**Đề 1**

Cho CSDL KTKL có cấu trúc như sau:

SINHVIEN(MSSV, TENSV, NGAYSINH, MALOP, GIOITINH, QUEQUAN )

Bảng SINHVIEN thể hiện thông tin của sinh viên bao gồm mã số sinh viên, tên, ngày sinh , quê quán, giới tính và thuộc một lớp cụ thể.

HINHTHUCKHENTHUONG(MA\_HTKT, TEN\_HTKT)

Một hình thức khen thưởng gồm Mã hình thức khen thưởng và tên hình thức khen thưởng.

HINHTHUCKYLUAT(MA\_HTKL, TEN\_HTKL)

Một hình thức kỷ luật gồm mã hình thức kỷ luật và tên hình thức kỷ luật.

LIDO(MALD, TENLD)

Bảng lý do ( khen thưởng và kỷ luật ) gồm mã lí do và tên lí do.

LOP( MALOP, TENLOP, MAKHOA)

Một lớp gồm có Mã lớp, tên lớp và thuộc một khoa cụ thể

KHOA( MAKHOA, TENKHOA)

Một khoa gồm có mã khoa và tên khoa.

KHENTHUONGSV( SO\_QDKT, NGAYKT, LIDO, MSSV, MA\_HTKT, GIATRIKT, HKY, NAMHOC)

Bảng khen thưởng sinh viên thể hiện thông tin khen thưởng cho một sinh viên bao gồm mã số sinh viên được khen thưởng, số quyết định khen thưởng, ngày, lí do, hình thức, giá trị khen thưởng trong một học kỳ năm học.

KYLUATSV( SO\_QDKL, NGAYKL, LIDO, MSSV, MA\_HTKL,HKY, NAMHOC)

Bảng ky luật sinh viên thể hiện thông tin kỷ luật cho một sinh viên bao gồm mã số sinh viên bị kỷ luật, số quyết định kỷ luật, ngày, lí do, hình thức trong một học kỳ năm học.

Câu hỏi:

1. Viết lệnh Import cơ sở dữ liệu D:\CT205\KTKL.dmp

2. Thực hiện câu truy vấn:

a) Liệt kê danh sách sinh viên của Khoa CNTT được khen thưởng trong học kỳ I, năm học 2009 (0.75đ)

b) Liệt kê tổng số lớp có sinh viên được khen thưởng theo từng năm học

3. Sinh viên viết các lệnh DML để thực hiện các yêu cầu sau:

a) Viết thủ tục cho phép cập nhật ngày kỷ luật mặc định là ngày 1/1/1900 cho những quyết định kỷ luật chưa có ngày kỷ luật.

b) Viết hàm trả về tổng số lớp không có sinh viên nào bị kỷ luật trong học kỳ T1 năm học T2 của khoa CNTT, với T1, T2 là tham số đầu vào.

c) Viết thủ tục liệt kê danh sách sinh viên được khen thưởng theo từng lý do.

Trình bày như sau:

Lý do

MSSV TenSV NgayKT HocKy Namhoc

MSSV TenSV NgayKT HocKy Namhoc

Lý do

MSSV TenSV NgayKT HocKy Namhoc

MSSV TenSV NgayKT HocKy Namhoc

4. Viết trigger kiểm tra ràng buộc rằng 1 sinh viên không được khen thưởng quá 2 lần trong 1 năm

**Đề 2**

Cho CSDL KTKL có cấu trúc như sau:

SINHVIEN(MSSV, TENSV, NGAYSINH, MALOP, GIOITINH, QUEQUAN )

Bảng SINHVIEN thể hiện thông tin của sinh viên bao gồm mã số sinh viên, tên, ngày sinh , quê quán, giới tính và thuộc một lớp cụ thể.

HINHTHUCKHENTHUONG(MA\_HTKT, TEN\_HTKT)

Một hình thức khen thưởng gồm Mã hình thức khen thưởng và tên hình thức khen thưởng.

HINHTHUCKYLUAT(MA\_HTKL, TEN\_HTKL)

Một hình thức kỷ luật gồm mã hình thức kỷ luật và tên hình thức kỷ luật.

LIDO(MALD, TENLD)

Bảng lý do ( khen thưởng và kỷ luật ) gồm mã lí do và tên lí do.

LOP( MALOP, TENLOP, MAKHOA)

Một lớp gồm có Mã lớp, tên lớp và thuộc một khoa cụ thể

KHOA( MAKHOA, TENKHOA)

Một khoa gồm có mã khoa và tên khoa.

KHENTHUONGSV( SO\_QDKT, NGAYKT, LIDO, MSSV, MA\_HTKT, GIATRIKT, HKY, NAMHOC)

Bảng khen thưởng sinh viên thể hiện thông tin khen thưởng cho một sinh viên bao gồm mã số sinh viên được khen thưởng, số quyết định khen thưởng, ngày, lí do, hình thức, giá trị khen thưởng trong một học kỳ năm học.

KYLUATSV( SO\_QDKL, NGAYKL, LIDO, MSSV, MA\_HTKL,HKY, NAMHOC)

Bảng ky luật sinh viên thể hiện thông tin kỷ luật cho một sinh viên bao gồm mã số sinh viên bị kỷ luật, số quyết định kỷ luật, ngày, lí do, hình thức trong một học kỳ năm học.

Câu hỏi:

1. Viết lệnh tạo người dùng thisinh có đủ điều kiện để import, export cơ sở dữ liệu và thao tác trên cơ sở dữ liệu.

2. Viết lệnh Import cơ sở dữ liệu D:\CT110\KTKL.dmp vào người dùng thisinh. (CSDL này do người dùng thayquyen export)

3. Viết thủ tục:

a) Liệt kê danh sách các lớp của Khoa Công Nghệ Thông Tin và Khoa Nông Nghiệp có sinh viên bị kỷ luật trong học kỳ I, năm học 2009

b) Liệt kê danh sách các sinh viên vừa bị khen thưởng, vừa bị kỷ luật trong suốt thời gian đào tạo

c) Xóa khen thưởng của các sinh viên bị kỷ luật trong học kỳ 2 năm học 2013-2014.

d) CẬP NHẬT giá trị khen thưởng bằng 5000.000 cho các quyết định khen thưởng chưa có giá trị khen thưởng < 5000.000

e) Liệt kê danh sách các lớp không có sinh viên bị kỷ luật theo từng Khoa.

f) Trình bày như sau:

Tên Khoa

MALOP TENLOP

MALOP TENLOP

Tên Khoa

MALOP TENLOP

MALOP TENLOP

4. Viết hàm để thực hiện các yêu cầu sau:

a) Viết hàm trả về tổng số lớp có sinh viên bị kỷ luật với lí do “BAN HANG ĐA CAP” của một Khoa, trong một năm học nào đó với Mã khoa và năm học được nhập từ bàn phím

5. Viết trigger kiểm tra ràng buộc rằng SINH VIÊN Khoa CNTT sẽ không bao giờ bị kỷ luật.