Họ tên: Nguyễn Huỳnh Minh Tiến

MSSV: 18110377

**CHƯƠNG 4: TẠO CSDL VÀ NHẬP DỮ LIỆU CHO CSDL**

# **Bài 1: CSDL quản lý nhân viên công ty.**

CREATE DATABASE QUANLYNHANVIEN

GO

-- Tạo CSDL QUANLYNHANVIEN

USE QUANLYNHANVIEN

GO

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

-- Tạo bảng PHONGBAN

CREATE TABLE dbo.PHONGBAN(

MaPB INT PRIMARY KEY,

TenPB NVARCHAR(10) NULL,

TrPhong CHAR(4) NULL,

NgNhanChuc DATE NULL

)

GO

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

-- Tạo cấu trúc bảng NHANVIEN

CREATE TABLE dbo.NHANVIEN(

Manv CHAR(4) PRIMARY KEY,

HoNV NVARCHAR(10) NULL,

Tenlot NVARCHAR(20) NULL,

tenNV NVARCHAR(10) NULL,

NgSinh DATE NULL,

Dchi NVARCHAR(50) NULL,

Phai NVARCHAR(3) NULL,

Luong INT NULL,

MaNQL CHAR(4) NULL,

Phong INT

)

GO

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

-- Tạo cấu trúc bảng DIADIEM\_PHONG

CREATE TABLE DIADIEM\_PHONG(

MaPB INT REFERENCES PHONGBAN(MaPB),

DiaDiem NVARCHAR(30),

PRIMARY KEY (MaPB, DiaDiem)

)

GO

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

-- Tạo cấu trúc bảng DUAN

CREATE TABLE DUAN(

MaDA CHAR(4) PRIMARY KEY,

TenDA NVARCHAR(30),

DiaDiem NVARCHAR(30),

Phong INT REFERENCES PHONGBAN(MaPB)

)

GO

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

-- Tạo cấu trúc bảng PHANCONG

CREATE TABLE PHANCONG(

MaNV CHAR(4) REFERENCES NHANVIEN(maNV),

MaDA CHAR(4) REFERENCES DuAn(MaDA),

ThoiGian INT,

PRIMARY KEY (MaNV, MaDA)

)

GO

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

-- Tạo cấu trúc bảng THANNHAN

CREATE TABLE THANNHAN(

MaNV CHAR(4) REFERENCES NHANVIEN(maNV),

TenTN NVARCHAR(20),

Phai NVARCHAR(3),

NgaySinh DATE,

QuanHe NVARCHAR(10),

PRIMARY KEY (MaNV, TenTN)

)

GO

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

-- Nhập giá trị vào bảng NHANVIEN

INSERT INTO NHANVIEN VALUES ('nv01', N'Nguyễn', N'Ngọc', N'Hoàng', '1972-08-13', N'111 Võ Văn Ngân', N'Nam', 30000, 'NV02', 1)

INSERT INTO NHANVIEN VALUES ('nv02', N'Nguyễn', N'Quang', N'Ngọc', '1975-08-23', N'111 Nguyễn Văn Trỗi', N'Nam', 25000, 'NV15', 1)

INSERT INTO NHANVIEN VALUES ('nv03', N'Lê', N'Thị', N'Ngọc', '1980-08-13', N'111 Đường 3/2', N'Nữ', 28000, 'NV15', 2)

INSERT INTO NHANVIEN VALUES ('nv04', N'Lê', N'Ngọc', N'Hoàng', '1982-08-18', N'111 Lê Văn Duyệt', N'Nam', 15000, 'NV03', 2)

INSERT INTO NHANVIEN VALUES ('nv05', N'Nguyễn', N'Thị', N'Ngọc', '1992-08-13', N'108 Võ Văn Ngân', N'Nữ', 28000, 'NV06', 3)

INSERT INTO NHANVIEN VALUES ('nv06', N'Trương', N'Anh', N'Kiệt', '1960-12-13', N'11 Hai Bà Trưng', N'Nam', 30000, 'NV15', 3)

INSERT INTO NHANVIEN VALUES ('nv07', N'Lê', N'Phụng', N'Hiếu', '1972-08-13', N'11 Hậu Giang', N'Nam', 10000, 'NV15', 4)

INSERT INTO NHANVIEN VALUES ('nv08', N'Nguyễn', N'Bảo', N'Hùng', '1978-08-23', N'10 Trần Hưng Đạo', N'Nam', 20000, 'NV15', 5)

INSERT INTO NHANVIEN VALUES ('nv09', N'Nguyễn', N'Bảo', N'Hoàng', '1972-08-13', N'111 Trần Hưng Đạo', N'Nam', 10000, 'NV15', 6)

