/\* Lab 5 \*/

-- Bài 1:

-- Xin chào

use QLDA;

go

create procedure sp\_hello @ten nvarchar(30)

as

print N'Xin chào ' + @ten;

go

exec sp\_hello N'Tình';

go

-- Tổng

create procedure sp\_tonghs @a int , @b int

As

print N'Tổng là: ' + cast((@a + @b) as varchar(9))

go

exec sp\_tonghs 3, 4;

go

-- Tổng từ 1 đến n

create procedure sp\_tongDay1 @n int

As

declare @tong int = 0, @sosochan int = 0;

declare @i int = 0;

while (@i <= @n) begin

set @tong = @tong + @i

set @i = @i + 2

set @sosochan = @sosochan + 1

end

print N'Tổng = ' + cast(@tong as varchar(10))

print N'Số số chẵn = ' + cast (@sosochan as varchar(10))

go

exec sp\_tongDay1 100

go

-- Tính ucln

create procedure sp\_Ucln1 @m int, @n int

as begin

declare @a int = iif(@m > @n, @m, @n)

declare @b int = iif(@n > @m, @m, @n)

while (@a % @b != 0) begin

declare @t int = @a

set @a = @b

set @b = @t % @b

end

return @b

end

/\* sử dụng \*/

declare @k int

exec @k = sp\_Ucln1 21,18

print @k

go

-- Bài 2

-- ➢ Nhập vào @Manv, xuất thông tin các nhân viên theo @Manv.

create procedure sp\_xemNV @Manv nvarchar(9)

as

if (@Manv not in (select manv from nhanvien))

print N'K có nhân viên này'

else

select manv, tennv, phg from nhanvien

where manv = @Manv

go

exec sp\_xemNV @Manv = '030'

go

-- ➢ Nhập vào @MaDa (mã đề án), cho biết số lượng nhân viên tham gia đề án đó

create or alter procedure sp\_DA @MaDA nvarchar(9)

as

if(@MaDA not in(select mada from dean))

print N'K có đề án này'

else

select count(pc.ma\_nvien) as N'tổng nhân viên', da.mada

from dean da inner join phancong pc on da.mada = pc.mada

where da.mada = @MaDA

group by da.mada;

go

exec sp\_DA '100'

go

-- Nhập vào @MaDa và @Ddiem\_DA (địa điểm đề án), cho biết số lượng nhân viên tham

-- gia đề án có mã đề án là @MaDa và địa điểm đề án là @Ddiem\_DA

create or alter procedure sp\_DADD @MaDA nvarchar(9), @Ddiem\_DA nvarchar(30)

as

if(@MaDA not in(select mada from dean) and @Ddiem\_DA not in(select ddiem\_da from dean))

print N'K có đề án này'

else

select count(pc.ma\_nvien) as N'tổng nhân viên', da.mada, da.ddiem\_da

from dean da inner join phancong pc on da.mada = pc.mada

where da.mada = @MaDA and da.ddiem\_da = @Ddiem\_DA

group by da.mada, da.ddiem\_da;

-- select \* from congviec

-- select \* from dean

go

exec sp\_DADD '10', N'Hà Nam'

go

-- Nhập vào @Trphg (mã trưởng phòng), xuất thông tin các nhân viên có trưởng phòng là

-- @Trphg và các nhân viên này không có thân nhân.

create or alter procedure sp\_soNVTrg @trgphong varchar(9)

as

if(@trgphong not in (select trphg from phongban))

print N'k có trưởng phòng này'

else

-- select manv, honv, tenlot, tennv, dchi

-- from nhanvien nv inner join phongban pb on nv.phg = pb.maphg

-- select \* from phongban

-- exec sp\_help phongban

-- where pb.trphg = @trgphong;

select \*

from nhanvien inner join phongban on nhanvien.phg = phongban.maphg

left outer join thannhan on thannhan.ma\_nvien = nhanvien.manv

where thannhan.ma\_nvien is null and phongban.trphg = @trgphong;

-- select \* from thannhan

go

exec sp\_soNVTrg '002'

go

-- ➢ Nhập vào @Manv và @Mapb, kiểm tra nhân viên có mã @Manv có thuộc phòng ban có

-- mã @Mapb hay không

create procedure sp\_kiemTra @manv nvarchar(9), @phong int

as

if (@manv in (select manv from nhanvien where phg = @phong))

print N'Nhân viên này thuộc phòng' + ' ' + cast(@phong as varchar(10))

else print N'Nhân viên này không thuộc phòng' + ' ' + cast(@phong as varchar(10))

go

exec sp\_kiemTra '001', 1

go

-- Bài 3:

-- Thêm phòng ban có tên CNTT vào csdl QLDA, các giá trị được thêm vào dưới dạng

-- tham số đầu vào, kiếm tra nếu trùng Maphg thì thông báo thêm thất bại.

create or alter procedure sp\_insertPhong1

@tenphong nvarchar(30), @maphg int, @trphg varchar(9), @ngay date

As

/\* kiểm tra xem phòng đã có chưa \*/

if(@maphg in (select maphg from phongban))

begin print N'Thêm thất bại'

end

insert into phongban values

(@tenphong, @maphg, @trphg, @ngay);

go

exec sp\_insertPhong1 'CNTT', 13, '007', '2023-12-13'

go

-- Cập nhật phòng ban tên Công nghệ thành IT

create or alter procedure sp\_capnhat

@tenphong nvarchar(30), @maphg int, @trphg varchar(9), @ngay date

as

update phongban set tenphg = 'IT'

where tenphg = 'CNTT'

insert into phongban values

(@tenphong, @maphg, @trphg, @ngay);

go

exec sp\_capnhat 'TinhNE', 007, '005', '2023-12-13';

select \* from phongban

go

-- Thêm một nhân viên vào bảng NhanVien, tất cả giá trị đều truyền dưới dạng tham số đầu vào với điều kiện:

-- nhân viên này trực thuộc phòng IT

-- Nhận @luong làm tham số đầu vào cho cột Luong, nếu @luong<25000 thì nhân

--viên này do nhân viên có mã 009 quản lý, ngươc lại do nhân viên có mã 005 quản lý

-- Nếu là nhân viên nam thi nhân viên phải nằm trong độ tuổi 18-65, nếu là nhân viên nữ thì độ tuổi phải từ 18-60.

create procedure sp\_lab5 @honv nvarchar(15), @tenlot nvarchar(15), @tennv nvarchar(15), @manv varchar(9)

, @ngsinh date, @dchi nvarchar(30), @phai nvarchar(3), @luong float, @ma\_ql nvarchar(9), @phg int

As

begin

declare @tuoi int

set @tuoi = year(getdate()) - year(@ngsinh)

if(@phg = (select maphg from phongban where tenphg = 'IT'))

begin

if((@phai = 'Nam' and (@tuoi > 18 and @tuoi < 65))

or (@phai = N'Nữ' and (@tuoi > 18 and @tuoi < 65)))

begin

if @luong < 25000

set @ma\_ql = '009'

else

set @ma\_ql = '005'

end

else

print N'Không đúng tuổi'

end

print N'K phải phòng IT'

end

go