**Bài tập 1:**

1. Tạo hàm có đầu vào là lộ trình, đầu ra là số xe, mã trọng tải, số lượng vận tải, ngày đi, ngày đến (SoXe, MaTrongTai, SoLuongVT, NgayDi, NgayDen.).

Code:

create function B1 (@malt nvarchar(255))

returns table

as

return (

select SoXe, MaTrongTai, SoLuongVT, NgayDi, NgayDen

from ChiTietVanTai

where MaLoTrinh = @malt

);

select \* from B1('PK');

Kết quả:



2. Thiết lập hàm có đầu vào là số xe, đầu ra là thông tin về lộ trình

Code:

create function B2 (@soxe nvarchar(255))

returns table

as

return (

select LoTrinh.\*

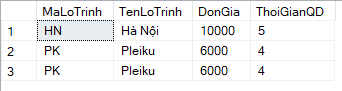
from LoTrinh, ChiTietVanTai

where ChiTietVanTai.SoXe = @soxe and LoTrinh.MaLoTrinh = ChiTietVanTai.MaLoTrinh

);

select \* from B2('333');

Kết quả:



3.Tạo hàm có đầu vào là trọng tải, đầu ra là các số xe có trọng tải quy định lớn hơn hoặc bằng trọng tải đó

Code:

create function B3 (@matt nvarchar(255))

returns table as

return (

select ChiTietVanTai.SoXe

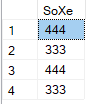
from ChiTietVanTai, TrongTai

where @matt = TrongTai.MaTrongTai and @matt = ChiTietVanTai.MaTrongTai and TrongTai.TrongTaiQD >= ChiTietVanTai.SoLuongVT

);

select \* from B3('50');

Kết quả:



4. Tạo hàm có đầu vào là trọng tải và mã lộ trình, đầu ra là số lượng xe có trọng tải quy định lớn hơn hoặc bằng trọng tải đó và thuộc lộ trình đó.

Code:

create function B4 (@matt nvarchar(255), @malt nvarchar(255))

returns table as

return (

select COUNT(SoXe) as SoLuongXe

from ChiTietVanTai, TrongTai

where @matt = TrongTai.MaTrongTai

and @matt = ChiTietVanTai.MaTrongTai

and TrongTai.TrongTaiQD >= ChiTietVanTai.SoLuongVT

and @malt = ChiTietVanTai.MaLoTrinh

);

select \* from B4('50', 'HN');

Kết quả:



5. Tạo thủ tục có đầu vào Mã lộ trình đầu ra là số lượng xe thuộc lộ trình đó.

Code:

create procedure B5 @malt nvarchar(255), @soluongxe int output

as

begin

select @soluongxe = COUNT(SoXe)

from ChiTietVanTai

where @malt = ChiTietVanTai.MaLoTrinh

end;

declare @slx int;

exec B5 'HN', @slx output;

print @slx;

Kết quả:



6. Tạo thủ tục có đầu vào là mã lộ trình, năm vận tải, đầu ra là số tiền theo mã lộ trình và năm vận tải đó.

Code:

create procedure B6 @malt nvarchar(255), @namvt int, @sotien int output

as

begin

select @sotien = SUM(lt.DonGia)

from ChiTietVanTai ctvt, LoTrinh lt

where @malt = ctvt.MaLoTrinh

and @malt = lt.MaLoTrinh

and @namvt = YEAR(ctvt.NgayDi)

and lt.ThoiGianQD >= DATEDIFF(DAY, ctvt.NgayDi, ctvt.NgayDen)

end;

declare @st int;

exec B6 'NT', 2014, @st output;

print @st;

Kết quả:



7. Tạo thủ tục có đầu vào là số xe, năm vận tải, đầu ra là số tiền theo số xe và năm vận tải đó.

Code:

create procedure B7 @soxe nvarchar(255), @namvt int, @sotien int output

as

begin

select @sotien = SUM(DonGia)

from ChiTietVanTai ctvt, LoTrinh lt

where @soxe = ctvt.SoXe

and @namvt = YEAR(ctvt.NgayDi)

and ctvt.MaLoTrinh = lt.MaLoTrinh

and lt.ThoiGianQD >= DATEDIFF(DAY, ctvt.NgayDi, ctvt.NgayDen)

end;

declare @st int;

exec B7 '333', 2014, @st output;

print @st;

Kết quả:



8. Tạo thủ tục có đầu vào là mã trọng tải, đầu ra là số lượng xe vượt quá trọng tải quy định của mã trọng tải đó.

Code:

create procedure B8 @matt nvarchar(255), @soluongxe int output

as

begin

select @soluongxe = COUNT(SoXe)

from ChiTietVanTai ctvt, TrongTai tt

where @matt = ctvt.MaTrongTai

and @matt = tt.MaTrongTai

and ctvt.SoLuongVT > tt.TrongTaiQD

end;

declare @slx int;

exec B8 '50', @slx output;

print @slx;

Kết quả:



**Bài tập 2:**

1. Tạo hàm với đầu vào là năm, đầu ra là danh sách nhân viên sinh vào năm đó

Code:

Kết quả:

2. Tạo hàm với đầu vào là số thâm niên (số năm làm việc) đầu ra là danh sách nhân viên có

thâm niên đó

3. Tạo hàm đầu vào là chức vụ đầu ra là những nhân viên cùng chức vụ đó

4. Tạo hàm đưa ra thông tin về nhân viên được tăng lương của ngày hôm nay (giả sử 3 năm

lên lương 1 lần)