INSERT INTO NHANVIEN VALUES ('nv10', N'Lê', N'Hoàng', N'Ngọc', '1972-08-13', N'11 Lạc Long Quân', N'Nam', 10000, 'NV15', 7)

INSERT INTO NHANVIEN VALUES ('nv11', N'Nguyễn', N'Bảo', N'Ngọc', '1972-08-13', N'111 Minh Phụng', N'Nữ', 15000, 'NV15', 8)

INSERT INTO NHANVIEN VALUES ('nv12', N'Nguyễn', N'Ngọc', N'A', '1982-08-13', N'11 Nguyễn Duy Trinh', N'Nam', 10000, 'NV11', 8)

INSERT INTO NHANVIEN VALUES ('nv13', N'Lê', N'Quang', N'Hoàng', '1979-08-23', N'10 Lý Chính Thắng', N'Nam', 15000, 'NV15', 9)

INSERT INTO NHANVIEN VALUES ('nv14', N'Nguyễn', N'Quang', N'Hoàng', '1972-08-13', N'11 Lê Văn Thịnh', N'Nam', 10000, 'NV13', 9)

INSERT INTO NHANVIEN VALUES ('nv15', N'Đặng', N'Tấn', N'Dũng', '1960-08-13', N'23 Võ Văn Ngân', N'Nam', 50000, NULL, 10)

GO

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

-- Nhập giá trị vào bảng PHONGBAN

INSERT INTO PHONGBAN VALUES (1, N'Nghiên cứu', 'nv02', '2013-12-12');

INSERT INTO PHONGBAN VALUES (2, N'Tổ chức', 'nv03', '2013-11-21');

INSERT INTO PHONGBAN VALUES (3, N'Vật tư', 'nv06', '2013-1-25');

INSERT INTO PHONGBAN VALUES (4, N'Đào tạo', 'nv15', '2013-2-19');

INSERT INTO PHONGBAN VALUES (5, N'Kinh doanh', 'nv15', '2013-08-18');

INSERT INTO PHONGBAN VALUES (6, N'Đối ngoại', 'nv15', '2013-10-17');

INSERT INTO PHONGBAN VALUES (7, N'Xây dựng', 'nv15', '2013-02-20');

INSERT INTO PHONGBAN VALUES (8, N'QL Dự án', 'nv11', '2013-12-12');

INSERT INTO PHONGBAN VALUES (9, N'Kế toán', 'nv13', '2013-12-12');

INSERT INTO PHONGBAN VALUES (10, N'BGD', 'nv15', '2010-11-29');

GO

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

-- Thêm hai khóa ngoại cho bảng NHANVIEN

ALTER TABLE NHANVIEN WITH CHECK ADD FOREIGN KEY(MaNQL) REFERENCES NHANVIEN(Manv)

GO

ALTER TABLE NHANVIEN WITH CHECK ADD FOREIGN KEY(Phong) REFERENCES PHONGBAN(MaPB)

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng DIADIEM\_PHONG

INSERT INTO DIADIEM\_PHONG VALUES(1, N'Tầng trệt - Khu A')

INSERT INTO DIADIEM\_PHONG VALUES(2, N'Tầng 1 - Khu A')

INSERT INTO DIADIEM\_PHONG VALUES(3, N'Tầng trệt - Khu B')

INSERT INTO DIADIEM\_PHONG VALUES(4, N'Tầng trệt - Khu C')

INSERT INTO DIADIEM\_PHONG VALUES(5, N'Tầng trệt - Khu E')

INSERT INTO DIADIEM\_PHONG VALUES(6, N'Tầng trệt - Khu Bát giác')

INSERT INTO DIADIEM\_PHONG VALUES(7, N'Tầng trệt - Khu Trung tâm')

INSERT INTO DIADIEM\_PHONG VALUES(8, N'Tầng 1 - Khu Trung tâm')

INSERT INTO DIADIEM\_PHONG VALUES(9, N'Tầng 2 - Khu Trung tâm')

INSERT INTO DIADIEM\_PHONG VALUES(10, N'Tầng 3 - Khu Trung tâm')

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng DUAN

INSERT INTO DUAN VALUES ('DA01', N'Cấp thoát nước', N'Gò Vấp', 9)

INSERT INTO DUAN VALUES ('DA02', N'Bán chung cư', N'Thủ Thiêm', 5)

INSERT INTO DUAN VALUES ('DA03', N'Xây biệt thư', N'Thủ Đức', 7)

INSERT INTO DUAN VALUES ('DA04', N'Liên kết đào tạo', N'Gò Vấp', 4)

INSERT INTO DUAN VALUES ('DA05', N'Cung cấp vật tư', N'Quận 2', 3)

