

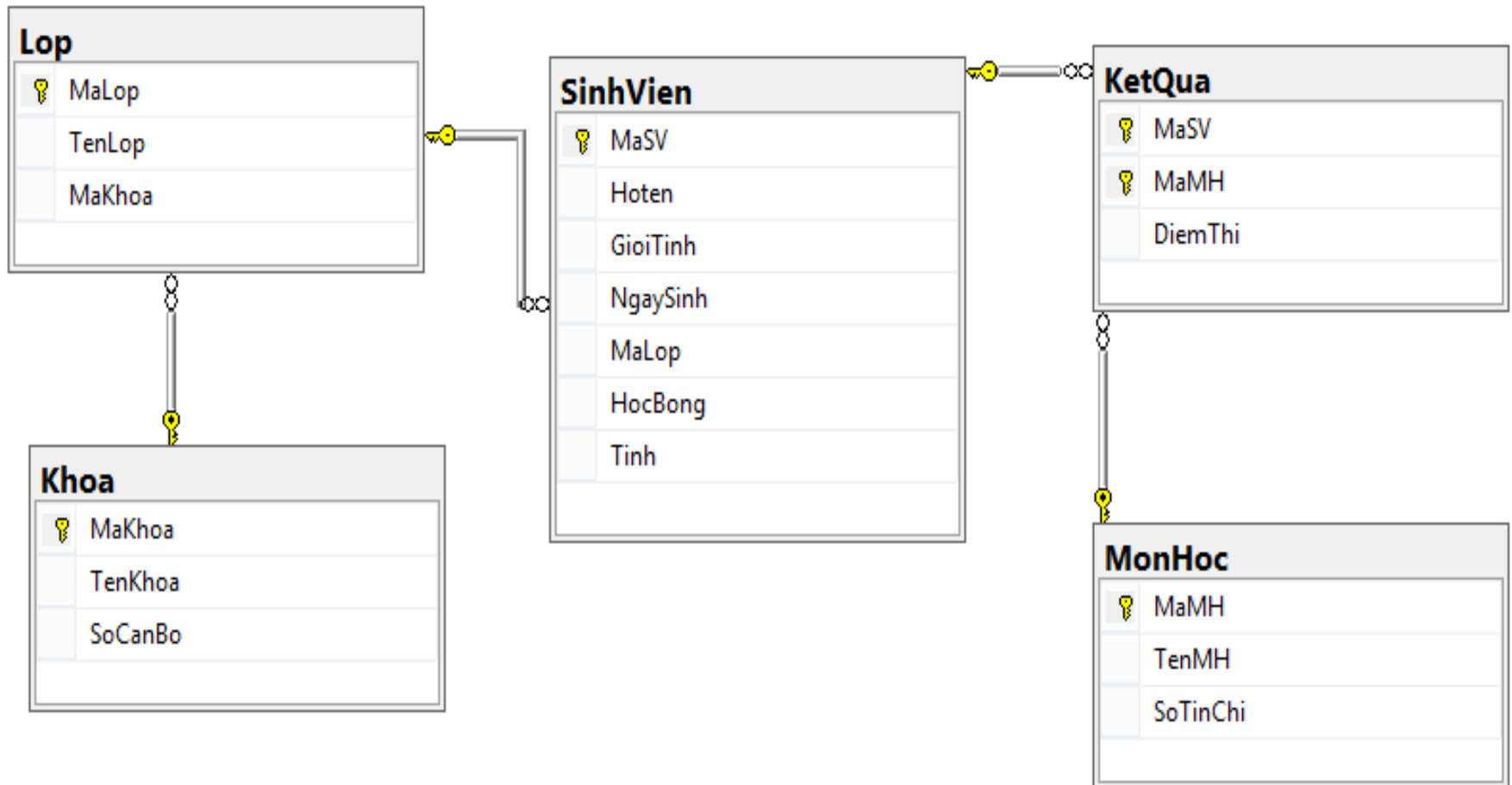
Bài tập ôn giữa kỳ

LẠI HIỀN PHƯƠNG

BỘ MÔN HTTT – KHOA CNTT

EMAIL: LHPHUONG@TLU.EDU.VN

CSDL QuanLySinhVien



Bài tập

Câu 1: Một CSDL bao gồm bao nhiêu loại tệp tin ? Số lượng mỗi loại tệp tin là bao nhiêu ?

