

ĐỀ SỐ 1**ĐỀ THI THỰC HÀNH****HỌC KỲ 1, NĂM HỌC: 2023-2024****Môn: CƠ SỞ DỮ LIỆU****Thời gian: 60 phút***(Sinh viên không được phép sử dụng tài liệu - Đề thi gồm có 2 trang)*Cho lược đồ Cơ Sở Dữ Liệu “**QUẢN LÝ SINH VIÊN**” như sau:

Quan hệ	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
SINHVIEN	MaSV	varchar(10)	Mã sinh viên
	HoTen	varchar(50)	Họ tên
	NamSinh	smallint	Năm sinh
	MaLop	varchar(10)	Mã lớp
KHOA	MaKhoa	varchar(10)	Mã khoa
	TenKhoa	varchar(50)	Tên khoa
DANGKY	MaSV	varchar(10)	Mã sinh viên
	MaMH	varchar(10)	Mã môn học
	HocKy	tinyint	Học kỳ
	NamHoc	smallint	Năm học
MON	MaMH	varchar(10)	Mã môn học
	TenMH	varchar(50)	Tên môn học
	SoTC	tinyint	Số tín chỉ
	MaKhoa	varchar(10)	Mã khoa

Câu 1. (2.5 điểm)

Cài đặt lược đồ CSDL trên, khai báo khóa chính, khóa ngoại.

Câu 2. (1.5 điểm) Hiện thực ràng buộc toàn vẹn

- Số tín chỉ của một môn học phải nằm trong khoảng từ 2 đến 4. (0.5 điểm)
- Năm đăng ký học của một sinh viên phải lớn hơn năm sinh của sinh viên đó. (1.0 điểm)

Câu 3. (6.0 điểm)

Thực hiện các câu truy vấn sau:

- Liệt kê danh sách các sinh viên lớp “HTCL2022”. Sắp xếp theo họ tên tăng dần. (1.0 điểm)
- Thống kê số lượng môn học đăng ký của từng sinh viên trong học kỳ 1 năm 2023. Thông tin thống kê gồm: mã sinh viên, tên sinh viên và số lượng môn học đăng ký. (1.0 điểm)
- Liệt kê những sinh viên lớp “HTCL2021” chưa đăng ký học môn “Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu” trong năm 2023. (1.0 điểm)
- Liệt kê sinh viên (HoTen) lớp “HTCL2021” đăng ký học môn “Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu” và “Lập trình Java” trong học kỳ 2 năm 2023. (1.0 điểm)
- Tìm sinh viên (HoTen) đã đăng ký học tất cả các môn của Khoa ‘Hệ thống thông tin’. (1.0 điểm)

- f. Tìm môn học (MaMH, TenMH) được sinh viên đăng ký học nhiều nhất trong học kỳ 1 năm 2023. (1.0 điểm)

----- Hết -----

Trưởng khoa duyệt đề
(Ký và ghi rõ họ tên)

TP HCM, ngày 20 tháng 11 năm 2023
Cán bộ ra đề thi
(Ký và ghi rõ họ tên)