INSERT INTO DUAN VALUES ('DA06', N'Huấn luyện', N'Gò Vấp', 4)

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng PHANCONG

INSERT INTO PHANCONG VALUES ('nv01', 'DA01', 3)

INSERT INTO PHANCONG VALUES ('nv01', 'DA02', 3)

INSERT INTO PHANCONG VALUES ('nv02', 'DA01', 3)

INSERT INTO PHANCONG VALUES ('nv02', 'DA03', 3)

INSERT INTO PHANCONG VALUES ('nv03', 'DA04', 3)

INSERT INTO PHANCONG VALUES ('nv04', 'DA03', 3)

INSERT INTO PHANCONG VALUES ('nv09', 'DA04', 3)

INSERT INTO PHANCONG VALUES ('nv01', 'DA05', 3)

INSERT INTO PHANCONG VALUES ('nv05', 'DA05', 3)

INSERT INTO PHANCONG VALUES ('nv07', 'DA06', 3)

INSERT INTO PHANCONG VALUES ('nv08', 'DA06', 3)

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng THANNHAN

INSERT INTO THANNHAN VALUES ('nv01', N'Nguyễn Ngọc Huy', N'Nam', '2018-3-26',N'con')

INSERT INTO THANNHAN VALUES ('nv01', N'Nguyễn Ngọc Hoa', N'Nữ', '2020-3-26',N'con')

INSERT INTO THANNHAN VALUES ('nv02', N'Nguyễn Ngọc Huy', N'Nam', '2018-3-26',N'con')

INSERT INTO THANNHAN VALUES ('nv02', N'Nguyễn Ngọc Hoa', N'Nữ', '2020-3-26',N'con')

INSERT INTO THANNHAN VALUES ('nv15', N'Đặng Ngọc Hoa', N'Nữ', '2020-3-26',N'con')

INSERT INTO THANNHAN VALUES ('nv01', N'Nguyễn Nguyên Hưng', N'Nam', '2020-3-26',N'con')

# **Bài 2: CSDL Thư viện.**

CREATE DATABASE QUANLYTHUVIEN

GO

-- Tạo CSDL THUVIEN

USE QUANLYTHUVIEN

GO

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

-- Tạo cấu trúc bảng DAUSACH

CREATE TABLE dbo.DAUSACH(

MaSach CHAR(10) PRIMARY KEY,

Tua NVARCHAR(50),

MaNXB CHAR(10)

)

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng DAUSACH

INSERT INTO DAUSACH VALUES ('MS0001', N'Ông già và biển cả', 'NXB0001')

INSERT INTO DAUSACH VALUES ('MS0002', N'Fathers and Sons', 'NXB0002')

INSERT INTO DAUSACH VALUES ('MS0003', N'Những người khốn khổ', 'NXB0003')

INSERT INTO DAUSACH VALUES ('MS0004', N'Chiến tranh và hòa bình', 'NXB0004')

INSERT INTO DAUSACH VALUES ('MS0005', N'Có và không có', 'NXB0005')

INSERT INTO DAUSACH VALUES ('MS0006', N'Chuông nguyện hồn ai', 'NXB0006')

INSERT INTO DAUSACH VALUES ('MS0007', N'In Another Country', 'NXB0007')

INSERT INTO DAUSACH VALUES ('MS0008', N'Giã từ vũ khí', 'NXB0008')

INSERT INTO DAUSACH VALUES ('MS0009', N'The End of Something', 'NXB0009')

INSERT INTO DAUSACH VALUES ('MS0010', N'Nhập môn lập trình', 'NXB0010')

INSERT INTO DAUSACH VALUES ('MS0011', N'Nhập môn Tin học', 'NXB0010')

INSERT INTO DAUSACH VALUES ('MS0012', N'Cơ sở kỹ thuật', 'NXB0010')

INSERT INTO DAUSACH VALUES ('MS0013', N'Cơ sở Công nghệ phần mềm', 'NXB0010')

INSERT INTO DAUSACH VALUES ('MS0014', N'Bước nhày tới mùa hè', 'NXB0011')

INSERT INTO DAUSACH VALUES ('MS0015', N'Cho tôi một vé đi tuổi thơ', 'NXB0011')

INSERT INTO DAUSACH VALUES ('MS0016', N'Còn chút gì để nhớ', 'NXB0011')

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

-- Tạo cấu trúc bảng CUONSACH

CREATE TABLE dbo.CUONSACH(

MaSach CHAR(10) REFERENCES DAUSACH(MaSach),

MaCuon CHAR(10) PRIMARY KEY,

ViTri NVARCHAR(50) NULL

)

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng CUONSACH

INSERT INTO CUONSACH VALUES ('MS0001', 'C01', N'Dãy A')

