Baøi 1. Taïo cô sôû döõ lieäu QLVT goàm caùc tables sau:

**a.** **Table Nhanvien**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field Name | **Type** | Constraint |
| MANV | int | Primary key |
| HO | nvarchar(40) |  |
| TEN | nvarchar(10) |  |
| PHAI | nvarchar(3) | Default : ‘Nam’; chæ nhaän ‘Nam’ hoaëc ‘Nöõ’ |
| DIACHI | nvarchar(50) | Not Null, Default : ‘ ‘ |
| NGAYSINH | Date |  |
| LUONG | Money | >=5000000 vaø <=50000000  Default : 5000000 |
| GHICHU | nText |  |

**b. Table Kho:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Type** | **Constraint** |
| MAKHO | nChar(2) | Primary Key |
| TENKHO | nvarchar(30) | Unique, Not Null |
| DIACHI | nvarchar(70) | Not Null |

**c. Table Vattu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Type** | **Constraint** |
| MAVT | nChar(4) | Primary Key |
| TENVT | nvarchar(30) | Unique, not null |
| DVT | nvarchar(15) | Default : caùi |

**d. Table Phatsinh**:

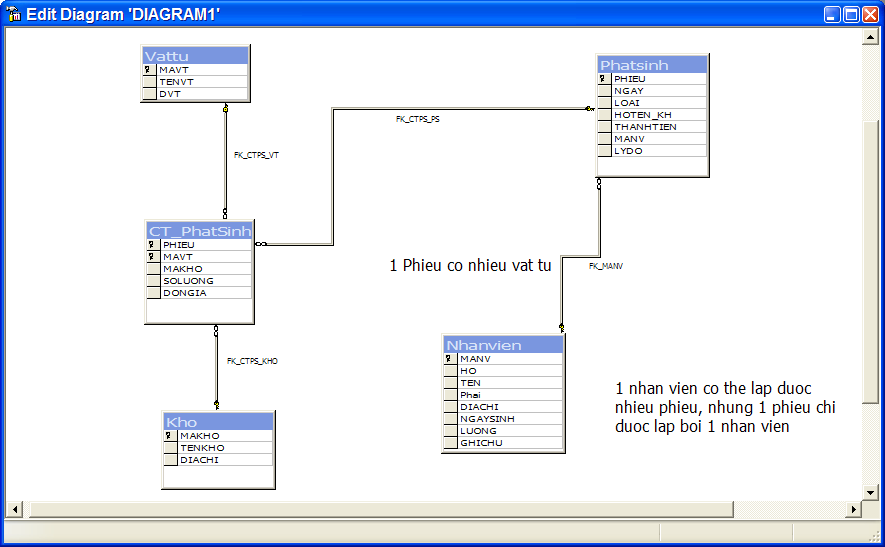
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Type** | **Constraint** |
| PHIEU | nChar(8) | Primary Key |
| NGAY | DateTime | Default : ngaøy hieän haønh cuûa heä thoáng : Getdate() |
| LOAI | Char(1) | chæ nhaän ‘N’, ‘X’  Default : ‘N’ |
| HOTEN\_KH | nvarchar (40) | Default : “ “ |
| MANV | INT | Foreign key |
| LYDO | nvarchar(30) |  |

e-**Table CT\_Phatsinh**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Type** | **Properties** |
| SOPHIEU | nChar(8) |  |
| MAVT | nChar(4) |  |
| SOLUONG | int | >0 |
| DONGIA | float | >0 |
| MAKHO | nChar(2) | Foreign Key |

Khoùa chính : **PHIEU+MAVT**

Duøng Diagram ñeå thieát keá moái quan heä giöõa caùc tables trong cô sôû döõ lieäu QLVT.



**Bai 2**. Viết các stored procedure hoặc View truy vấn các thông tin sau bằng ngôn ngữ SQL:

1. Liệt kê (MANV, HOTEN) chưa lập phiếu nhập trong năm @nam

2. Liệt kê chi tiết các mặt hàng đã xuất trong hóa đơn có mã số @sohd. Kết xuất:

Ngay MaMH TenMH Soluong Dongia Trigia

3. Liệt kê các phiếu nhập trong 6 tháng đầu năm của năm @nam

Kết xuất : SoPhieu Ngay Manv HotenNV

1. Đếm số lượng nhân viên trong cty.
2. In ra tổng lương phải chi.
3. Đếm số lượng phiếu đã lập trong csdl.
4. Liệt kê các nhân viên **có lương trong khoảng @luongmin, @luongmax** trong cty. Kết xuất:  
   MANV HOTEN NGAYSINH LUONG
5. Liệt kê các **phiếu thuộc loại @loai đã lập trong khoảng thời gian @tungay , @denngay**. Kết xuất: PHIEU NGAYLAP THANHTIEN HOTENNV
6. Đếm số lượng mã vật tư trong cty
7. Đếm xem vật tư có mã @mavt đã nhập/xuất bao nhiêu lần.  
   a/ MAVT TENVT SOLUOT\_NHAP\_XUAT  
   b/ MAVT TENVT SOLUOT\_NHAP SOLUOT\_XUAT
8. Thống kê các phiếu thuộc loại @loai đã lập trong năm @nam của từng nhân viên

Kết xuất: MANV HOTEN SOLUOT\_LAP\_PHIEU

1. Liệt kê doanh thu của cửa hàng theo từng tháng trong năm @nam  
   Kết xuất: Tháng Doanh thu
2. Liệt kê số lượng tồn của vật tư có mã @mavt
3. Liệt kê số lượng tồn của các vật tư trong cửa hàng.  
   Kết xuất : MAVT TENVT TongNhap TongXuat SOLUONG\_TON

C1. Dùng Case When để tính : 1 lệnh Select

C2. 3 bước:

* Tạo #TgNhap : MAVT TongNhap
* Tạo #TgXuat : MAVT TongXuat
* Kết #TgNhap, #TgXuat 🡪 Kết quả