CREATE DATABASE qlsv

go

use qlsv

go

CREATE TABLE Admin (

admin\_ID VARCHAR(50) PRIMARY KEY, -- Tự động tăng ID

admin\_Name NVARCHAR(255) NOT NULL,

pass VARCHAR(255) NOT NULL -- Nên mã hóa mật khẩu trước khi lưu

);

go

CREATE TABLE SinhVien (

sV\_ID VARCHAR(20) PRIMARY KEY, -- Mã sinh viên có thể là dạng chuỗi

sV\_Name NVARCHAR(255) NOT NULL,

class VARCHAR(20),

cCCD VARCHAR(20),

email VARCHAR(255) UNIQUE

);

go

CREATE TABLE HocPhan (

subject\_ID VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

subject\_Name NVARCHAR(255) NOT NULL,

tin\_Chi INT,

price FLOAT -- Giá học phần

);

go

CREATE TABLE Thi (

exam\_ID VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

subject\_ID VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL, -- Mỗi học phần chỉ có một kỳ thi

exam\_Date DATETIME, -- Ngày và giờ thi

FOREIGN KEY (subject\_ID) REFERENCES HocPhan(subject\_ID)

);

go

CREATE TABLE SinhVien\_HocPhan (

sV\_ID VARCHAR(20),

subject\_ID VARCHAR(20),

score FLOAT, -- Điểm số của sinh viên trong học phần (có thể dùng DECIMAL nếu cần độ chính xác cao hơn)

PRIMARY KEY (sV\_ID, subject\_ID),

FOREIGN KEY (sV\_ID) REFERENCES SinhVien(sV\_ID),

FOREIGN KEY (subject\_ID) REFERENCES HocPhan(subject\_ID)

);

-- Insert data into Admin table

INSERT INTO Admin (admin\_ID, admin\_Name, pass)

VALUES

('admin1', 'Bui Minh Hieu', '123'),

('admin2', 'Hoang Ngoc Anh', '123');

-- Insert data into SinhVien table

INSERT INTO SinhVien (sV\_ID, sV\_Name, class, cCCD, email)

VALUES

('SV001', 'Nguyen Van A', 'K62', '123456789', 'nguyenvanA@example.com'),

('SV002', 'Tran Thi B', 'K62', '987654321', 'tranthiB@example.com'),

('SV003', 'Le Van C', 'K63', '111222333', 'levanC@example.com');

-- Insert data into HocPhan table

INSERT INTO HocPhan (subject\_ID, subject\_Name, tin\_Chi, price)

VALUES

('HP001', 'Database Systems', 3, 500000),

('HP002', 'Programming Fundamentals', 4, 600000),

('HP003', 'Data Structures and Algorithms', 3, 450000);

-- Insert data into Thi table

INSERT INTO Thi (exam\_ID, subject\_ID, exam\_Date)

VALUES

('TH001', 'HP001', '2023-12-15 14:00:00'),

('TH002', 'HP002', '2023-12-20 09:00:00'),

('TH003', 'HP003', '2023-12-22 13:30:00');

-- Insert data into SinhVien\_HocPhan table

INSERT INTO SinhVien\_HocPhan (sV\_ID, subject\_ID, score)

VALUES

('SV001', 'HP001', 8.5),

('SV001', 'HP002', 7.0),

('SV002', 'HP001', 9.0),

('SV002', 'HP003', 6.5),

('SV003', 'HP002', 8.2);