INSERT INTO CUONSACH VALUES ('MS0002', 'C02', N'Dãy B')

INSERT INTO CUONSACH VALUES ('MS0003', 'C03', N'Dãy A')

INSERT INTO CUONSACH VALUES ('MS0004', 'C04', N'Dãy C')

INSERT INTO CUONSACH VALUES ('MS0005', 'C05', N'Dãy C')

INSERT INTO CUONSACH VALUES ('MS0006', 'C06', N'Dãy D')

INSERT INTO CUONSACH VALUES ('MS0007', 'C07', N'Dãy A')

INSERT INTO CUONSACH VALUES ('MS0008', 'C08', N'Dãy B')

INSERT INTO CUONSACH VALUES ('MS0009', 'C09', N'Dãy E')

INSERT INTO CUONSACH VALUES ('MS0010', 'C10', N'Dãy E')

INSERT INTO CUONSACH VALUES ('MS0011', 'C11', N'Dãy D')

INSERT INTO CUONSACH VALUES ('MS0012', 'C12', N'Dãy B')

INSERT INTO CUONSACH VALUES ('MS0013', 'C13', N'Dãy C')

INSERT INTO CUONSACH VALUES ('MS0014', 'C14', N'Dãy C')

INSERT INTO CUONSACH VALUES ('MS0015', 'C15', N'Dãy A')

INSERT INTO CUONSACH VALUES ('MS0016', 'C16', N'Dãy E')

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

-- Tạo cấu trúc bảng TACGIA

CREATE TABLE dbo.TACGIA(

MaSach CHAR(10) REFERENCES DAUSACH(MaSach),

TenTacGia NVARCHAR(50),

PRIMARY KEY (MaSach, TenTacGia)

)

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng TACGIA

INSERT INTO TACGIA VALUES ('MS0001', N'Hemingway')

INSERT INTO TACGIA VALUES ('MS0002', N'Turgenev')

INSERT INTO TACGIA VALUES ('MS0003', N'Victor Hugo')

INSERT INTO TACGIA VALUES ('MS0004', N'Lev Tolstoy')

INSERT INTO TACGIA VALUES ('MS0005', N'Hemingway')

INSERT INTO TACGIA VALUES ('MS0006', N'Hemingway')

INSERT INTO TACGIA VALUES ('MS0007', N'Hemingway')

INSERT INTO TACGIA VALUES ('MS0008', N'Hemingway')

INSERT INTO TACGIA VALUES ('MS0009', N'Hemingway')

INSERT INTO TACGIA VALUES ('MS0010', N'Trần Đan Thư')

INSERT INTO TACGIA VALUES ('MS0011', N'Đỗ Văn Uy')

INSERT INTO TACGIA VALUES ('MS0012', N'Vũ Quý Điềm')

INSERT INTO TACGIA VALUES ('MS0013', N'Lương Mạnh Bá')

INSERT INTO TACGIA VALUES ('MS0014', N'Nguyễn Nhật Ánh')

INSERT INTO TACGIA VALUES ('MS0015', N'Nguyễn Nhật Ánh')

INSERT INTO TACGIA VALUES ('MS0016', N'Nguyễn Nhật Ánh')

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

-- Tạo cấu trúc bảng NXB

CREATE TABLE dbo.NXB(

MaNXB CHAR(10) PRIMARY KEY,

TenNXB NVARCHAR(50) NULL,

DiaChi NVARCHAR(50) NULL,

SoDT CHAR(15) NULL

)

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng NXB

INSERT INTO NXB VALUES ('NXB0001', N'Nhà xuất bản 0001', N'Địa chỉ của Nhà xuất bản 0001', '0911223344')

INSERT INTO NXB VALUES ('NXB0002', N'Nhà xuất bản 0001', N'Địa chỉ của Nhà xuất bản 0002', '0844558923')

INSERT INTO NXB VALUES ('NXB0003', N'Nhà xuất bản 0001', N'Địa chỉ của Nhà xuất bản 0003', '0172389372')

INSERT INTO NXB VALUES ('NXB0004', N'Nhà xuất bản 0001', N'Địa chỉ của Nhà xuất bản 0004', '0238492299')

INSERT INTO NXB VALUES ('NXB0005', N'Nhà xuất bản 0001', N'Địa chỉ của Nhà xuất bản 0005', '0677884456')

INSERT INTO NXB VALUES ('NXB0006', N'Charles Scribner"s Sons', N'153 - 157 Fifth Avenue, Thành phố New York', '0123456789')

INSERT INTO NXB VALUES ('NXB0007', N'Nhà xuất bản 0001', N'Địa chỉ của Nhà xuất bản 0007', '0822345678')