Câu 2: Tạo CSDL QuanLySinhVien với:

- File dữ liệu chính có kích thước 10MB, kích thước tối đa 50MB và mỗi lần mở rộng là 2MB.
- File nhật ký có kích thước 5MB, kích thước cực đại là 20MB, đơn vị tăng trưởng là 1MB.
- Các file được lưu vào thư mục đã tạo.

Câu 3: Thay đổi kích thước của file dữ liệu chính thành 15MB

Câu 4: Hủy khả năng tự tăng trưởng của file nhật ký

Bài tập

Câu 5: Giảm kích thước tập tin trong CSDL thành 5MB.

Câu 6: Thêm file dữ liệu phụ có kích thước 10MB, không giới hạn kích thước tối đa và kích thước tự tăng trưởng là 5MB.

Câu 7: Xóa file dữ liệu phụ của CSDL QuanLySinhVien

Câu 8: Tạo bản chụp CSDL QuanLySinhVien

Bài tập

Câu 9: Xác định khóa chính, khóa ngoại của các bảng và viết lệnh T-SQL để tạo các bảng với điều kiện:

- MaSV, MaLop, MaKhoa, MaMH, SoCanBo, SoTinChi có kiểu dữ liệu số nguyên
- NgaySinh có kiểu dữ liệu ngày tháng
- HocBong, DiemThi có kiểu dữ liệu float
- Các trường khác có kiểu xâu ký tự
- Các trường MaSV, MaLop, MaKhoa, MaMH đặt thuộc tính tự tăng trưởng bắt đầu từ 1 và bước tăng là 1
- Thiết lập ràng buộc CHECK kiểm tra giá trị nhập vào của trường giới tính chỉ có thể là 'Nam' hoặc 'Nữ'

Bài tập

Câu 10: Thêm vài dòng dữ liệu cho các bảng trên

Câu 11: Viết câu lệnh truy vấn trả về MaSV, HoTen, Tuoi của các sinh viên trong bảng sinh viên

Câu 12: Cập nhật bảng SinhVien để chuyển tất cả các bạn sinh viên có tên là 'Anh' từ lớp '57TH03' sang lớp '57TH04'. Viết thông báo hiển thị ra màn hình số lượng bạn chuyển dưới dạng 'Có n bạn chuyển từ lớp 57TH03 sang lớp 57TH04'

Câu 13: Viết thủ tục lưu trữ hiển thị danh sách sinh viên của một lớp nào đó. Thực hiện thủ tục lưu trữ để hiển thị danh sách sinh viên của lớp '57TH04'

Bài tập

Câu 14: Viết thủ tục lưu trữ trả về tổng số sinh viên của một khoa nào đó. Với tổng số sinh viên được lưu vào tham số OUTPUT của thủ tục

Thực hiện thủ tục với khoa 'Công nghệ thông tin' và in ra màn hình dưới dạng 'Khoa Công nghệ thông tin có n sinh viên'

Câu 15: Viết hàm trả về điểm trung bình của một sinh viên nào đấy với MSSV là tham số đầu vào của hàm

-- $DiemTB = \frac{\text{Tổng (Điểm thi * Số Tín chỉ)}}{\text{Tổng (số tín chỉ)}}$

-- Gọi hàm và in ra màn hình HoTen và điểm trung bình của SV có MaSV = 1

Câu 16: Viết một thủ tục đưa ra danh sách sinh viên với các thông tin

MaSV, HoTen, Tinh, DiemTB. Danh sách đưa ra dưới dạng con trỏ OUTPUT của thủ tục

Bài tập

Câu 17: Gọi thủ tục đã tạo ở câu trên, sau đó, đọc con trỏ và xử lý

-- Với sinh viên có DiemTB ≥ 8 và ở Hà Nội, cập nhật trường học bổng là 200000

-- Với sinh viên có DiemTB ≥ 8 và ở tỉnh ngoài Hà Nội, cập nhật trường học bổng là 300000

-- Với các sinh viên còn lại, cập nhật trường học bổng là 0

Câu 18: Viết hàm trả về danh sách dưới dạng bảng các sinh viên của một khoa nào đấy

Câu 19: Tạo view chứa MaKhoa, TenKhoa, SoCanBo, MaLop, TenLop, MaSV, TenSV, DiemTB

Câu 20: Tính điểm trung bình của tất cả các sinh viên thuộc khoa Công nghệ thông tin