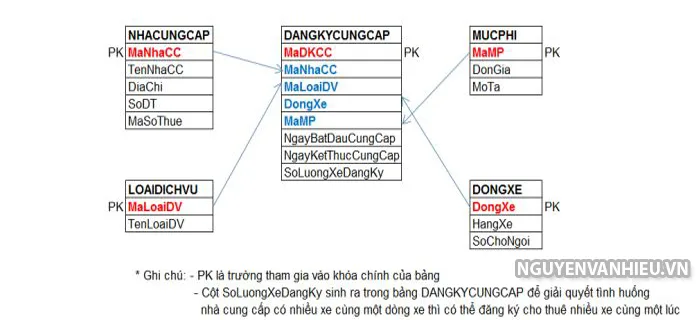
**Cho một hệ thống cho phép cá nhân hoặc tổ chức (gọi chung là nhà cung cấp) đăng ký cho thuê phương tiện giao thông công cộng có lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệ như sau:**

****

**Script insert data**

Insert Into NHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue)  
Values ('NCC001', N'Cty TNHH Toàn Phát', 'Hai Chau', '051133999888', '568941');  
Insert Into NHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue)  
Values ('NCC002', N'Cty Cổ Phần Đông Du', 'Lien Chieu', '051133999889', '456789');  
Insert Into NHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue)  
Values ('NCC003', N'Ông Nguyễn Văn A', 'Hoa Thuan', '051133999890', '321456');  
Insert Into NHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue)  
Values ('NCC004', N'Cty Cổ Phần Toàn Cầu Xanh', 'Hai Chau', '05113658945', '513364');  
Insert Into NHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue)  
Values ('NCC005', N'Cty TNHH AMA', 'Thanh Khe', '051103875466', '546546');  
Insert Into NHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue)  
Values ('NCC006', N'Bà Trần Thị Bích Vân', 'Lien Chieu', '05113587469', '524545');  
Insert Into NHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue)  
Values ('NCC007', N'Cty TNHH Phan Thành', 'Thanh Khe', '05113987456', '113021');  
Insert Into NHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue)  
Values ('NCC008', N'Ông Phan Đình Nam', 'Hoa Thuan', '05113532456', '121230');  
Insert Into NHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue)  
Values ('NCC009', N'Tập đoàn Đông Nam Á', 'Lien Chieu', '05113987121', '533654');  
Insert Into NHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue)  
Values ('NCC010', N'Cty Cổ Phần Rạng đông', 'Lien Chieu', '05113569654', '187864');  
  
  
Insert Into LOAIDICHVU (MaLoaiDV, TenLoaiDV)  
Values ('DV01', N'Dịch vụ xe taxi');  
Insert Into LOAIDICHVU (MaLoaiDV, TenLoaiDV)  
Values ('DV02', N'Dịch vụ xe buýt công cộng theo tuyến cố định');  
Insert Into LOAIDICHVU (MaLoaiDV, TenLoaiDV)  
Values ('DV03', N'Dịch vụ cho thuê xe theo hợp đồng');  
  
Insert Into MUCPHI (MaMP, DonGia, MoTa)  
Values ('MP01', '10000', N'Áp dụng từ ngày 1/2015');  
Insert Into MUCPHI (MaMP, DonGia, MoTa)  
Values ('MP02', '15000', N'Áp dụng từ ngày 2/2015');  
Insert Into MUCPHI (MaMP, DonGia, MoTa)  
Values ('MP03', '20000', N'Áp dụng từ ngày 1/2010');  
Insert Into MUCPHI (MaMP, DonGia, MoTa)  
Values ('MP04', '25000', N'Áp dụng từ ngày 2/2011');  
  
