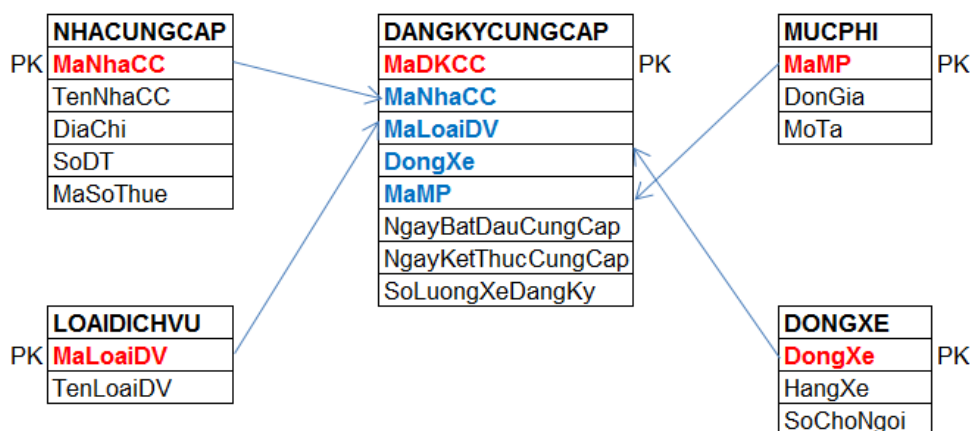


Bài 2. Lập trình với T-SQL (2 tiết)

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:



* Ghi chú: - PK là trường tham gia vào khóa chính của bảng
- Cột SoLuongXeDangKy sinh ra trong bảng DANGKYCUNGCAP để giải quyết tình huống nhà cung cấp có nhiều xe cùng một dòng xe thì có thể đăng ký cho thuê nhiều xe cùng một lúc

Minh họa dữ liệu của các bảng:

NHACUNGCAP

MaNhaCC	TenNhaCC	DiaChi	SoDT	MaSoThue
NCC001	Cty TNHH Toàn Pháp	Hải Châu	05113999888	568941
NCC002	Cty Cổ phần Đông Du	Lien Chieu	05113999889	456789
NCC003	Ông Nguyễn Văn A	Hoa Thuan	05113999890	321456
NCC004	Cty Cổ phần Toàn Cầu Xanh	Hải Châu	05113658945	513364
NCC005	Cty TNHH AMA	Thanh Khe	05113875466	546546
NCC006	Bà Trần Thị Bích Vân	Lien Chieu	05113587469	524545
NCC007	Cty TNHH Phan Thành	Thanh Khe	05113987456	113021
NCC008	Ông Phan Đình Nam	Hoa Thuan	05113532456	121230
NCC009	Tập đoàn Đông Nam Á	Lien Chieu	05113987121	533654
NCC010	Cty Cổ phần Rạng đông	Lien Chieu	05113569654	187864

LOAIDICHVU

MaLoaiDV	TenLoaiDV
DV01	Dịch vụ xe taxi
DV02	Dịch vụ xe buýt công cộng theo tuyến cố định
DV03	Dịch vụ xe cho thuê theo hợp đồng

MUCPHI

MaMP	DonGia	MoTa
MP01	10.000	Áp dụng từ 1/2015
MP02	15.000	Áp dụng từ 2/2015
MP03	20.000	Áp dụng từ 1/2010
MP04	25.000	Áp dụng từ 2/2011

Chú ý: Đơn giá được tính bằng VNĐ trên 1 km

DONGXE

DongXe	HangXe	SoChoNgoi
Hiace	Toyota	16
Vios	Toyota	5
Escape	Ford	5
Cerato	KIA	7
Forte	KIA	5
Starex	Huyndai	7
Grand-i10	Huyndai	7

DANGKYCUNGCAP

MaDKCC	MaNhaCC	MaLoaiDV	DongXe	MaMP	NgayBatDauCungCap	NgayKetThucCungCap	SoLuongXeDangKy
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	20/11/2020	1
DK006	NCC004	DV03	Starex	MP04	10/11/2016	20/11/2021	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	20/12/2017	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

1. Sử dụng 2 files **HTTXe.mdf** và **HTTXe_log.ldf** từ hệ thống LMS (my.vinhuni.edu.vn) để tạo cơ sở dữ liệu cho ứng dụng Hệ thống thuê xe.

Lập trình T-SQL cho các yêu cầu sau:

2. Cho biết thông tin của các nhà cung cấp có địa chỉ là 'Hai Châu'

3. Tạo khung nhìn có tên là **V_NCC** để lấy thông tin của các nhà cung cấp có địa chỉ là 'Lien Chieu' và đã từng đăng ký cung cấp phương tiện với ngày bắt đầu đăng ký là '2015/11/20'

4. Sử dụng khung nhìn **V_NCC** cho biết thông tin về tên nhà cung cấp và tên những dòng xe được đăng ký cung cấp bởi các nhà cung cấp ở 'Lien Chieu'

5. Sử dụng khung nhìn **V_NCC** để cập nhật địa chỉ thành 'VINH CITY' đối với tất cả các nhà cung cấp được nhìn thấy bởi khung nhìn này

6. Lập trình để nhập dữ liệu cho nhà cung cấp mới, nếu trùng khóa chính thì thông báo ra màn hình 'Dữ liệu bị trùng khóa chính', ngược lại thì thêm nhà cung cấp mới vào hệ thống.

Ví dụ dữ liệu, mã: NCC11, Tên: Công ty Lộc Phát, địa chỉ: Vinh City, số điện thoại: 0912xxxxx, mã số thuế: 123456

7. Sử dụng kiểu dữ liệu CURSOR để hiển thị tên các loại dịch vụ

8. Sử dụng kiểu dữ liệu CURSOR để hiển thị dòng xe, hãng xe có số chỗ ngồi ít nhất

9. Sử dụng kiểu dữ liệu CURSOR hiển thị tên các nhà cung cấp, tên các loại dịch vụ đã đăng ký cung cấp trong tháng 11 năm 2015

10. Tạo mối liên kết giữa các bảng (Database Diagram) cho cơ sở dữ liệu. Chỉ rõ các mối liên kết và phân tích ý nghĩa của mỗi mối liên kết