**BÀI TẬP CUỐI KHÓA – Java 38**

Cho các bảng cơ sở dữ liệu sau:

|  |
| --- |
| **tblDiem** |
| Mã sinh viên |
| Mã môn học |
| Điểm số |

Bảng thông tin sinh viên: Bảng thông tin môn học: Bảng điểm:

|  |
| --- |
| **tblSinhVien** |
| Mã sinh viên |
| Họ đệm |
| Tên |
| Năm sinh |
| Giới tính |

|  |
| --- |
| **tblMonHoc** |
| Mã môn học |
| Tên môn học |
| Hệ số môn học |

**Cài đặt chương trình thực hiện các yêu cầu sau:**

1. Thực hiện các chức năng cập nhật danh sách:

Thêm, sửa, xóa sinh viên trong danh sách sinh viên (mã sinh viên không trùng nhau, sửa sinh viên cần nhập mã, xóa sinh viên cần nhập mã, không xóa được sinh viên đã học - có điểm).

Thêm, sửa, xóa môn học trong danh sách môn học (mã môn học không trùng nhau, sửa môn học cần nhập mã, xóa môn học cần nhập mã, không xóa được môn học đã có sinh viên học – có điểm).

Thêm, sửa, xóa điểm của sinh viên. Việc thêm điểm, sửa điểm cần lưu ý: Một sinh viên có thể học nhiều môn học, một môn học có nhiều sinh viên học, một sinh viên chỉ học 1 lần với 1 môn học, chỉ thêm được điểm số cho các sinh viên trong danh sách sinh viên học và học các môn học có trong danh sách môn học, điểm môn học theo thang điểm 10.

2. Hiển thị bảng điểm của tất cả các sinh viên theo từng sinh viên (mỗi sinh viên hiển thị mã sinh viên, họ tên sinh viên, và danh sách các môn học mà sinh viên học, điểm mỗi môn học và điểm tổng kết.

3. Thực hiện các chức năng tìm kiếm:

Nhập mã sinh viên: Hiển thị tên sinh viên và bảng điểm của sinh viên gồm các môn học, điểm mỗi môn học và điểm tổng kết.

Nhập vào mã môn học: Hiển thị thị danh sách các sinh viên học môn học đó và điểm của mỗi sinh viên