Insert Into DONGXE (DongXe, HangXe, SoChoNgoi)  
Values ('Hiace', 'Toyota', 16);  
Insert Into DONGXE (DongXe, HangXe, SoChoNgoi)  
Values ('Vios', 'Toyota', 5);  
Insert Into DONGXE (DongXe, HangXe, SoChoNgoi)  
Values ('Escape', 'Ford', 5);  
Insert Into DONGXE (DongXe, HangXe, SoChoNgoi)  
Values ('Cerato', 'KIA', 7);  
Insert Into DONGXE (DongXe, HangXe, SoChoNgoi)  
Values ('Forte', 'KIA', 5);  
Insert Into DONGXE (DongXe, HangXe, SoChoNgoi)  
Values ('Starex', 'Huyndai', 7);  
Insert Into DONGXE (DongXe, HangXe, SoChoNgoi)  
Values ('Grand-i10', 'Huyndai', 7);  
  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK001', 'NCC001', 'DV01', 'Hiace', 'MP01', '2015/11/20', '2016/11/20');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK002', 'NCC002', 'DV02', 'Vios', 'MP02', '2015/11/20', '2017/11/20');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK003', 'NCC003', 'DV03', 'Escape', 'MP03', '2017/11/20', '2018/11/20');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK004', 'NCC005', 'DV01', 'Cerato', 'MP04', '2015/11/20', '2019/11/20');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK005', 'NCC002', 'DV02', 'Forte', 'MP03', '2019/11/20', '2020/11/20');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK006', 'NCC004', 'DV03', 'Starex', 'MP04', '2016/11/10', '2021/11/20');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK007', 'NCC005', 'DV01', 'Cerato', 'MP03', '2015/11/30', '2016/01/25');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK008', 'NCC006', 'DV01', 'Vios', 'MP02', '2016/02/28', '2016/08/15');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK009', 'NCC005', 'DV03', 'Grand-i10', 'MP02', '2016/04/27', '2017/04/30');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK010', 'NCC006', 'DV01', 'Forte', 'MP02', '2016/11/21', '2016/02/22');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK011', 'NCC007', 'DV01', 'Forte', 'MP01', '2016/12/25', '2017/02/20');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK012', 'NCC007', 'DV03', 'Cerato', 'MP01', '2016/04/14', '2017/12/20');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK013', 'NCC003', 'DV02', 'Cerato', 'MP01', '2015/12/21', '2016/12/21');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK014', 'NCC008', 'DV02', 'Cerato', 'MP01', '2016/05/20', '2016/12/30');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK015', 'NCC003', 'DV01', 'Hiace', 'MP02', '2018/04/24', '2019/11/20');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK016', 'NCC001', 'DV03', 'Grand-i10', 'MP02', '2016/06/22', '2016/12/21');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK017', 'NCC002', 'DV03', 'Cerato', 'MP03', '2016/09/30', '2019/09/30');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK018', 'NCC008', 'DV03', 'Escape', 'MP04', '2017/12/13', '2018/09/30');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK019', 'NCC003', 'DV03', 'Escape', 'MP03', '2016/01/24', '2016/12/30');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK020', 'NCC002', 'DV03', 'Cerato', 'MP04', '2016/05/03', '2017/10/21');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK021', 'NCC006', 'DV01', 'Forte', 'MP02', '2015/01/30', '2016/12/30');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK022', 'NCC002', 'DV02', 'Cerato', 'MP04', '2016/07/25', '2017/12/30');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK023', 'NCC002', 'DV01', 'Forte', 'MP03', '2017/11/30', '2018/05/20');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK024', 'NCC003', 'DV03', 'Forte', 'MP04', '2017/12/23', '2019/11/30');  
Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC, MaNhaCC, MaLoaiDV, DongXe, MaMP, NgayBatDauCungCap, NgayKetThucCungCap)  
Values ('DK025', 'NCC003', 'DV03', 'Hiace', 'MP02', '2016/08/24', '2017/10/25');

**Yêu cầu:**

**Câu 3**: Liệt kê những dòng xe có số chỗ ngồi trên 5 chỗ

**Câu 4**: Liệt kê thông tin của các nhà cung cấp đã từng đăng ký cung cấp những dòng xe  
thuộc hãng xe “Toyota” với mức phí có đơn giá là 15.000 VNĐ/km hoặc những dòng xe  
thuộc hãng xe “KIA” với mức phí có đơn giá là 20.000 VNĐ/km

