

```
CREATE DATABASE QLDANGKY
USE QLDANGKY
CREATE TABLE NHACUNGCAP
```

```
(
    MaNhaCC CHAR(15) PRIMARY KEY,
    TenNhaCC CHAR(30),
    DiaChi CHAR(20),
    SoDT CHAR(11),
    MaSoThue INT
);
```

```
CREATE TABLE LOAIDICHVU
```

```
(
    MaLoaiDV CHAR(10) PRIMARY KEY,
    TenLoaiDV CHAR(50)
);
```

```
CREATE TABLE MUCPHI
```

```
(
    MaMP CHAR(10) PRIMARY KEY,
    DonGia SMALLMONEY,
    MoTa CHAR(50)
);
```

```
CREATE TABLE DONGXE
```

```
(
    DongXe CHAR(20) PRIMARY KEY,
    HangXe CHAR(20),
    SoChoNgoi INT
);
```

```
CREATE TABLE DANGKYCUNGCAP
```

```
(
    MaDKCC CHAR(10) PRIMARY KEY,
    MaNhaCC CHAR(15) FOREIGN KEY REFERENCES NHACUNGCAP,
    MaLoaiDV CHAR(10) FOREIGN KEY REFERENCES LOAIDICHVU,
    DongXe CHAR(20) FOREIGN KEY REFERENCES DONGXE,
    MaMP CHAR(10) FOREIGN KEY REFERENCES MUCPHI,
    NgayBatDauCungCap DATE,
    NgayKetThucCungCap DATE,
    SoLuongXeDangKy INT
);
```

```
INSERT INTO NHACUNGCAP
```

```
VALUES
```

```
( 'NCC001', 'Cty TNHH Toan Phap', 'Hai Chau', 05113999888, 568941),
( 'NCC002', 'Cty Co phan Dong Du', 'Lien Chieu', 05113999889, 456789),
( 'NCC003', 'Ong Nguyen Van A', 'Hoa Thuan', 05113999890, 321456),
( 'NCC004', 'Cty Co phan Toan Cau Xanh', 'Hai Chau', 05113658945, 513364),
( 'NCC005', 'Cty TNHH AMA', 'Thanh Khe', 05113875466, 546546),
( 'NCC006', 'Ba Tran Thi Bich Van', 'Lien Chieu', 05113587469, 524545),
( 'NCC007', 'Cty TNHH Phan Thanh', 'Thanh Khe', 05113987456, 113021),
( 'NCC008', 'Ong Phan Dinh Nam', 'Hoa Thuan', 05113532456, 121230),
( 'NCC009', 'Tap doan Dong Nam A', 'Lien Chieu', 05113987121, 533654),
( 'NCC0010', 'Cty Co phan Rang dong', 'Lien Chieu', 05113569654, 187864);
```

```
INSERT INTO LOAIDICHVU
```

```
VALUES
```

```
( 'DV01', 'Dich vu xe taxi' ),
```

```

('DV02', 'Dich vu xe buyt cong cong theo tuyen co dinh'),
('DV03', 'Dich vu xe cho thue theo hop dong');

```

```

INSERT INTO MUCPHI
VALUES

```

```

('MP01', 10000, 'Ap dung tu 1/2015' ),
('MP02', 15000, 'Ap dung tu 2/2015' ),
('MP03', 20000, 'Ap dung tu 1/2010' ),
('MP04', 25000, 'Ap dung tu 2/2011' );

```

```

INSERT INTO DONGXE
VALUES

```

```

('Hiace', 'Toyota', 16),
('Vios', 'Toyota', 5),
('Escape', 'Ford', 5),
('Cerato', 'KIA', 7),
('Forte', 'KIA', 5),
('Starex', 'Huyndai', 7),
('Grand-i10', 'Huyndai', 7);

```

```

SET DATEFORMAT DMY;

