**20 Câu truy vấn**

--NGHIỆP VỤ GỬI XE VÀO VÀ LẤY XE RA

-- 1 thêm thông tin xe đã gửi vào

insert into dbo.xevaora (Bienso,mave,maloaixe,giovao,vitri,trangthai) values

('55-P6-0094','Bk1999','XM','2020-06-10 10:00:00','D9','0');

-- 2 Khi xe về check biển số có trùng với vé k

select \* from xevaora where bienso = '25-K8-9999' and trangthai = '0'

-- 3 Câu lệnh đi kèm, thêm giờ ra cho xe, đổi trạng thái thành đã lấy

update xevaora set giora = '2020-6-11 20:00:00', trangthai = '1' ,matt = 'TM'

where bienso = '55-P6-0094' and mave = 'BK1999'

-- 4 kiểm tra thời gian gửi và thu tiền

select bienso,xevaora.mave,xevaora.maloaixe,giovao,giora,vitri, DATEDIFF(DD, giovao, giora) AS SoNgay,giangay,DATEDIFF(DD, giovao, giora)\* giaquadem as Gia\_Qua\_dem,trangthai, banggia.matt from xevaora inner join Banggia on xevaora.maloaixe = banggia.maloaixe

where xevaora.matt = banggia.matt and mave = 'Bk1999' and bienso = '55-P6-0094' and xevaora.matt = 'tm'

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

-- 5 Số xe chưa lấy của mỗi nha xe

select xevaora.vitri,maloaixe, (count(xevaora.bienso)) as so\_xe\_chua\_lay from xevaora

where trangthai = '0' group by xevaora.vitri,maloaixe order by vitri

-- 6 Tính tổng tiền trong ngày của mỗi nhà xe ( bao gồm cả tiền mặt và qua TK) thu được

select vitri,sum(giangay + gia\_qua\_dem) as Tong\_tien\_trong\_ngay\_da\_thu from xe\_da\_tt

where CONVERT(date, giora) = '2020-06-02' group by vitri

-- 7 Tính tổng số mỗi loại xe đã lấy ra trong ngày của mỗi nhà xe

select vitri,maloaixe,count(bienso) so\_xe\_da\_lay from xevaora

where trangthai ='1' and CONVERT(date, giora) = '2020-06-11' group by vitri,maloaixe

-- 8 tính tổng số tiền mà một xe đã gửi

select sum(giangay + gia\_qua\_dem) as so\_tien\_xe\_da\_gui from xe\_da\_tt where bienso = '33-P6-0095'

-- 9 Tính số xe hiện đang gửi tại các nhà xe

select vitri,maloaixe,count(bienso) as Số\_xe\_đang\_gửi from xevaora where trangthai = '0' group by vitri,maloaixe

-- 10 tính số chỗ trống của nhà xe

DECLARE @i INT;

set @i = (select soxemax from vitri where vitri = 'D9');

select @i - count(bienso) as Số\_chỗ\_trống from xevaora where vitri = 'D9' and trangthai = '0'

-- 11 xem tên nhân viên đã thanh toán xe

select \* from xevaora inner join Nhanvien on xevaora.vitri = nhanvien.vitri where bienso = '33-D6-0096' and Macv = 'TX01'

--12 xem thiết bị hiện có của từng nhà xe

select Vitri,trangthietbi.matb,soluong,donvi,tenTB,Nhacc,gia, soluong \* gia as tổng\_giá\_trị

from trangthietbi inner join ctthietbi on trangthietbi.matb = ctthietbi.matb

--13 số những xe quá 7 ngày chưa lấy của mỗi nhà xe

select vitri,maloaixe,count(bienso) from xevaora

where DATEDIFF(DD, giovao, getdate()) > 7 and trangthai = '0' group by vitri,maloaixe

--14 những xe quá 7 ngày chưa lấy

select \* from xevaora

where DATEDIFF(DD, giovao, getdate()) > 7 and trangthai = '0'

select bienso,xevaora.mave,xevaora.maloaixe,giovao,giora,vitri, DATEDIFF(DD, giovao, giora) AS SoNgay,giangay,DATEDIFF(DD, giovao, giora)\* giaquadem as Gia\_Qua\_dem,trangthai, xevaora.matt from xevaora inner join Banggia on xevaora.Maloaixe = Banggia.Maloaixe

where xevaora.matt = banggia.matt and xevaora.matt = 'tk'

create view XE\_DA\_TT as select bienso,xevaora.mave,xevaora.maloaixe,giovao,giora,vitri, DATEDIFF(DD, giovao, giora) AS SoNgay,giangay,DATEDIFF(DD, giovao, giora)\* giaquadem as Gia\_Qua\_dem,trangthai, xevaora.matt from xevaora inner join Banggia on xevaora.Maloaixe = Banggia.Maloaixe

where xevaora.matt = banggia.matt and xevaora.matt in('tm','tk')

