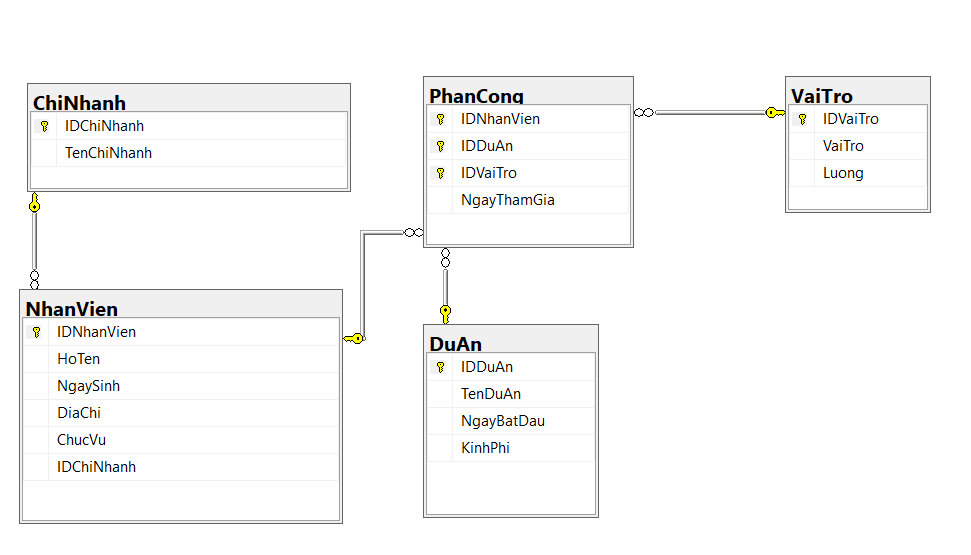
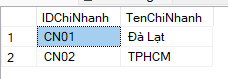
# Sơ đồ quan hệ:

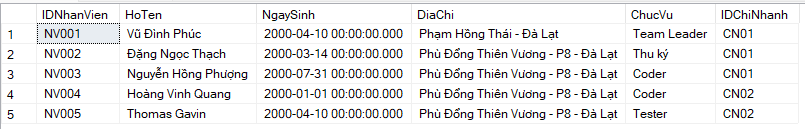


# Dữ liệu trong các bảng:

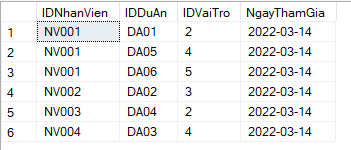
* ChiNhanh:



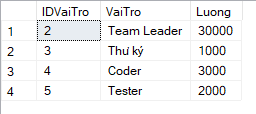
* NhanVien:



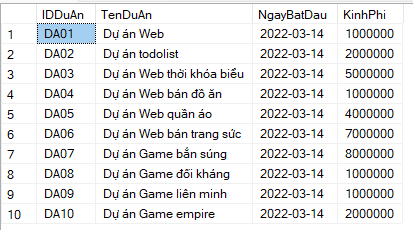
* PhanCong:



* VaiTro:



* DuAn:



# Các thủ tục:

--Nhan Vien

create proc ThemNhanVien

@id nvarchar(10), @hoten nvarchar(25), @ngaysinh datetime, @dc nvarchar(100),

@chucvu nvarchar(50), @idchinhanh nvarchar(5)

AS

begin

if @id in (select IDNhanVien from NhanVien)

print('Mã NV đã tồn tại');

else

begin

if @idchinhanh in (select IDChiNhanh from ChiNhanh)

begin

insert into NhanVien values(@id,@hoten,@ngaysinh,@dc,@chucvu,@idchinhanh);

print('Thêm NV thành công');

end;

else print ('Đã nhập sai chi nhánh');

end;

END;

create proc suaNhanVien(@id nvarchar(10), @ten nvarchar(50), @ngaySinh date, @diaChi nvarchar(50), @chucVu nvarchar(50), @idCN nvarchar(5)) as

begin

if(exists(select \* from NhanVien where IDNhanVien=@id))

begin

if(exists(select \* from ChiNhanh where IDChiNhanh=@idCN))

begin

update NhanVien set HoTen=@ten, NgaySinh=@ngaySinh, DiaChi = @diaChi, ChucVu=@chucVu, IDChiNhanh=@idCN where IDNhanVien=@id;

print N'Đã sửa ' + @id + N' trong CSDL thành công!';

end;

else

print N'Không có ' + @idCN + N' tồn tại trong CSDL!';

end;

else

print N'Không có '+ @id + N' tồn tại trong CSDL!';

end;

create proc xoaNhanVien(@id nvarchar(10)) as

begin

if(exists(select \* from PhanCong where IDNhanVien=@id))

print N'Không thể xoá ' + @id;

else if(exists(select \* from NhanVien where IDNhanVien=@id))

begin

delete from NhanVien where IDNhanVien=@id;

print N'Đã xoá ' + @id + N' trong CSDL thành công!';

end;

else

print N'Không có '+ @id + N' tồn tại trong CSDL!';

end;

