BÀI THỰC HÀNH SỐ 6

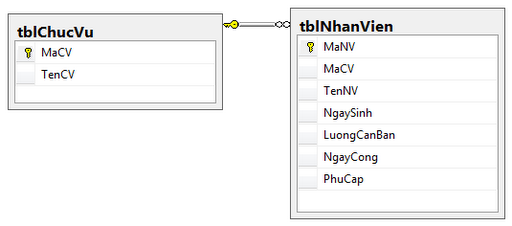
LẬP TRÌNH VỚI CSDL: THỦ TỤC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | A. Tạo CSDL có tên QLNV | |
|  | B. Tạo các bảng dữ liệu sau trong CSDL vừa tạo với các chỉ định ràng buộc tương ứng  Bảng Chức vụ: tblChucVu   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên cột | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Mô tả | | MaCV | Char(10) | PK | Mã chức vụ | | TenCV | Nvarchar(30) | NOT NULL | Tên chức vụ | | |

**Bảng Nhân viên: tblNhanVien**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Mô tả |
| MaNV | Char(10) | PK | Mã nhân viên |
| MaCV | Char(10) | FK | Mã chức vụ |
| TenNV | Nvarchar(30) | NOT NULL | Tên nhân viên |
| NgaySinh | Date | NOT NULL | Ngày sinh |
| LuongCanBan | Float | NOT NULL | Lương căn bản |
| NgayCong | Int | NOT NULL | Ngày công |
| PhuCap | Float | NOT NULL | Phụ cấp |

* **Tạo database diagram:**

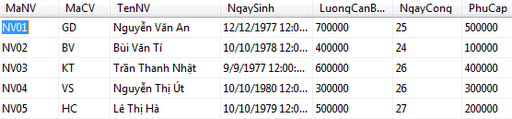


**C. Chèn dữ liệu sau đây vào các bảng trên**

**- Bảng tblChucvu:**



**- Bảng tblNhanvien:**



**D. Yêu cầu:**  
1. Viết thủ tục SP\_Them\_Nhan\_Vien, biết tham biến là MaNV, MaCV, TenNV,Ngaysinh,LuongCanBan,NgayCong,PhuCap. Kiểm tra MaCV có tồn tại trong bảng tblChucVu hay không, nếu có thì kiểm tra xem ngày công có <=30 hay không? nếu thỏa mãn yêu cầu thì cho thêm nhân viên mới, nếu không thì đưa ra thông báo.

CREATEPROC **SP\_THEM\_NHAN\_VIEN**

( **@MANV** NVARCHAR(4),

**@MACV** NVARCHAR(2),

**@TENNV** NVARCHAR(30),

**@NGAYSINH** DATETIME,

**@LUONGCANBAN** FLOAT,

**@NGAYCONG** INT,

**@PHUCAP** FLOAT

)

AS

BEGIN

IF(NOTEXISTS(SELECT\*FROM **TBLCHUCVU** WHERE **MACV**=@MACV))

PRINT'KHONG CO CHUC VU NAY TRONG BANG CHUC VU'

ELSE

IF(NOTEXISTS(SELECT\*FROM **TBLNHANVIEN**

WHERE **MANV**=@MANV AND **MACV**=@MACV AND **@NGAYCONG**<=30))

PRINT'BAN NHAP SAI NGAY CONG'

ELSE

INSERTINTO **TBLNHANVIEN** VALUES(

**@MANV**,

**@MACV**,

**@TENNV**,

**@NGAYSINH**,

**@LUONGCANBAN**,

**@NGAYCONG**,

**@PHUCAP**

)

END

---TEST

EXEC **SP\_THEM\_NHAN\_VIEN** '4','2','LE VAN A','2/9/1999','122222','36','1233'

**CÁCH 2- NẾU CÁCH 1 CHẠY BỊ LỖI**

CREATEPROC **SP\_THEM\_NHAN\_VIEN**

( **@MANV** NVARCHAR(4),

**@MACV** NVARCHAR(2),

**@TENNV** NVARCHAR(30),

**@NGAYSINH** DATETIME,

**@LUONGCANBAN** FLOAT,

**@NGAYCONG** INT,

**@PHUCAP** FLOAT

)

