNeoDon, HoTenNguoiNeoDon, QueQuan, SoDienThoaiNguoiThan, GioiTinh, NamSinh, NgayBatDauCS, MaNVChamSoc, MaQuyTrinhCS, MaCheDoBH cảu **tất cả** những người neo đơn trong hệ thống (*Gợi ý:* những người neo đơn chưa từng được bất kỳ nhân viên nào chăm sóc cũng phải được liệt kê)**. (1 điểm)**

**Câu 7:** Liệt kê những nhân viên đã từng chăm sóc cho **ít nhất 10 người**  và **nhiều nhất 20 người** neo đơn có quê quán là ‘Hà Tĩnh’**. (1 điểm)**

**Câu 8:** Tạo một View có tên là VnguoiNeoDon để có thể nhìn thấy được HoTenNguoiNeoDon, QueQuan của các người neo đơn **sinh sau năm 1950** và **chưa từng** được một nhân viên nào chăm sóc**. (1 điểm)**

**Câu 9:** Tạo một store procedure có tên là SxoaNVCS dùng để xóa toàn bộ thông tin có liên quan đến một nhân viên chăm sóc. Yêu cầu **(1 điểm):**

* Đầu vào của procedure này là 1 chuỗi chứa MaNVChamSoc (0,5 điểm).
* Phải xóa toàn bộ các bảng có liên quan đến nhân viên chăm sóc với MaNVChamSoc đó (0,5 điểm).

**Câu 10:** Tạo một trigger có tên là TthemNVCS dùng để cấm người dùng tạo mới các dòng trong bảng NHANVIENCHAMSOC khi phát hiện nhân viên cần thêm vào chưa có số điện thoại**. (1 điểm)**