| **Mã sinh viên:** | **236210** |
| --- | --- |
| **Họ và tên:** | **Hồ Thanh Hùng** |

**Bài tập Quản lý Sinh viên (QLSV)**

Giả sử cơ sở dữ liệu QLSV gồm các bảng sau:

* SINHVIEN (MaSV, HoTen, NgaySinh, DiaChi, Lop, Khoa)
* LOP (MaLop, TenLop, MaKhoa)
* KHOA (MaKhoa, TenKhoa, TruongKhoa)
* MONHOC (MaMH, TenMH, SoTinChi, MaKhoa)
* DIEM (MaSV, MaMH, Diem)
* GIANGVIEN (MaGV, HoTen, MaKhoa)
* KHGIANGDAY (MaGV, MaMH, NamHoc, HocKy)

**Yêu cầu:**

1. Liệt kê thông tin (Mã SV, Họ tên, Ngày sinh) của tất cả sinh viên trong lớp có mã 'L01'.

2. Tìm các sinh viên có điểm trung bình môn học 'Tin học' từ 8.0 trở lên.

3. Cho biết danh sách các môn học mà giảng viên 'GV001' đang giảng dạy trong năm học 2024.

4. Tìm các sinh viên thuộc khoa 'CNTT' có điểm thi môn 'Toán' dưới 5.

5. Liệt kê danh sách các sinh viên kèm theo tổng số tín chỉ đã học.

**Bài tập Quản lý Thư viện (QLTV)**

Giả sử cơ sở dữ liệu QLTV gồm các bảng sau:

* SACH (MaSach, TenSach, TacGia, NamXuatBan, MaTL)
* THANHVIEN (MaTV, HoTen, NgaySinh, DiaChi, NgayDangKy)
* LOAISACH (MaTL, TenTL)
* MUONSACH (MaTV, MaSach, NgayMuon, NgayTra)
* THUTHU (MaTT, HoTen, DiaChi)

**Yêu cầu:**

1. Liệt kê danh sách các sách đã mượn nhưng chưa trả.

2. Tìm các sách thuộc thể loại 'Tiểu thuyết' được xuất bản trong năm 2023.

3. Cho biết thông tin (Mã TV, Họ tên) của các thành viên đã mượn sách hơn 3 lần trong tháng 8/2024.

4. Liệt kê các thành viên chưa trả sách đúng hạn (tức là ngày trả sách đã quá hạn so với ngày mượn).

Tìm danh sách các sách mà tác giả có tên 'Nguyễn Nhật Ánh'

**Bài làm**

**bài 1**

1. **σMaSV, HoTen, NgaySinh= ‘L01’ (SINHVIEN)**
2. **σTin Học = 8.0 (DIEM)**
3. **σ(year(NAMHOC) = 2024) ^ (MaGV = ‘GV001)**
4. **σ(KHOA = ‘CNTT’) ^ (DIEM < 5) (DIEM)**
5. **γMaSV,HoTen,∑(SoTinChi) ​(SINHVIEN⋈DIEM⋈MONHOC)**

**bài 2**

1. **σNgayTra ​(MUONSACH)⋈SACH[MaSach,TenSach]**
2. **σTenTL=′Tiểuthuye^ˊt′vàNamXuatBan=2023​(SACH⋈LOAISACH)[MaSach,TenSach]**
3. **γMaTV,HoTen,> 3​(σ month (NgayMuon) = 8 AND year (NgayMuon) = 2024 ​(MUONSACH) ⋈ THANHVIEN)**
4. **σ NgayTra > NgayMuon ​(MUONSACH⋈THANHVIEN)[MaTV,HoTen]**
5. **σTacGia=′NguyenNhậtAnh′​(SACH)[MaSach,TenSach]**