INSERT INTO NXB VALUES ('NXB0008', N'Scribner"s Magazine', N'New York', '0388776655')

INSERT INTO NXB VALUES ('NXB0009', N'Nhà xuất bản 0001', N'Địa chỉ của Nhà xuất bản 0009', '0987654321')

INSERT INTO NXB VALUES ('NXB0010', N'Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật', N'70 Trần Hưng Đạo - Hoàn Kiếm - Hà Nội', '0439423172')

INSERT INTO NXB VALUES ('NXB0011', N'Nhà xuất bản Trẻ', N'161B Lý Chính Thắng - Phường 7 - Quận 3 - TPHCM', '02839316289')

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

-- Thêm khóa ngoại cho bảng DAUSACH

ALTER TABLE DAUSACH WITH CHECK ADD FOREIGN KEY(MaNXB) REFERENCES NXB(MaNXB)

GO

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

-- Tạo cấu trúc bảng MUON

CREATE TABLE dbo.MUON(

MaCuon CHAR(10) REFERENCES CUONSACH(MaCuon),

MaDG CHAR(10),

NgayMuon DATE NULL,

NgayTra DATE NULL,

PRIMARY KEY (MaCuon, MaDG)

)

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng MUON

INSERT INTO MUON VALUES ('C01', 'DG0001', '2019-03-15', '2019-03-30')

INSERT INTO MUON VALUES ('C02', 'DG0001', '2019-03-15', '2019-03-30')

INSERT INTO MUON VALUES ('C03', 'DG0001', '2019-03-15', '2019-03-30')

INSERT INTO MUON VALUES ('C04', 'DG0002', '2019-09-15', '2019-09-30')

INSERT INTO MUON VALUES ('C05', 'DG0002', '2019-05-15', '2019-05-30')

INSERT INTO MUON VALUES ('C06', 'DG0003', '2019-11-10', '2019-11-25')

INSERT INTO MUON VALUES ('C07', 'DG0003', '2019-11-10', '2019-11-25')

INSERT INTO MUON VALUES ('C08', 'DG0003', '2019-11-10', '2019-11-25')

INSERT INTO MUON VALUES ('C11', 'DG0003', '2019-11-10', '2019-11-25')

INSERT INTO MUON VALUES ('C12', 'DG0004', '2019-07-15', '2019-07-30')

INSERT INTO MUON VALUES ('C15', 'DG0005', '2019-06-15', '2019-06-30')

INSERT INTO MUON VALUES ('C16', 'DG0005', '2019-06-15', '2019-06-30')

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

-- Tạo cấu trúc bảng DOCGIA

CREATE TABLE dbo.DOCGIA(

MaDG CHAR(10) PRIMARY KEY,

TenDG NVARCHAR(50) NULL,

DiaChi NVARCHAR(50) NULL,

SoDT CHAR(15) NULL

)

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng DOCGIA

INSERT INTO DOCGIA VALUES ('DG0001', N'Nguyễn Văn Thanh', N'34 Võ Văn Ngân - Thủ Đức', '0384669973')

INSERT INTO DOCGIA VALUES ('DG0002', N'Lê Thanh Thảo', N'Dĩ An - Bình Dương', '0465728388')

INSERT INTO DOCGIA VALUES ('DG0003', N'Hồ Hữu Phước', N'Thủ Đức', '027756712')

INSERT INTO DOCGIA VALUES ('DG0004', N'Nguyễn Huỳnh Minh Tiến', N'Thủ Đức', '0388963345')

INSERT INTO DOCGIA VALUES ('DG0005', N'Hà Thủy Tiên', N'Thủ Đức', '037786998')

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

-- Thêm khóa ngoại cho bảng MUON

ALTER TABLE MUON WITH CHECK ADD FOREIGN KEY(MaDG) REFERENCES DOCGIA(MaDG)

GO

# **Bài 3: CSDL cơ quan.**

CREATE DATABASE QUANLYCOQUAN

GO

USE QUANLYCOQUAN

GO

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

-- Tạo cấu trúc bảng NV

CREATE TABLE dbo.NV(

MSNV CHAR(10) PRIMARY KEY,

TEN NVARCHAR(40),

MSCOQUAN CHAR(10),

CONGVIEC NVARCHAR(40),

LUONG INT

)

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng NV

INSERT INTO NV VALUES ('NV001', N'Trần Thị Thanh Thúy', '15', N'Kế toán', 20000)

INSERT INTO NV VALUES ('NV002', N'Lê Chiến Thắng', '20', N'Hành chính', 22000)

INSERT INTO NV VALUES ('NV003', N'Lê Hạnh Như', '25', N'Thư ký', 30000)

INSERT INTO NV VALUES ('NV004', N'Nguyễn Văn Thắng', '50', N'Quản lý', 50000)