-- 15 số tiền mặt đã thu của mỗi nhà xe trong ngày

select vitri, sum(giangay + gia\_qua\_dem) as Tong\_tien\_trong\_ngay\_da\_thu\_TM from xe\_da\_tt where matt = 'tm' and CONVERT(date, giora) = '2020-06-11'

group by vitri

-- 16 số tiền thanh toán qua tài khoản của mỗi nhà xe

select vitri, sum(giangay + gia\_qua\_dem) as Tong\_tien\_trong\_ngay\_da\_thu\_Tk from xe\_da\_tt where matt = 'tk'

group by vitri

-- 17 tính tổng số tiền mặt và số tiền qua tài khoản trong tháng của mỗi nhà xe

select vitri, sum(giangay + gia\_qua\_dem) as Tong\_tien\_trong\_ngay\_da\_thu\_TM from xe\_da\_tt where CONVERT(date, giora) between '2020/06/01' AND '2020/06/30'

group by vitri

-- 18 tính tổng số tiền cả năm của mỗi nhà xe

select vitri, sum(giangay + gia\_qua\_dem) as Tong\_tien\_trong\_ngay\_da\_thu from xe\_da\_tt where CONVERT(date, giora) between '2020/01/01' AND '2020/12/31'

group by vitri

-- 19 tính tổng số xe đã gửi vào trong ngày,tháng của mỗi nhà xe

select vitri,maloaixe,count(bienso) so\_xe\_gui\_vao from xevaora

where trangthai ='0' and CONVERT(date, giovao) = '2020-06-11' group by vitri,maloaixe

-- 20 check thông tin mất vé

select \* from xematve inner join xevaora on xematve.bienso = xevaora.bienso

-- 21 số xe nhân viên gửi vào mỗi nhà xe là

select vitri,count(bienso) Số\_NV\_Gửi from xevaora where matt is null and mave like 'NV%' group by vitri

-- 22 tổng số tiền đền bù cho khách do các sự cố

select sum(denbu) Số\_Tiền\_Đền\_Bù from suco

--23 Tiền lương của nhân viên

select Manv,Hoten,vitri,Nhanvien.macv,mucluong from Nhanvien inner join CONGVIEC on Nhanvien.Macv = congviec.MaCV

**Produce and Function**

------------------------------------FUNCTION---------------------------------------------------------

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

--1 10 tạo Function với truyền vào là vị trí, đầu ra là số chỗ trống của nhà xe

create function So\_Cho\_Trong(@vitri nvarchar(25))

returns int

as

begin

Declare @chotrong int

DECLARE @i INT

set @i = (select soxemax from vitri where vitri = @vitri);

set @chotrong = (select @i - count(bienso) from xevaora where vitri = @vitri and trangthai = '0')

return @chotrong

end

-------- TRUY VẤN -----------------------

select dbo.so\_cho\_trong('B10') as số\_chỗ\_trống

-- 2 5 Tạo function số xe chưa lấy của mỗi nhà xe

create function So\_xe\_chua\_lay()

returns table

as

return select xevaora.vitri,maloaixe, (count(xevaora.bienso)) as so\_xe\_chua\_lay from xevaora

where trangthai = '0' group by xevaora.vitri,maloaixe

---truy vấn-------------

select \* from dbo.So\_xe\_chua\_lay();

--3 6 tính tổng tiền thu được(cả tm và tk) của mỗi nhà xe của một ngày, tham số truyền vào là ngày

create function Tong\_tien\_Thu(@Ngay date)

returns table

as

return select vitri,sum(giangay + gia\_qua\_dem) as Tong\_tien\_trong\_ngay\_da\_thu from xe\_da\_tt

where CONVERT(date, giora) = @Ngay group by vitri

-- truy vấn--------------------

select \* from Tong\_tien\_Thu('2016-06-2')

-- 4 Tính tổng số mỗi loại xe đã lấy ra trong ngày của mỗi nhà xe

create function Tong\_so\_xe\_da\_lay\_trong\_ngay(@Ngay date)

returns table as

return select vitri,maloaixe,count(bienso) so\_xe\_da\_lay from xevaora

where trangthai ='1' and CONVERT(date, giora) = @Ngay group by vitri,maloaixe

-- truy vấn ----------------------------------

select \* from Tong\_so\_xe\_da\_lay\_trong\_ngay('2020-06-02')

-- 5 xem tên nhân viên đã thanh toán xe

create function Tim\_kiem\_nhan\_vien\_trong\_xe(@bienso nvarchar(25))

returns table as

return select bienso, mave, giovao,giora,xevaora.vitri,manv,hoten from xevaora inner join Nhanvien on xevaora.vitri = nhanvien.vitri

where bienso = @bienso and Macv = 'TX01'