```

```

INSERT INTO dbo.DANGKYCUNGCAP
VALUES

```

```

('DK001', 'NCC001', 'DV01', 'Hiace', 'MP01', '20/11/2015', '20/11/2016', 4),
('DK002', 'NCC002', 'DV02', 'Vios', 'MP02', '20/11/2015', '20/11/2017', 3),
('DK003', 'NCC003', 'DV03', 'Escape', 'MP03', '20/11/2017', '20/11/2018', 5),
('DK004', 'NCC005', 'DV01', 'Cerato', 'MP04', '20/11/2015', '20/11/2019', 7),
('DK005', 'NCC002', 'DV02', 'Forte', 'MP03', '20/11/2019', '21/11/2020', 1),
('DK006', 'NCC004', 'DV03', 'Starex', 'MP04', '10/11/2016', '21/11/2021', 2),
('DK007', 'NCC005', 'DV01', 'Cerato', 'MP03', '30/11/2015', '25/01/2016', 8),
('DK008', 'NCC006', 'DV01', 'Vios', 'MP02', '28/02/2016', '15/08/2016', 9),
('DK009', 'NCC005', 'DV03', 'Grand-i10', 'MP02', '27/04/2016', '30/04/2017', 10),
('DK010', 'NCC006', 'DV01', 'Forte', 'MP02', '21/11/2015', '22/02/2016', 4),
('DK011', 'NCC007', 'DV01', 'Forte', 'MP01', '25/12/2016', '20/02/2017', 5),
('DK012', 'NCC007', 'DV03', 'Cerato', 'MP01', '14/04/2016', '20/11/2017', 6),
('DK013', 'NCC003', 'DV02', 'Cerato', 'MP01', '21/12/2015', '21/12/2016', 8),
('DK014', 'NCC008', 'DV02', 'Cerato', 'MP01', '20/05/2016', '30/12/2016', 1),
('DK015', 'NCC003', 'DV01', 'Hiace', 'MP02', '24/04/2018', '20/11/2019', 6),
('DK016', 'NCC001', 'DV03', 'Grand-i10', 'MP02', '22/06/2016', '21/12/2016', 8),
('DK017', 'NCC002', 'DV03', 'Cerato', 'MP03', '30/09/2016', '30/09/2019', 4),
('DK018', 'NCC008', 'DV03', 'Escape', 'MP04', '13/12/2017', '30/09/2018', 2),
('DK019', 'NCC003', 'DV03', 'Escape', 'MP03', '24/01/2016', '30/12/2016', 8),
('DK020', 'NCC002', 'DV03', 'Cerato', 'MP04', '03/05/2016', '21/10/2017', 7),
('DK021', 'NCC006', 'DV01', 'Forte', 'MP02', '30/01/2015', '30/12/2016', 9),
('DK022', 'NCC002', 'DV02', 'Cerato', 'MP04', '25/07/2016', '30/12/2017', 6),
('DK023', 'NCC002', 'DV01', 'Forte', 'MP03', '30/11/2017', '20/05/2018', 5),
('DK024', 'NCC003', 'DV03', 'Forte', 'MP04', '23/12/2017', '30/11/2019', 8),
('DK025', 'NCC003', 'DV03', 'Hiace', 'MP02', '24/08/2016', '25/10/2017', 1);

```

```

-- Câu 1: Thực hiện yêu cầu sau:

```

```

-- a) Tạo một khung nhìn có tên là V_XeChoThue để thấy được thông tin của tất cả các
dòng xe thuộc hãng Toyota

```

```

-- và đã từng được đăng ký cho thuê với ngày bắt đầu cung cấp trước 31/12/2016. (1
điểm)

```

```

CREATE VIEW V_XeChoThue AS

```

```

SELECT DK.*, HangXe, SoChoNgoni FROM DANGKYCUNGCAP DK JOIN DONGXE DX

```

```

ON DK.DongXe = DX.DongXe

```

```

WHERE NgayBatDauCungCap < '31/12/2016' AND HangXe = 'Toyota'

```

--b) Thông qua khung nhìn V_XeChoThue thực hiện việc cập nhật số chỗ ngồi thành 12 chỗ đối với
-- tất cả những dòng xe được nhìn thấy bởi khung nhìn này. (1 điểm)

```
UPDATE v_XeChoThue SET SoChoNgoi = 12
GO
```

-- Câu 2: Tạo 2 Stored Procedure:

-- a) Stored Procedure Sp_1: Dùng để xóa thông tin của những nhà cung cấp có mã nhà cung cấp

-- được truyền vào như một tham số của Stored Procedure. (1 điểm)

```
CREATE PROCEDURE Sp_1a @mncc char(15)
as
```

```
DELETE FROM DANGKYCUNGCAP
WHERE MaNhaCC = @mncc
DELETE FROM NHACUNGCAP
WHERE MaNhaCC = @mncc
```

```
EXEC Sp_1a @mncc='NCC001'
```

-- b) Stored Procedure Sp_2: Dùng để bổ sung thêm bản ghi mới vào bảng DANGKYCUNGCAP (Sp_2

-- phải thực hiện kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu được bổ sung là không trùng khóa chính và đảm