**Câu 5**: Liệt kê thông tin toàn bộ nhà cung cấp được sắp xếp tăng dần theo tên nhà cung  
cấp và giảm dần theo mã số thuế

**Câu 6**: Đếm số lần đăng ký cung cấp phương tiện tương ứng cho từng nhà cung cấp với  
yêu cầu chỉ đếm cho những nhà cung cấp thực hiện đăng ký cung cấp có ngày bắt đầu  
cung cấp là “20/11/2015”

**Câu 7**: Liệt kê tên của toàn bộ các hãng xe có trong cơ sở dữ liệu với yêu cầu mỗi hãng xe  
chỉ được liệt kê một lần

**Câu 8**: Liệt kê MaDKCC, MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, MaSoThue, TenLoaiDV, DonGia,  
HangXe, NgayBatDauCC, NgayKetThucCC của tất cả các lần đăng ký cung cấp phương  
tiện với yêu cầu những nhà cung cấp nào chưa từng thực hiện đăng ký cung cấp phương  
tiện thì cũng liệt kê thông tin những nhà cung cấp đó ra

**Câu 9**: Liệt kê thông tin của các nhà cung cấp đã từng đăng ký cung cấp phương tiện  
thuộc dòng xe “Hiace” hoặc từng đăng ký cung cấp phương tiện thuộc dòng xe “Cerato”

**Câu 10**: Liệt kê thông tin của các nhà cung cấp chưa từng thực hiện đăng ký cung cấp  
phương tiện lần nào cả.

Đáp án

Câu 3:

SELECT DX.DongXe

FROM DONGXE DX

WHERE DX.SoChoNgoi > 5

Câu 4:

SELECT NCC.MaNhaCC, NCC.TenNhaCC

FROM NHACUNGCAP NCC JOIN DANGKYCUNGCAP DK

ON NCC.MaNhaCC = DK.MaNhaCC

JOIN MUCPHI MP

ON MP.MaMp = DK.MaMp

JOIN DONGXE DX

ON DX.DongXe = DK.DongXe

WHERE (DX.HangXe = 'Toyota' and MP.DonGia = 15000) or (DX.HangXe = 'KIA' and MP.DonGia = 20000)

Câu 5:

SELECT \*

FROM NHACUNGCAP NCC

ORDER BY NCC.TenNhaCC DESC, NCC.MaSoThue ASC

Câu 6:

SELECT NCC.MaNhaCC, NCC.TenNhaCC, count(NCC.MaNhaCC) as SoLanCC

FROM NHACUNGCAP NCC JOIN DANGKYCUNGCAP DK

ON NCC.MaNhaCC = DK.MaNhaCC

WHERE DK.NgayBatDauCungCap = '20/11/2015'

GROUP BY NCC.MaNhaCC, NCC.TenNhaCC

Câu 7:

SELECT DX.HangXe

FROM DONGXE DX

GROUP BY DX.HANGXE

Câu 8:

SELECT MaDKCC, MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, MaSoThue, TenLoaiDV, DonGia,

HangXe, NgayBatDauCC, NgayKetThucCC

FROM NHACUNGCAP NCC JOIN DANGKYCUNGCAP DK

ON NCC.MaNhaCC = DK.MaNhaCC

JOIN MUCPHI MP

ON MP.MaMp = DK.MaMp

JOIN LOAIDICHVU DV

ON DV.MaLoaiDV = DK.MaLoaiDV

Câu 9:

SELECT NCC.MaNhaCC, NCC.TenNhaCC

FROM NHACUNGCAP NCC

WHERE NCC.MaNhaCC in (

SELECT DK.MaNhaCC

FROM DANGKYCUNGCAP DK

WHERE DK.DongXe = 'Hiace' or DK.DongXe = 'Cerato')

Câu 10:

SELECT NCC.MaNhaCC, NCC.TenNhaCC

FROM NHACUNGCAP NCC

WHERE not exists(

SELECT \*

FROM DANGKYCUNGCAP DK

WHERE NCC.MaNhaCC = DK.MaNhaCC)