--Chi Nhanh

create proc themCN(@id nvarchar(5), @ten nvarchar(50)) as

begin

if(exists(select \* from ChiNhanh where IDChiNhanh=@id))

print (@id + N' đã tồn tại trong CSDL!');

else

begin

insert into ChiNhanh values (@id, @ten);

print N'Đã thêm ' + @id + N' vào CSDL thành công!';

end;

end;

create proc xoaCN(@id nvarchar(5)) as

begin

if(exists(select \* from NhanVien where IDChiNhanh=@id))

print N'Không thể xoá ' + @id;

else if(exists(select \* from ChiNhanh where IDChiNhanh=@id))

begin

delete from ChiNhanh where IDChiNhanh=@id;

print N'Đã xoá ' + @id + N' trong CSDL thành công!';

end;

else

print N'Không có '+ @id + N' tồn tại trong CSDL!';

end;

create proc suaCN(@id nvarchar(5), @ten nvarchar(50)) as

begin

if(exists(select \* from ChiNhanh where IDChiNhanh=@id))

begin

update ChiNhanh set TenChiNhanh = @ten where IDChiNhanh=@id;

print N'Đã sửa ' + @id + N' trong CSDL thành công!';

end;

else

print N'Không có '+ @id + N' tồn tại trong CSDL!';

end;

--Du An

create proc themDA(@id nvarchar(5), @ten nvarchar(50), @ngayBD date, @phi decimal(18,0)) as

begin

if(exists(select \* from DuAn where IDDuAn=@id))

print (@id + N' đã tồn tại trong CSDL!');

else

begin

insert into DuAn values (@id, @ten, @ngayBD, @phi);

print N'Đã thêm ' + @id + N' vào CSDL thành công!';

end;

end;

create proc xoaDA(@id nvarchar(5)) as

begin

if(exists(select \* from PhanCong where IDDuAn=@id))

print N'Không thể xoá ' + @id;

else if(exists(select \* from DuAn where IDDuAn=@id))

begin

delete from DuAn where IDDuAn=@id;

print N'Đã xoá ' + @id + N' trong CSDL thành công!';

end;

else

print N'Không có '+ @id + N' tồn tại trong CSDL!';

end;

create proc suaDA(@id nvarchar(5), @ten nvarchar(50), @ngayBD date, @phi decimal(18,0)) as

begin

if(exists(select \* from DuAn where IDDuAn=@id))

begin

update DuAn set TenDuAn=@ten, NgayBatDau=@ngayBD, KinhPhi=@phi where IDDuAn=@id;

print N'Đã sửa ' + @id + N' trong CSDL thành công!';

end;

else

print N'Không có '+ @id + N' tồn tại trong CSDL!';

end;

--VaiTro

create proc themVT(@vaiTro nvarchar(50), @luong decimal(18,0)) as

begin

if(exists(select \* from VaiTro where VaiTro=@vaiTro))

print (@vaiTro + N' đã tồn tại trong CSDL!');

else

begin

insert into VaiTro(VaiTro,Luong) values (@vaiTro, @luong);

print N'Đã thêm ' + @vaiTro + N' vào CSDL thành công!';

end;

end;

create proc xoaVT(@id int) as

begin

if(exists(select \* from PhanCong where IDVaiTro=@id))

print N'Không thể xoá';

else if(exists(select \* from VaiTro where IDVaiTro=@id))

begin

delete from VaiTro where IDVaiTro=@id;

print N'Đã xoá vai trò có ID' + str(@id,3) + N' trong CSDL thành công!';

end;

else

print N'Không có vai trò ID' + str(@id,3) + N' tồn tại trong CSDL!';

end;

create proc suaVT(@id int, @vaiTro nvarchar(50), @luong decimal(18,0)) as

begin

if(exists(select \* from VaiTro where VaiTro=@vaiTro))

begin

update VaiTro set VaiTro=@vaiTro, Luong=@luong where IDVaiTro=@id;

print N'Đã sửa vai trò có ID' + str(@id,3) + N' trong CSDL thành công!';

end;

else

print N'Không có vai trò có ID'+ str(@id,3) + N' tồn tại trong CSDL!';

end;

--Phan Cong

create proc themPC(@idNV nvarchar(10), @idDA nvarchar(5), @idVT int, @ngayTG date) as

begin

if(exists(select \* from PhanCong where IDNhanVien=@idNV and IDDuAn=@idDA and IDVaiTro=@idVT))

print N'Đã tồn tại dữ liệu phân công!';

else

begin

if(exists(select \* from NhanVien where IDNhanVien=@idNV))

begin

if(exists(select \* from DuAn where IDDuAn=@idDA))

begin

if(exists(select \* from VaiTro where IDVaiTro=@idVT))

begin

insert into PhanCong values (@idNV, @idDA, @idVT, @ngayTG);

print N'Đã thêm vào CSDL thành công!';

end;

else

print N'Không có '+ @idVT + N' tồn tại trong CSDL!';

end;

else

print N'Không có '+ @idDA + N' tồn tại trong CSDL!';

end;

else

print N'Không có '+ @idNV + N' tồn tại trong CSDL!';

end;

end;

create proc xoaPC(@idNV nvarchar(10), @idDA nvarchar(5), @idVT int) as

begin

if(exists(select \* from PhanCong where IDNhanVien=@idNV and IDDuAn=@idDA and IDVaiTro=@idVT))

begin

delete from PhanCong where IDNhanVien=@idNV and IDDuAn=@idDA and IDVaiTro=@idVT;

print N'Đã xoá dữ liệu phân công thành công!';

end;

else

print N'Không có dữ liệu phân công tồn tại trong CSDL!';

end;