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**:

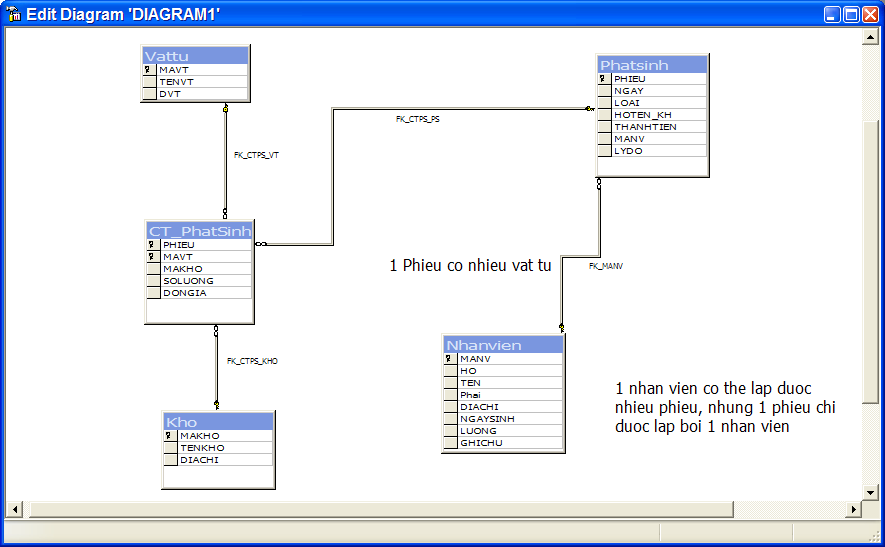
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Type** | **Constraint** |
| SOPHIEU | nChar(8) | Primary Key |
| NGAY | DateTime | Default : ngaøy hieän haønh cuûa heä thoáng : Getdate() |
| LOAI | Char(1) | chæ nhaän ‘N’, ‘X’  Default : ‘N’ |
| HOTEN\_KH | nvarchar (40) | Default : “ “ |
| MANV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

e-**Table CT\_Phatsinh**:

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

Khoùa chính : SO**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. Đếm số lượng phiếu đã lập trong csdl.
3. Liệt kê các nhân viên **có lương trong khoảng @luongmin, @luongmax** trong cty. Kết xuất:  
   MANV HOTEN NGAYSINH LUONG
4. Liệt kê các **phiếu thuộc loại @loai đã lập trong khoảng thời gian @tungay , @denngay**. Kết xuất: PHIEU NGAYLAP THANHTIEN HOTENNV
5. Đếm số lượng mã vật tư trong cty
6. 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
7. 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. Tháng không có doanh thu vẫn in  
   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

3 bước:

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