INSERT INTO NV VALUES ('NV005', N'Cao Tùng Anh', '20', N'Bảo vệ', 13000)

INSERT INTO NV VALUES ('NV006', N'Trần Thanh Tài', '22', N'Văn thư', 18000)

INSERT INTO NV VALUES ('NV007', N'Đỗ Thanh Phong', '22', N'Bảo vệ', 13000)

INSERT INTO NV VALUES ('NV008', N'Nguyễn Minh Nhân', '25', N'Trưởng phòng', 50000)

INSERT INTO NV VALUES ('NV009', N'Lưu Hoài Bảo', '15', N'Hành chính', 22000)

INSERT INTO NV VALUES ('NV010', N'Nguyễn Thanh Phong', '50', N'Giám đốc', 100000)

INSERT INTO NV VALUES ('NV011', N'Lê Thị Như Thanh', '50', N'Trưởng phòng', 50000)

INSERT INTO NV VALUES ('NV012', N'Đỗ Thị Thanh Thảo', '50', N'Thư ký', 30000)

GO

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

-- Tạo cấu trúc bảng COQUAN

CREATE TABLE dbo.COQUAN(

MSCOQUAN CHAR(10) PRIMARY KEY,

TENCOQUAN NVARCHAR(40),

DIACHI NVARCHAR(40)

)

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng COQUAN

INSERT INTO COQUAN VALUES ('15', N'Cơ quan A', N'Đồ Sơn')

INSERT INTO COQUAN VALUES ('20', N'Cơ quan B', N'Hạ Long')

INSERT INTO COQUAN VALUES ('22', N'Cơ quan C', N'Hạ Long')

INSERT INTO COQUAN VALUES ('25', N'Cơ quan D', N'Đồ Sơn')

INSERT INTO COQUAN VALUES ('50', N'Ban lãnh đạo', N'Đồ Sơn')

GO

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

-- Thêm khóa ngoại cho bảng NV

ALTER TABLE NV WITH CHECK ADD FOREIGN KEY(MSCOQUAN) REFERENCES COQUAN(MSCOQUAN)

GO

# **Bài 4: CSDL gara sửa chữa xe.**

CREATE DATABASE QUANLYGARA

GO

USE QUANLYGARA

GO

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

-- Tạo cấu trúc bảng THO

CREATE TABLE THO(

MaTho CHAR(10) PRIMARY KEY,

TenTho NVARCHAR(30),

Nhom CHAR(5),

NhomTruong CHAR(10) NULL

)

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng THO

INSERT INTO THO VALUES ('T001', N'Nguyễn Trường An', 'N01', 'T010')

INSERT INTO THO VALUES ('T002', N'Trần Thanh Tài', 'N01', 'T010')

INSERT INTO THO VALUES ('T003', N'Lê Thanh Danh', 'N02', 'T005')

INSERT INTO THO VALUES ('T004', N'Cao Thành Tâm', 'N02', 'T005')

INSERT INTO THO VALUES ('T005', N'Lý Thành Đạt', 'N02', NULL)

INSERT INTO THO VALUES ('T006', N'Nguyễn Trung Sơn', 'N03', NULL)

INSERT INTO THO VALUES ('T007', N'Lý Văn Đông', 'N03', 'T006')

INSERT INTO THO VALUES ('T008', N'Trần Văn Thịnh', 'N03', 'T006')

INSERT INTO THO VALUES ('T009', N'Nguyễn Văn Phát', 'N03', 'T006')

INSERT INTO THO VALUES ('T010', N'Lê Văn Đạt', 'N01', NULL)

GO

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

-- Thêm khóa ngoại cho bảng THO

ALTER TABLE THO WITH CHECK ADD FOREIGN KEY(NhomTruong) REFERENCES THO(MaTho)

GO

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

-- Tạo cấu trúc bảng CONGVIEC

CREATE TABLE CONGVIEC(

MaCV CHAR(10) PRIMARY KEY,

NoiDungCV NVARCHAR(100)

)

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng CONGVIEC

INSERT INTO CONGVIEC VALUES ('CV00001', N'Thay nhớt')

INSERT INTO CONGVIEC VALUES ('CV00002', N'Thay lốp xe')

INSERT INTO CONGVIEC VALUES ('CV00003', N'Rửa xe')

INSERT INTO CONGVIEC VALUES ('CV00004', N'Thay gương chiếu hậu')

INSERT INTO CONGVIEC VALUES ('CV00005', N'Vá xe')

INSERT INTO CONGVIEC VALUES ('CV00006', N'Thay vỏ xe')

INSERT INTO CONGVIEC VALUES ('CV00007', N'Thay ắc quy')

