**TẠO DATABASE, CÁC TABLE VÀ CÀI ĐẶT RÀNG BUỘC TOÀN VẸN, … BẰNG CÂU LỆNH**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

Hãy tạo CSDL bao gồm các loại quan hệ sau, thuộc tính gạch chân là khóa chính, gạch nét đứt là khóa ngoại:

LOP(MaLop, TenLop, SiSo)

Tân từ: Mỗi lớp học có một mã lớp (MaLop) phân biệt, tên lớp (TenLop) và sĩ số (SiSo) tương ứng.

Ràng buộc: SiSo > 0.

MONHOC(MaMH, TenMH, TCLT, TCTH)

Tân từ: Mỗi môn học có mã môn học (MaMH) để phân biệt, tên môn học (TenMH) cùng

số tín chỉ lý thuyết (TCLT) và số tín chỉ thực hành (TCTH) tương ứng.  
Ràng buộc: TCLT > 0, TCTH ≥ 0.

SINHVIEN(MSSV, HoTen, NTNS, Phai, MaLop)

Tân từ: Mỗi một sinh viên phân biệt với nhau bởi mã số sinh vien (MSSV), có họ tên (HoTen), ngày sinh (NTNS), phái (Phai) và cho biết sinh viên đó thuộc về lớp nào (MaLop).  
Ràng buộc: Phái nhận giá trị là 1 (Nam), 0 (Nữ), mặc định là 1.  
DIEMSV(MSSV, MaMH, Diem)

Tân từ: Kết quả học tập của SV được lưu trữ trong bảng DIEMSV.  
Ràng buộc: Diem có là NULL hoặc 0 ≤ Diem <= 10.

Nhập DL: Sinh viên chạy các câu lệnh bên dưới để nhập dữ liệu

INSERT LOP VALUES ('18DTH01',N'CNTT Khóa 18 Lớp 1',50)

INSERT LOP VALUES ('18DTH02',N'CNTT Khóa 18, Lớp 2',45)

INSERT LOP VALUES ('19DTH01',N'CNTT Khóa 19, Lớp 1',55)

INSERT LOP VALUES ('19DTH02',N'CNTT Khóa 19, Lớp 2',50)

INSERT LOP VALUES ('19DTH03',N'CNTT Khóa 19, Lớp 3',40)

GO

INSERT MONHOC VALUES ('COS201',N'Kỹ thuật lập trình',2,1)

INSERT MONHOC VALUES ('COS202',N'Lý thuyết đồ thị',2,1)

INSERT MONHOC VALUES ('COS203',N'CSDLvà quản trị CSDL',3,0)

INSERT MONHOC VALUES ('COS204',N'Phân tích thiết kế hệ thống',3,0)

INSERT MONHOC VALUES ('COS205',N'CSDL phân tán',3,0)

GO

SET DATEFORMAT DMY

GO

INSERT SINHVIEN VALUES ('170001',N'Lê Hoài An','12/10/1999',1,'18DTH01')

INSERT SINHVIEN VALUES ('180002',N'Nguyễn Thị Hòa Bình','20/11/2000',1,'18DTH01')

INSERT SINHVIEN VALUES ('180003',N'Phạm Tường Châu','07/06/2000',0,'18DTH02')

INSERT SINHVIEN VALUES ('180004',N'Trần Công Danh','31/01/2000',0,'19DTH01')

GO

INSERT DIEMSV VALUES ('170001','COS201',10.0)

INSERT DIEMSV VALUES ('170001','COS202',10.0)

INSERT DIEMSV VALUES ('170001','COS203',10.0)

INSERT DIEMSV VALUES ('170001','COS204',10.0)

INSERT DIEMSV VALUES ('170001','COS205',10.0)

INSERT DIEMSV VALUES ('180002','COS201',3.5)

INSERT DIEMSV VALUES ('180002','COS202',7.0)

INSERT DIEMSV VALUES ('180003','COS201',8.5)

INSERT DIEMSV VALUES ('180003','COS202',2.0)

INSERT DIEMSV VALUES ('180003','COS203',6.5)

INSERT DIEMSV VALUES ('180004','COS201',8.0)

INSERT DIEMSV VALUES ('180004','COS204',NULL)