-- bảo toàn vẹn tham chiếu đến các bảng có liên quan). (1 điểm)

```
CREATE PROCEDURE Sp_2 @madkcc char(5), @manhacc char(6), @maloadv char(4), @dongxe
varchar(15), @mamp char(4), @ngaybatdaucc date, @ngayketthucc date, @soluongxedk int
AS
BEGIN
```

```
--kiem tra trung khoa chinh
```

```
IF EXISTS (SELECT * FROM DANGKYCUNGCAP WHERE MaDKCC = @madkcc)
BEGIN
```

```
PRINT N'Trùng khóa chính'
RETURN
```

```
END
```

```
--kiem tra su ton tai nha cung cap
```

```
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM NHACUNGCAP WHERE MaNhaCC = @manhacc)
BEGIN
```

```
PRINT @manhacc + N' chưa tồn tại trong bảng NHACUNGCAP'
RETURN
```

```
END
```

```
--kiem tra su ton tai ma loai dich vu
```

```
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM LOAIDICHVU WHERE MaLoaiDV = @maloadv)
BEGIN
```

```
PRINT @maloadv + N' chưa tồn tại trong bảng LOAIDICHVU'
RETURN
```

```
END
```

```
--kiem tra su ton tai dong xe
```

```
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM DONGXE WHERE DongXe = @dongxe)
BEGIN
```

```
PRINT @dongxe + N' chưa tồn tại trong bảng DONGXE'
RETURN
```

```
END
```

```
--kiem tra su ton tai muc phi
```

```
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM MUCPHI WHERE MaMP = @mamp)
BEGIN
```

```
PRINT @mamp + N' chưa tồn tại trong bảng MUCPHI'
RETURN
```

```

END

INSERT INTO DANGKYCUNGCAP VALUES
(@madkcc,@manhacc,@maloadiv,@dongxe,@mamp,@ngaybatdaucc,@ngayketthucc,@soluongxed
k)
END
GO

-- Câu 3:      Viết 2 Trigger cho bảng DANGKYCUNGCAP theo yêu cầu sau:

--a)   Trigger_1: Khi thực hiện tạo mới một bản ghi trong bảng DANGKYCUNGCAP thì hiển thị
tổng số lượng xe mà
--      nhà cung cấp (đang thực hiện đăng ký cung cấp) đã đăng ký trước đó. (1 điểm)

CREATE TRIGGER Trigger_1 on DANGKYCUNGCAP
FOR INSERT AS
BEGIN
    declare @slhientai int = (SELECT COUNT(MaDKCC) FROM DANGKYCUNGCAP)
    PRINT 'So luong xe da dang ky ' + CAST(@slhientai as varchar(15))
END
insert into DANGKYCUNGCAP values
('DK050', 'NCC002', 'DV01', 'Hiace', 'MP01', '20/11/2015', '20/11/2016', 4)
-- b) Trigger_2: Khi cập nhật lại ngày bắt đầu cung cấp phương tiện, kiểm tra xem thời
gian cập nhật
--      có phù hợp hay không (thời gian bắt đầu cung cấp phải nhỏ hơn ngày 10 hàng tháng
và nhỏ hơn ngày
--      hiện tại). Nếu dữ liệu hợp lệ thì cho phép cập nhật, nếu không sẽ hiển thị thông
báo "Thời gian đăng
--      ký cung cấp phương tiện phải nhỏ hơn ngày 10 hàng tháng và nhỏ hơn ngày hiện tại".
(1 điểm)

--Câu 4:      Tạo 2 user function để thực hiện yêu cầu sau:

--a)   Function func1: đếm tổng số dòng xe đã từng được đăng ký cho thuê với loại dịch vụ
có tên là "Dịch vụ xe taxi". (1 điểm)
create function func1 ()
returns int
as
begin
    declare @tongdxe int = (select COUNT(D.DongXe) AS DongXe from DONGXE D join
DANGKYCUNGCAP DK
                                on D.DongXe= DK.DongXe join LOAIDICHVU L
on L.MaLoaiDV = DK.MaLoaiDV
                                where TenLoaiDV = 'Dịch vụ xe taxi '
                                group by D.DongXe)

    return @tongdxe
end

--b)   Functon func2: tính đơn giá (lấy từ cột DonGia trong bảng MUCPHI) cao nhất mà một
dòng xe nào đó đã từng
--      được đăng ký cho thuê. Tên dòng xe được truyền vào như một tham số đầu vào của
function này. (1 điểm)

--Câu 5:      Tạo Stored Procedure Sp_Xe tìm những dòng xe đã được các nhà cung cấp (bắt
kỳ) đăng ký cho thuê với
--      loại hình dịch vụ là "Dịch vụ xe taxi" trong tháng 10/2015 để xóa thông tin về
những dòng xe đó
--      (tức là phải xóa những bản ghi trong bảng DONGXE có liên quan)

```

- và xóa những lần đăng ký cung cấp cho thuê xe liên quan đến dòng xe đó
- (tức là phải xóa những bản ghi trong bảng DANGKYCUNGCAP có liên quan). (2 điểm)