**Lab 04**

**Truy vấn dữ liệu**

Khôi phục cơ sở dữ liệu QLSV từ tập tin backup qlsv.bak và thực hiện các yêu cầu sau

**Bài 1: Viết những truy vấn lọc và sắp xếp dữ liệu**

1. Cho biết danh sách các môn học, gồm các thông tin sau: Mã môn học, Tên môn  học, Số tiết.

2. Liệt kê danh sách sinh viên, gồm các thông tin sau: Mã sinh viên, Họ sinh viên,  Tên sinh viên, Học bổng. Danh sách sẽ được sắp xếp theo thứ tự Mã sinh viên  tăng dần.

3. Danh sách các sinh viên, gồm các thông tin sau: Mã sinh viên, Tên sinh viên,  Phái, Ngày sinh. Danh sách sẽ được sắp xếp theo thứ tự của tên.

4. Thông tin các sinh viên gồm: Họ tên sinh viên, Ngày sinh, Học bổng. Thông tin  sẽ được sắp xếp theo thứ tự Ngày sinh tăng dần và Học bổng giảm dần.

5. Danh sách các môn học có tên bắt đầu bằng chữ T, gồm các thông tin: Mã môn,  Tên môn, Số tiết.

6. Liệt kê danh sách những sinh viên có chữ cái cuối cùng trong tên là i, gồm các  thông tin: Họ tên sinh viên, Ngày sinh, Phái

7. Danh sách những khoa có ký tự thứ hai của tên khoa có chứa chữ N, gồm các  thông tin: Mã khoa, Tên khoa.

8. Liệt kê những sinh viên mà họ có chứa chữ Thị.

9. Cho biết danh sách những sinh viên ký tự đầu tiên của tên nằm trong khoảng  từ a đến m, gồm các thông tin: Mã sinh viên,Họ tên sinh viên,Phái, Học bổng.

10. Cho biết danh sách những sinh viên mà têncó chứa ký tự nằm trong khoảng từ  a đến m, gồm các thông tin: Họ tên sinh viên, Ngày sinh, Nơi sinh, Học bổng.  Danh sách được sắp xếp tăng dần theo họ tên sinh viên.

11. Cho biết danh sách các sinh viên của khoa Anh văn, gồm các thông tin sau: Mã  sinh viên, Họ tên sinh viên, Ngày sinh, Mã khoa.

12. Liệt kê danh sách sinh viên của khoa Vật Lý, gồm các thông tin sau: Mã sinh viên,  Họ tên sinh viên, Ngày sinh. Danh sách sẽ được sắp xếp theo thứ tự Ngày sinh  giảm dần.

13. Cho biết danh sách các sinh viên có học bổng lớn hơn 500,000, gồm các thông  tin: Mã sinh viên, Họ tên sinh viên, Mã khoa, Học bổng. Danh sách sẽ được sắp  xếp theo thứ tự Mã khoa giảm dần.

14. Liệt kê danh sách sinh viên sinh vào ngày 20/12/1987, gồm các thông tin: Họ  tên sinh viên, Mã khoa, Học bổng.

15. Cho biết các sinh viên sinh sau ngày 20/12/1977, gồm các thông tin: Họ tên sinh  viên, Ngày sinh, Nơi sinh, Học bổng. Danh sách sẽ được sắp xếp theo thứ tự  ngày sinh giảm dần.

16. Liệt kê các sinh viên có học bổng lớnhơn 100,000 và sinh ở Tp HCM, gồm các  thông tin: Họ tên sinh viên, Mã khoa, Nơi sinh, Học bổng.

17. Danh sách các sinh viên của khoa Anh văn và khoa Triết, gồm các thông tin: Mã  sinh viên, Mã khoa, Phái.

18. Cho biết những sinh viên có ngày sinh từ ngày 01/01/1986 đến ngày  05/06/1992, gồm các thông tin: Mã sinh viên, Ngày sinh, Nơi sinh, Học bổng.

19. Danh sách những sinh viên có học bổng từ 200,000 đến 800,000, gồm các thông  tin: Mã sinh viên, Ngày sinh, Phái, Mã khoa.

20. Cho biết những môn học có số tiết lớn hơn 40 và nhỏ hơn 60, gồm các thông  tin: Mã môn học, Tên môn học, Số tiết.

21. Liệt kê những sinh viên nam của khoa Anh văn, gồm các thông tin: Mã sinh viên,  Họ tên sinh viên, Phái.

22. Danh sách sinh viên có nơi sinh ở Hà Nội và ngày sinh sau ngày 01/01/1990,  gồm các thông tin: Họ sinh viên, Tên sinh viên, Nơi sinh, Ngày sinh.

23. Liệt kê những sinh viên nữ, tên có chứa chữ N.

24. Danh sách các nam sinh viên khoa Tin Học có ngày sinh sau ngày 30/5/1986.

25. Liệt kê danh sách sinh viên gồm các thông tin sau: Họ và tên sinh viên, Giới tính,  Ngày sinh. Trong đó Giới tính hiển thị ở dạng Nam/Nữ tuỳ theo giá trị của field  Phai là True hay False.

26. Cho biết danh sách sinh viên gồm các thôngtin sau: Mã sinh viên, Tuổi, Nơi sinh,  Mã khoa. Trong đó Tuổi sẽ được tính bằng cách lấy năm hiện hành trừ cho năm  sinh

27. Cho biết những sinh viên có tuổi lớn hơn 20, thông tin gồm: Họ tên sinh viên,  Tuổi, Học bổng

28. Danh sách những sinh viên có tuổi từ 20 đến 30, thông tin gồm: Họ tên sinh  viên, Tuổi, Tên khoa