**ĐỀ THI THỬ MÔN CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**Thời gian: 60 phút**

## NỘI DUNG ĐỀ THI

**Thực hiện các yêu cầu sau:**

Bài 1: Thiết kế sơ đồ ER:

Một trung tâm tin học cần tổ chức một cơ sở dữ liệu để quản lý các phòng thực hành với các thông tin như sau:

Mỗi phòng máy có mã phòng duy nhất để phân biệt với các phòng máy khác, có tên phòng và tên người quản lý phòng.Mỗi máy tính có một mã máy duy nhất. Ngoài ra mỗi máy tính còn có các thông tin về cấu hình như: tốc độ CPU, dung lượng RAM, dung lượng ở cứng. Các máy tính được bố trí trong các phòng máy.Mỗi môn học có mã môn duy nhất, có tên môn học và thời lượng môn học.Mỗi môn học có thể được thực hành ở các phòng máy khác nhau và một phòng máy có thể được đăng ký cho nhiều môn học khác nhau, khi đăng ký phải biết ngày đăng ký.

**Bài 2:**

1. Tạo CSDL **QUANLYSINHVIEN** gồm 3 bảng dưới đây:

**Bảng SINHVIEN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **THUỘC TÍNH** | **KIỂU DỮ LIỆU** | **GIẢI THÍCH** | **KHÓA** |
| MaSV | String | Mã số sinh viên | Khóa chính |
| TenSV | String | Tên sinh viên |  |
| NgaySinh | Date | Ngày Sinh |  |
| GioiTinh | Boolean | Giới Tính (1 là Nam, 0 là Nữ) |  |
| DiaChi | String | Địa chỉ |  |

**Bảng KHOAHOC**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **THUỘC TÍNH** | **KIỂU DỮ LIỆU** | **GIẢI THÍCH** | **KHÓA** |
| MaKH | String | Mã số khóa học | Khóa chính |
| TenKH | String | Tên khóa học |  |
| SoTiet | int | Số tiết học |  |

**Bảng XEPLOAI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **THUỘC TÍNH** | **KIỂU DỮ LIỆU** | **GIẢI THÍCH** | **KHÓA** |
| MaSV | String | Mã số sinh viên | Khóa chính |
| MaKH | String | Mã số khóa học | Khóa chính |
| XepLoai | String | Xếp loại (Giỏi, Khá, Trung Bình, Yếu) |  |

1. Chèn vào mỗi bảng 3 dòng dữ liệu
2. Tăng gấp đôi số tiết cho mỗi khóa học
3. Xóa những khóa học chưa có sinh viên nào tham gia học
4. Hiển thị tất cả những sinh viên có địa chỉ tại ‘Đà Nẵng’
5. Hiển thị tên sinh viên, xếp loại của những sinh viên học khóa học có tên là ‘SQL’
6. Hiển thị thông tin khóa học có nhiều sinh viên tham gia nhất

-----------Hết-----------

*Lưu ý: Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm*.