**ĐỀ THI GIỮA KỲ - CƠ SỞ DỮ LIỆU – ĐỀ 05**

**Quy định:**

* Thay chuỗi “MaDe” bằng mã số đề, “MSSV” bằng Mã số sinh viên,
* Sinh viên nộp bài trên Moodle trước deadline – Lưu bài với tên: **MSSV\_HoTenKhongDau\_MaDe.sql**
* Ví dụ: *18128001\_NguyenAnNhien\_01.sql*
* Nộp lại đề thi sau buổi thi, không nén bài. Bài làm giống nhau 🡪 0đ và xử lý kỷ luật.
* Script bài làm chỉ được thực thi duy nhất 01 lần.
* Làm sai các Quy định, bài làm của sinh viên không được chấm.

**Cho mô tả CSDL: “Quản lý Lớp Học” như sau:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LopHoc** |  |  |  |
| **Thuộc tính** | **Kiểu Dữ liệu** | **Mô tả** | Mỗi lớp học có ID lớp học duy nhất phân biệt với các lớp học khác, có tên lớp (không được rỗng), học sinh tiêu biểu của lớp, có 1 lớp trưởng. |
| IDLopHoc | Chuỗi (5) | ID Lớp học |
| TenLop | Chuỗi unicode(20) | Tên lớp |
| HSTieuBieu | Chuỗi (5) | Học sinh tiêu biểu của lớp |
| LopTruong | Chuỗi (5) | Lớp trưởng |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HocSinh** |  |  |  |
| **Thuộc tính** | **Kiểu Dữ liệu** | **Mô tả** | Mỗi lớp có nhiều học sinh, mỗi học sinh có một ID học sinh duy nhất phân biệt với các học sinh khác trong lớp, có tên học sinh, ngày sinh. Học sinh phải từ 7 tuổi trở lên, giới tính (Nam, Nữ) |
| IDLop | Chuỗi (5) | ID Lớp |
| IDHocSinh | Chuỗi (5) | ID học sinh |
| TenHS | Chuỗi unicode(30) | Tên học sinh |
| NgaySinh | ngày tháng | Ngày sinh |
| GioiTinh | Chuỗi(3) | Giới tính |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HoatDong** |  |  |  |
| **Thuộc tính** | **Kiểu Dữ liệu** | **Mô tả** | Trong trường tổ chức nhiều hoạt động, mỗi hoạt động có ID hoạt động là duy nhất phân biệt với các hoạt động khác, có tên hoạt động, ngày tổ chức hoạt động, số học sinh tham gia hoạt động đó |
| IDHoatDong | Chuỗi (5) | ID Hoạt động |
| TenHD | Chuỗi unicode(30) | Tên hoạt động |
| NgayToChuc | ngày tháng | Ngày tổ chức |
| SoHSThamGia | Số nguyên | Số lượng học sinh tham gia |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ThamGia** |  |  |  |
| **Thuộc tính** | **Kiểu Dữ liệu** | **Mô tả** | Mỗi hoạt động có nhiều học sinh các lớp tham gia, mỗi lớp có thể có nhiều học sinh tham gia hoạt động. Kết quả của 1 học sinh tham gia 1 hoạt động được ghi nhận bởi điểm số từ 0 đến 10. |
| IDLopHoc | Chuỗi (5) | ID lớp học |
| IDHocSinh | Chuỗi (5) | ID Học sinh |
| IDHoatDong | Chuỗi (5) | ID hoạt động |
| Diem | Số nguyên | Điểm thi |

# **YÊU CẦU 1:** TẠO CSDL – Theo ngữ cảnh tạo khóa ngoại trước và nhập liệu sau (*thứ tự câu lệnh insert của cùng 1 bảng dữ liệu phải đúng như thứ tự của dòng dữ liệu trong bảng dữ liệu mẫu*)

# Tạo CSDl với tên : **GK\_MSSV\_TenCSDL (tên csdl sinh viên tự đặt)**

# (3.5đ) Tạo bảng, ràng buộc khóa chính và các ràng buộc khác (nếu có) cho các bảng trên

# (2.0đ) Tạo ràng buộc khóa ngoại cho các bảng trên

# (1.5đ) Nhập các dòng dữ liệu theo thứ tự các bảng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LopHoc** |  |  |  |
| **IDLopHoc** | **TenLop** | **HSTieuBieu** | **LopTruong** |
| LH01 | Lớp 1A | HS01 | HS02 |
| LH02 | Lớp 1B | HS02 | HS02 |
| LH03 | Lớp 2A | NULL | HS01 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HocSinh** |  |  |  |
| **IDLop** | **IDHocSinh** | **TenHS** | **NgaySinh** |
| LH01 | HS01 | Trần Thanh Minh | 12/2/2016 |
| LH01 | HS02 | Nguyễn Lan Chi | 14/2/2016 |
| LH02 | HS01 | Ngô Quang Khải | 22/7/2016 |
| LH02 | HS02 | Phạm Minh Ánh | 14/9/2016 |
| LH03 | HS01 | Nguyễn Tuyết Lan | 15/8/2015 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HoatDong** |  |  |  |
| **IDHoatDong** | **TenHD** | **NgayToChuc** | **SoHSThamGia** |
| HD01 | Vở sạch chữ đẹp | 4/4/2021 | 2 |
| HD02 | HS Giỏi toán cấp trường | 4/4/2022 | 2 |
| HD03 | HS giỏi văn cấp trường |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ThamGia** |  |  |  |
| **IDLopHoc** | **IDHocSinh** | **IDHoatDong** | **Diem** |
| LH01 | HS01 | HD01 | 9 |
| LH01 | HS02 | HD01 | 8 |
| LH02 | HS01 | HD02 | 7 |
| LH01 | HS01 | HD02 | 8 |

**YÊU CẦU 2: TRUY VẤN**

1. Cho danh sách các hoạt động chưa có học sinh nào tham gia
2. Cho danh sách các học sinh <=7 tuổi có tham gia hoạt động và đạt điểm 8 trở lên.
3. Cho danh sách học sinh có tham gia cả hai hoạt động HD01 và HD02.

**Hết**

**(Ghi thông tin đầy đủ, NỘP lại đề sau khi kết thúc làm bài)**