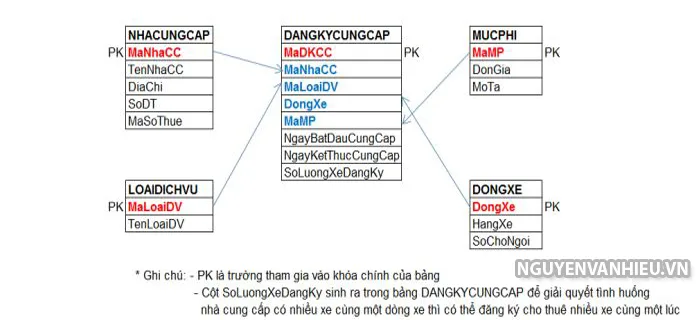
**Cho một hệ thống cho phép cáhân hoặc tổ chức (gọi chung làhà cung cấp) đăng ký cho thuê phương tiện giao thông công cộng có lược đồ cơ sở dữ liệu quan hệhư sau:**

****

**Script insert data**

Insert IntoHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue) Values ('NCC001','Cty TNHH Toàn Phát', 'Hai Chau', '051133999888', '568941')

Insert IntoHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue) Values ('NCC002','Cty Cổ Phần Đông Du', 'Lien Chieu', '051133999889', '456789')

Insert IntoHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue) Values ('NCC003','Ôngguyễn Văn A', 'Hoa Thuan', '051133999890', '321456')

Insert IntoHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue) Values ('NCC004','Cty Cổ Phần Toàn Cầu Xanh', 'Hai Chau', '05113658945', '513364')

Insert IntoHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue) Values ('NCC005','Cty TNHH AMA', 'Thanh Khe', '051103875466', '546546')

Insert IntoHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue) Values ('NCC006','Bà Trần Thị Bích Vân', 'Lien Chieu', '05113587469', '524545')

Insert IntoHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue) Values ('NCC007','Cty TNHH Phan Thành', 'Thanh Khe', '05113987456', '113021')

Insert IntoHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue) Values ('NCC008','Ông Phan Đìnham', 'Hoa Thuan', '05113532456', '121230')

Insert IntoHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue) Values ('NCC009','Tập đoàn Đôngam Á', 'Lien Chieu', '05113987121', '533654')

Insert IntoHACUNGCAP (MaNhaCC, TenNhaCC, DiaChi, SoDT, MaSoThue) Values ('NCC010','Cty Cổ Phần Rạng đông', 'Lien Chieu', '05113569654', '187864')

Insert Into LOAIDICHVU (MaLoaiDV, TenLoaiDV) Values ('DV01','Dịch vụ xe taxi')

Insert Into LOAIDICHVU (MaLoaiDV, TenLoaiDV) Values ('DV02','Dịch vụ xe buýt công cộng theo tuyến cố định')

Insert Into LOAIDICHVU (MaLoaiDV, TenLoaiDV) Values ('DV03','Dịch vụ cho thuê xe theo hợp đồng')

Insert Into MUCPHI (MaMP,DonGia,MoTa) Values ('MP01', '10000','Áp dụng từgày 1/2015')

Insert Into MUCPHI (MaMP,DonGia,MoTa) Values ('MP02', '15000','Áp dụng từgày 2/2015')

Insert Into MUCPHI (MaMP,DonGia,MoTa) Values ('MP03', '20000','Áp dụng từgày 1/2010')

Insert Into MUCPHI (MaMP,DonGia,MoTa) Values ('MP04', '25000','Áp dụng từgày 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', 'Espace', 'MP04', '2017/12/13', '2018/09/30')

Insert Into DANGKYCUNGCAP (MaDKCC,MaNhaCC,MaLoaiDV,DongXe,MaMP,NgayBatDauCungCap,NgayKetThucCungCap) Values ('DK019', 'NCC003', 'DV03', 'Espace', '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 kêhững dòng xe có số chỗgồi 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 hoặchững dòng xe thuộc hãng xe “KIA” với mức phí có đơn giá là 20.000 VNĐ/km

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

**Câu 6**: Đếm số lần đăng ký cung cấp phương tiện tương ứng cho từnghà cung cấp với  
yêu cầu chỉ đếm chohữnghà cung cấp thực hiện đăng ký cung cấp cógày 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,gayBatDauCC,gayKetThucCC của tất cả các lần đăng ký cung cấp phương  
tiện với yêu cầuhữnghà cung cấpào chưa từng thực hiện đăng ký cung cấp phương  
tiện thì cũng liệt kê thông tinhữnghà cung cấp đó ra

**Câu 9**: Liệt kê thông tin của cáchà 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 cáchà cung cấp chưa từng thực hiện đăng ký cung cấp  
phương tiện lầnào cả.

Đáp án

Câu 3:

SELECT DX.DongXe

FROM DONGXE DX

WHERE DX.SoChoNgoi > 5

Câu 4:

SELECTCC.MaNhaCC,CC.TenNhaCC

FROMHACUNGCAPCC JOIN DANGKYCUNGCAP DK

ONCC.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 \*

FROMHACUNGCAPCC

ORDER BYCC.TenNhaCC DESC,CC.MaSoThue ASC

Câu 6:

SELECTCC.MaNhaCC,CC.TenNhaCC, count(NCC.MaNhaCC) as SoLanCC

FROMHACUNGCAPCC JOIN DANGKYCUNGCAP DK

ONCC.MaNhaCC = DK.MaNhaCC

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

GROUP BYCC.MaNhaCC,CC.TenNhaCC

Câu 7:

SELECT DX.HangXe

FROM DONGXE DX

GROUP BY DX.HANGXE

Câu 8:

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

HangXe,gayBatDauCC,gayKetThucCC

FROMHACUNGCAPCC JOIN DANGKYCUNGCAP DK

ONCC.MaNhaCC = DK.MaNhaCC

JOIN MUCPHI MP

ON MP.MaMp = DK.MaMp

JOIN LOAIDICHVU DV

ON DV.MaLoaiDV = DK.MaLoaiDV

Câu 9:

SELECTCC.MaNhaCC,CC.TenNhaCC

FROMHACUNGCAPCC

WHERECC.MaNhaCC in (

SELECT DK.MaNhaCC

FROM DANGKYCUNGCAP DK

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

Câu 10:

SELECTCC.MaNhaCC,CC.TenNhaCC

FROMHACUNGCAPCC

WHEREot exists(

SELECT \*

FROM DANGKYCUNGCAP DK

WHERECC.MaNhaCC = DK.MaNhaCC)