---------------------TRUY VẤN --------------------------------------------

select \* from Tim\_kiem\_nhan\_vien\_trong\_xe('33-P6-0094')

-- 6 TẠO FUNCTION KIỂM TRA XEM XE RA VÀ MÃ VÉ CÓ TRÙNG VỚI LÚC VÀO HAY KHÔNG

create function KIEM\_TRA\_XE(@bienso nvarchar(25), @mavenhap nvarchar(25))

returns nvarchar(50)

as

begin

declare @thongbao nvarchar(50);

declare @mave nvarchar(25);

select @mave = mave from xevaora where bienso = @bienso and trangthai = '0';

if @mave = @mavenhap

begin

set @thongbao = N'Thông tin xe đúng, mời thanh toán'

return @thongbao;

end

else

set @thongbao = N'Sai xe hoặc sai vé, mời quay lại'

return @thongbao;

end

-- truy vấn

select dbo.kiem\_tra\_xe('25-K8-9999','BK1058')

-- 7 TÍNH SỐ XE HIỆN ĐANG GỬI Ở MỖI NHÀ XE

create function SO\_xe\_hien\_tai()

returns table as

return select vitri,maloaixe,count(bienso) as Số\_xe\_đang\_gửi from xevaora where trangthai = '0' group by vitri,maloaixe

select \* from SO\_xe\_hien\_tai()

-- 8 SỐ TIỀN MẶT ĐÃ THU CỦA NHÀ XE ( ĐẦU VÀO LÀ MÃ NHÀ XE, NGÀY)

CREATE FUNCTION THU\_TIEN\_MAT(@VITRI NVARCHAR(25), @NGAY DATE)

RETURNs int as

begin

declare @I int

select @I = sum(giangay + gia\_qua\_dem) from xe\_da\_tt where matt = 'tm' and CONVERT(date, giora) = @NGAY

RETURN @I

end

-----------TRUY VẤN DEMO

select DBO.THU\_TIEN\_MAT('B10','2016-07-05') AS Số\_tiền\_mặt\_thu

-- 8 SỐ TIỀN QUA TÀI KHOẢN ĐÃ THU QUA TÀI KHOẢN NGÂN HÀNG ( ĐẦU VÀO LÀ MÃ NHÀ XE, NGÀY)

CREATE FUNCTION THU\_TAI\_KHOAN(@VITRI NVARCHAR(25),@NGAY DATE)

RETURNS INT AS

BEGIN

DECLARE @TONGTIEN INT

select @TONGTIEN = sum(giangay + gia\_qua\_dem) from xe\_da\_tt where matt = 'tk'

RETURN @TONGTIEN

END

-- TRUY VẤN DEMO

SELECT DBO.THU\_TAI\_KHOAN('B10', '2016-07-16') AS SỐ\_TIỀN\_THU\_QUA\_TK

-- 9 Xem những thiết bị hiện có của từng nhà xe

create function Thiet\_bi\_hien\_co()

returns table as

return select Vitri,trangthietbi.matb,soluong,donvi,tenTB,Nhacc,gia, soluong \* gia as tổng\_giá\_trị

from trangthietbi inner join ctthietbi on trangthietbi.matb = ctthietbi.matb

-- TRUY VẤN

select \* from Thiet\_bi\_hien\_co()

-- 10 Tổng thu cả năm của mỗi nhà xe

create function TONG\_THU\_CA\_NAM(@nam int, @vitri nvarchar(25))

returns int as

begin

declare @tien int

select @tien = sum(giangay + gia\_qua\_dem) from xe\_da\_tt where year(giora) = @nam and vitri = @vitri

return @tien

end

-- truy vấn

select dbo.tong\_thu\_ca\_nam(2017,'B10') as Tổng\_thu\_cả\_năm

-------------------------------------------------------------------------------------

---------------------------------TẠOPROCEDURE----------------------------------------

--1 TẠO PROCSDUCE THÊM THÔNG TIN XE VÀO GỒM BIỂN SỐ, MÃ VÉ, GIỜ VÀO, VỊ TRÍ, TRẠNG THÁI CHƯA LẤY

CREATE PROC THEM\_TT\_XE\_VAO(@BIENSO NVARCHAR(25),@MAVE NVARCHAR(25),@MALOAIXE NVARCHAR(25),@VITRI NVARCHAR(25))

AS

BEGIN

insert into dbo.xevaora (Bienso,mave,maloaixe,giovao,vitri,trangthai) values

(@BIENSO,@MAVE,@MALOAIXE,CURRENT\_TIMESTAMP,@VITRI,0);

END

-- THỰC THI--------

EXECUTE THEM\_TT\_XE\_VAO '14-M7-12345','B1100','XM','B1'