INSERT INTO CONGVIEC VALUES ('CV00008', N'Thay bugi')

INSERT INTO CONGVIEC VALUES ('CV00009', N'Thay túi chống sốc')

INSERT INTO CONGVIEC VALUES ('CV00010', N'Thay đèn xe')

INSERT INTO CONGVIEC VALUES ('CV00011', N'Thay kính xe')

INSERT INTO CONGVIEC VALUES ('CV00012', N'Bảo dưỡng toàn bộ')

GO

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

-- Tạo cấu trúc bảng HOPDONG

CREATE TABLE HOPDONG(

SoHD CHAR(10) PRIMARY KEY,

NgayHD DATE,

MaKH CHAR(10),

SoXe CHAR(20),

TriGiaHD INT,

NgayGiaoDK DATE,

NgayNgThu DATE

)

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng HOPDONG

INSERT INTO HOPDONG VALUES ('HD00001', '2002-12-01', 'KH00001', '0000000000', 5000000, '2002-12-25', '2002-12-28')

INSERT INTO HOPDONG VALUES ('HD00002', '2002-11-28', 'KH00002', '1111111111', 2500000, '2002-12-01', '2002-12-01')

INSERT INTO HOPDONG VALUES ('HD00003', '2002-12-01', 'KH00003', '2222222222', 1800000, '2002-12-01', '2002-12-01')

INSERT INTO HOPDONG VALUES ('HD00004', '2002-12-11', 'KH00004', '3333333333', 2300000, '2002-12-11', '2002-12-11')

INSERT INTO HOPDONG VALUES ('HD00005', '2002-12-05', 'KH00005', '4444444444', 4800000, '2002-12-25', '2002-12-28')

INSERT INTO HOPDONG VALUES ('HD00006', '2002-11-28', 'KH00006', '5555555555', 4200000, '2002-12-18', '2002-12-20')

INSERT INTO HOPDONG VALUES ('HD00007', '2002-12-01', 'KH00007', '6666666666', 6500000, '2002-12-25', '2002-12-28')

INSERT INTO HOPDONG VALUES ('HD00008', '2003-01-02', 'KH00008', '7777777777', 1500000, '2003-01-02', '2003-01-02')

INSERT INTO HOPDONG VALUES ('HD00009', '2003-01-02', 'KH00009', '8888888888', 1600000, '2003-01-02', '2003-01-02')

INSERT INTO HOPDONG VALUES ('HD00010', '2002-12-31', 'KH00010', '9999999999', 3700000, '2003-01-05', '2002-01-07')

GO

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

-- Tạo cấu trúc bảng KHACHHANG

CREATE TABLE KHACHHANG(

MaKH CHAR(10) PRIMARY KEY,

TenKH NVARCHAR(30),

DiaChi NVARCHAR(40),

DienThoai VARCHAR(15)

)

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng KHACHHANG

INSERT INTO KHACHHANG VALUES ('KH00001', N'Nguyễn Thanh Phong', N'123 - Võ Văn Ngân - Thủ Đức', '0123456789')

INSERT INTO KHACHHANG VALUES ('KH00002', N'Lê Thị Thanh Hằng', N'24 Lê Văn Việt - Quận 9', '0123948090')

INSERT INTO KHACHHANG VALUES ('KH00003', N'Lê Thảo Nguyên', N'Dĩ An', '0934512987')

INSERT INTO KHACHHANG VALUES ('KH00004', N'Phan Đình Tuấn', N'Thủ Đức', '09352776122')

INSERT INTO KHACHHANG VALUES ('KH00005', N'Cao Văn Pháp', N'QUận 2', '0892483345')

INSERT INTO KHACHHANG VALUES ('KH00006', N'Lý Chiến Thắng', N'34 Dân Chủ - Thủ Đức', '08877934728')

INSERT INTO KHACHHANG VALUES ('KH00007', N'Nguyễn Lê Phương', N'37 Bác Ái - Thủ Đức', '0982311276')

INSERT INTO KHACHHANG VALUES ('KH00008', N'Trần Thanh Tiến', N'Thủ Đức', '0976555123')

INSERT INTO KHACHHANG VALUES ('KH00009', N'Phan Kim Tuyết', N'Thủ Đức', '0976382998')

INSERT INTO KHACHHANG VALUES ('KH00010', N'Cao Mỹ Kim', N'Quận 9', '0982225671')

GO

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

-- Thêm khóa ngoại cho bảng HOPDONG

ALTER TABLE HOPDONG WITH CHECK ADD FOREIGN KEY(MaKH) REFERENCES KHACHHANG(MaKH)