AS

BEGIN

DECLARE **@DEM1** INT

DECLARE **@DEM2** INT

SELECT **@DEM1**=COUNT(\*)FROM **TBLCHUCVU** WHERE **MACV**=@MACV

IF(@DEM1<>0)

PRINT'KHONG CO CHUC VU NAY TRONG BANG CHUC VU'

ELSE

BEGIN

SELECT **@DEM2**=COUNT(\*)FROM **TBLNHANVIEN**

WHERE **MANV**=@MANV AND **MACV**=@MACV AND **@NGAYCONG**<=30

IF(@DEM2<>0)

PRINT'BAN NHAP SAI NGAY CONG'

ELSE

INSERTINTO **TBLNHANVIEN** VALUES(

**@MANV**,

**@MACV**,

**@TENNV**,

**@NGAYSINH**,

**@LUONGCANBAN**,

**@NGAYCONG**,

**@PHUCAP**

)

END

END   
2. Viết thủ tục SP\_CapNhat\_Nhan\_Vien ( không cập nhật mã), biết tham biến là MaNV, MaCV, TenNV,Ngaysinh,LuongCanBan,NgayCong,PhuCap. Kiểm tra MaCV có tồn tại trong bảng tblChucVu hay không, nếu có thì kiểm tra xem ngày công có <=30 hay không? nếu thỏa mãn yêu cầu thì cho cập nhật, nếu không thì đưa ra thông báo.  
3. Viết thủ tục SP\_LuongLN với Luong=LuongCanBan\*NgayCong PhuCap, biết thủ tục trả về, không truyền tham biến.  
4. Tạo thủ tục có tham số đưa vào là MaNV, MaCV, TenNV, NgaySinh, LuongCB, NgayCong, PhucCap. Trước khi chèn một bản ghi mới vào bảng NHANVIEN với danh sách giá trị là giá trị của các biến phải kiểm tra xem MaCV đã tồn tại bên bảng ChucVu chưa, nếu chưa trả ra 0.

CREATE PROC SP\_THEM\_NHAN\_VIEN1

( @MANV NVARCHAR(4),

@MACV NVARCHAR(2),

@TENNV NVARCHAR(30),

@NGAYSINH DATETIME,

@LUONGCANBAN FLOAT,

@NGAYCONG INT,

@PHUCAP FLOAT,

@KQ INT OUTPUT

)

AS

BEGIN

IF( (SELECT \* FROM TBLCHUCVU WHERE MACV=@MACV)IS NULL)

SET @KQ=0

ELSE

IF( (SELECT \* FROM TBLNHANVIEN

WHERE MANV=@MANV AND MACV=@MACV AND @NGAYCONG<=30)IS NULL)

SET @KQ=0

ELSE

INSERT INTO TBLNHANVIEN VALUES(

@MANV,

@MACV,

@TENNV,

@NGAYSINH,

@LUONGCANBAN,

@NGAYCONG,

@PHUCAP

)

RETURN @KQ

END

TEST

---TEST

DECLARE **@ERROR** INT

EXEC **SP\_THEM\_NHAN\_VIEN1** '4','cntt','1234',@ERROR OUTPUT

SELECT **@ERROR**

5. Sửa thủ tục ở câu một kiểm tra xem thêm MaNV được chèn vào có trùng với MaNV nào đó có trong bảng không. Nếu MaNV đã tồn tại trả ra 0, nếu MaCV chưa tồn tại trả ra 1. Ngược lại cho phép chèn bản ghi.

6. Tạo SP cập nhật trường NgaySinh cho các nhân viên (thủ tục có hai tham số đầu vào gồm mã nhân viên, Ngaysinh). Nếu không tìm thấy bản ghi cần cập nhật trả ra giá trị 0. Ngược lại, cho phép cập nhật.

7. Tạo thủ tục có

Đầu vào: NgayCong1, NgayCong2

Đầu ra: tổng số nhân viên trong cơ quan có So ngay lam viec trong khoảng Ngaycong1 và NgayCong2.

8. Tạo thủ tục có

Đầu vào: TenCV

Đầu ra: tổng số lượng nhân viên co chuc vu này.