-- 2 TẠO PROCS THÊM THÔNG TIN XE RA NẾU VÉ XE VÀ BIỂN SỐ ĐÃ THỎA MÃN

CREATE PROC THEM\_TT\_XE\_RA(@MATT NVARCHAR(25),@BIENSO NVARCHAR(25),@MAVE NVARCHAR(25))

AS

BEGIN

update xevaora set giora = CURRENT\_TIMESTAMP, trangthai = '1' ,matt = @MATT

where bienso = @BIENSO and mave = @MAVE

END

-- THỰC THI----------

EXECUTE THEM\_TT\_XE\_RA 'TM','14-M7-12345','B1100'

-- 3 THANH TOÁN CHO XE RA, ĐẦU RA LÀ THÔNG TIN VÀ TIỀN

CREATE PROC THANH\_TOAN\_XE(@BIENSO NVARCHAR(25),@MAVE NVARCHAR(25),@MATT NVARCHAR(25))

AS

BEGIN

select bienso,xevaora.mave,xevaora.maloaixe,giovao,giora,vitri, DATEDIFF(DD, giovao, giora) AS SoNgay,giangay,DATEDIFF(DD, giovao, giora)\* giaquadem as Gia\_Qua\_dem,trangthai, banggia.matt from xevaora inner join Banggia on xevaora.maloaixe = banggia.maloaixe

where xevaora.matt = banggia.matt and mave = @MAVE and bienso = @BIENSO and xevaora.matt = @MATT

END

EXECUTE THANH\_TOAN\_XE '22B-T20-0081','BK1004','TM'

-- 4 SỐ NHỮNG XE ĐÃ GỬI XE QUÁ 7 NGÀY

CREATE PROC XE\_GUI\_NHIEU

AS

BEGIN

select bienso,Mave,Maloaixe,giovao,giora,Vitri,Trangthai,matt from xevaora

where DATEDIFF(DD, giovao, getdate()) > 7 and trangthai = '0'

END

-- THỰC THI------------

execute xe\_gui\_nhieu

--5 TỔNG SỐ TIỀN ĐỀN BÙ CỦA CHO KHÁCH

CREATE PROC TIEN\_DEN\_BU

AS

BEGIN

DECLARE @TIEN INT

SELECT @TIEN = sum(denbu) from suco

RETURN @TIEN;

END

--THỰC THI------

DECLARE @I INT

EXEC @I = TIEN\_DEN\_BU

PRINT @I

--6 CHECK THÔNG TIN XE MẤT VÉ

CREATE proc THONG\_TIN\_MAT\_VE

AS

BEGIN

select \*

from xematve inner join xevaora on xematve.bienso = xevaora.bienso

END

--THỰC THI--

exec THONG\_TIN\_MAT\_VE

-- 7 THÔNG TIN LƯƠNG CỦA NHÂN VIÊN TRONG NHÀ GỬI XE

CREATE PROC LUONG\_NHAN\_VIEN

AS

BEGIN

select Manv,Hoten,vitri,Nhanvien.macv,mucluong from Nhanvien inner join CONGVIEC on Nhanvien.Macv = congviec.MaCV

END

-- THỰC THI--

EXEC LUONG\_NHAN\_VIEN

-- 8 SỐ VÉ ĐĂNG KÍ THANH TOÁN QUA NGÂN HÀNG

CREATE PROC SO\_VE\_DK\_TK

AS

BEGIN

DECLARE @SOVE INT

SELECT @SOVE = COUNT(MAVE) FROM VETK

RETURN @SOVE

END

-- THỰC THI---

DECLARE @SLDK INT

EXEC @SLDK = SO\_VE\_DK\_TK

PRINT N'SỐ LƯỢNG SINH VIÊN ĐĂNG KÍ VÉ THANH TOÁN QUA TÀI KHOẢN LÀ'

PRINT @SLDK

-- 9 SỐ LƯỢNG NHÂN VIÊN GỬI XE TRONG TRƯỜNG

CREATE PROC SL\_XE\_NV

AS

BEGIN

DECLARE @SL INT

SELECT @SL = COUNT(MAVE) FROM VENV

RETURN @SL

END

--THỰC THI--

DECLARE @SLNV INT

EXEC @SLNV = SL\_XE\_NV

PRINT @SLNV

--10 THU NHẬP CẢ NĂM CỦA NHÀ XE

CREATE PROC THU\_NHAP\_NAM(@NAM INT, @VITRI NVARCHAR(25))

AS

BEGIN

DECLARE @tien int

select @tien = sum(giangay + gia\_qua\_dem) from xe\_da\_tt where year(giora) = @nam and vitri = @vitri

return @tien

END

--THỰC THI--

DECLARE @THUNAM INT

EXEC @THUNAM = THU\_NHAP\_NAM 2016, 'B1'

PRINT @THUNAM