GO

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

-- Tạo cấu trúc bảng CHITIET\_HD

CREATE TABLE CHITIET\_HD(

SoHD CHAR(10) REFERENCES HOPDONG(SoHD),

MaCV CHAR(10) REFERENCES CONGVIEC(MaCV),

TriGiaCV INT,

MaTho CHAR(10) REFERENCES THO(MaTho),

KhoanTho INT,

PRIMARY KEY (SoHD, MaCV)

)

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng CHITIET\_HD

INSERT INTO CHITIET\_HD VALUES ('HD00001', 'CV00006', 5000000, 'T005', 5000000)

INSERT INTO CHITIET\_HD VALUES ('HD00002', 'CV00011', 2500000, 'T002', 2500000)

INSERT INTO CHITIET\_HD VALUES ('HD00003', 'CV00010', 1800000, 'T003', 1800000)

INSERT INTO CHITIET\_HD VALUES ('HD00004', 'CV00009', 2300000, 'T003', 2300000)

INSERT INTO CHITIET\_HD VALUES ('HD00005', 'CV00008', 4800000, 'T007', 4800000)

INSERT INTO CHITIET\_HD VALUES ('HD00006', 'CV00007', 4200000, 'T010', 4200000)

INSERT INTO CHITIET\_HD VALUES ('HD00007', 'CV00012', 5000000, 'T008', 5000000)

INSERT INTO CHITIET\_HD VALUES ('HD00007', 'CV00001', 1500000, 'T003', 1500000)

INSERT INTO CHITIET\_HD VALUES ('HD00008', 'CV00001', 1500000, 'T004', 1500000)

INSERT INTO CHITIET\_HD VALUES ('HD00009', 'CV00005', 1600000, 'T004', 1600000)

INSERT INTO CHITIET\_HD VALUES ('HD00010', 'CV00002', 3700000, 'T001', 3700000)

GO

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

-- Tạo cấu trúc bảng PHIEUTHU

CREATE TABLE PHIEUTHU(

SoPT CHAR(10) PRIMARY KEY,

NgayLapPT DATE,

SoHD CHAR(10) REFERENCES HOPDONG(SoHD),

MaKH CHAR(10) REFERENCES KHACHHANG(MaKH),

HoTen NVARCHAR(30),

SoTienThu INT

)

GO

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

-- Nhập dữ liệu cho bảng PHIEUTHU

INSERT INTO PHIEUTHU VALUES ('PT00001', '2002-12-01', 'HD00002', 'KH00002', N'Nguyễn Văn A', 2500000)

INSERT INTO PHIEUTHU VALUES ('PT00002', '2002-12-01', 'HD00003', 'KH00003', N'Lê Thảo Nguyên', 1800000)

INSERT INTO PHIEUTHU VALUES ('PT00003', '2002-12-11', 'HD00004', 'KH00004', N'Phan Đình Tuấn', 2300000)

INSERT INTO PHIEUTHU VALUES ('PT00004', '2002-12-18', 'HD00006', 'KH00006', N'Lý Chiến Thắng', 3000000)

INSERT INTO PHIEUTHU VALUES ('PT00005', '2002-12-20', 'HD00006', 'KH00006', N'Lý Chiến Thắng', 1200000)

INSERT INTO PHIEUTHU VALUES ('PT00006', '2002-12-25', 'HD00005', 'KH00005', N'Cao Văn Pháp', 3000000)

INSERT INTO PHIEUTHU VALUES ('PT00007', '2002-12-25', 'HD00007', 'KH00007', N'Nguyễn Lê Phương', 4000000)

INSERT INTO PHIEUTHU VALUES ('PT00008', '2002-12-28', 'HD00007', 'KH00007', N'Nguyễn Lê Phương', 1500000)

INSERT INTO PHIEUTHU VALUES ('PT00009', '2002-12-28', 'HD00001', 'KH00001', N'Nguyễn Thanh Phong', 5000000)

INSERT INTO PHIEUTHU VALUES ('PT00010', '2002-12-28', 'HD00005', 'KH00005', N'Cao Văn Pháp', 1800000)

INSERT INTO PHIEUTHU VALUES ('PT00011', '2003-01-02', 'HD00008', 'KH00008', N'Trần Thanh Tiến', 1500000)

INSERT INTO PHIEUTHU VALUES ('PT00012', '2003-01-02', 'HD00009', 'KH00009', N'Phan Kim Tuyết', 1600000)

INSERT INTO PHIEUTHU VALUES ('PT00013', '2003-01-05', 'HD00010', 'KH00010', N'Trần Văn B', 2000000)

INSERT INTO PHIEUTHU VALUES ('PT00014', '2003-01-07', 'HD00010', 'KH00010', N'Cao Mỹ Kim', 1700000)

GO

# **Bài 5: CSDL trường học.**