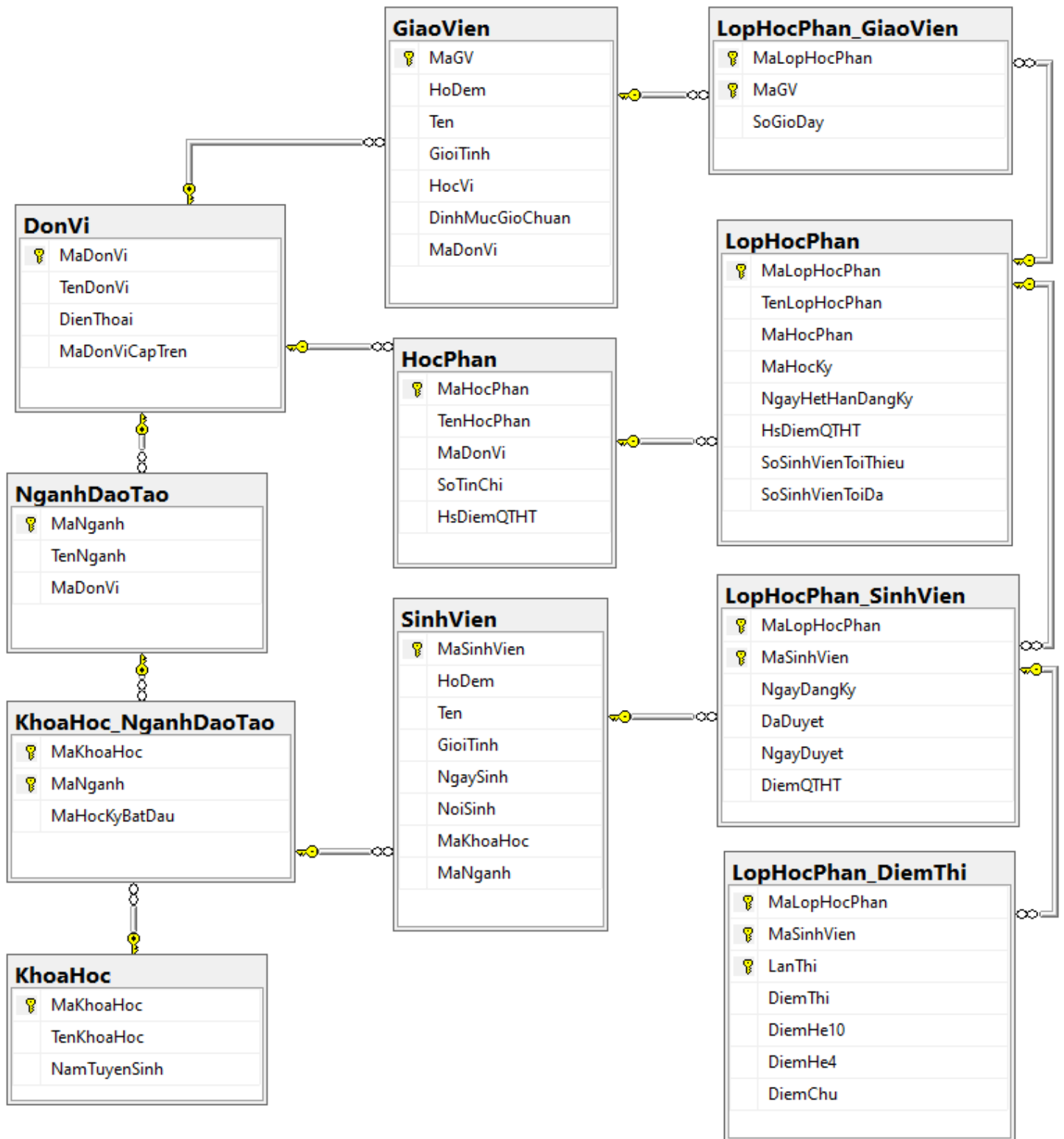


BÀI TẬP THỰC HÀNH SQL

Cơ sở dữ liệu được thiết kế như sơ đồ dưới đây được sử dụng để quản lý hoạt động đào tạo của một trường Đại học:



Viết các câu lệnh truy vấn dữ liệu theo các yêu cầu sau đây:

1. Hãy cho biết thông tin về các ngành đào tạo và đơn vị quản lý ngành đó
2. Hiển thị danh sách các học phần do 'Khoa Tiếng Anh chuyên ngành' phụ trách
3. Hãy cho biết danh sách các ngành đào tạo được tuyển sinh trong khoảng thời gian từ năm 2010 đến năm 2014
4. Hiển thị danh sách mã sinh viên, họ tên, giới tính, ngày sinh và nơi sinh của các sinh viên Ngành 'Tiếng Anh' được tuyển sinh trong năm 2013. Dữ liệu hiển thị sắp xếp theo tên, họ
5. In danh sách các sinh viên của lớp 'Độc 5 - Nhóm 13' mở trong học kỳ 1 năm học 2014-2015. Sắp xếp danh sách theo họ, tên.
6. Hãy cho biết điểm QTHT và điểm thi lần 1 của các sinh viên thuộc lớp học phần 'Nói 3 - Nhóm 1' mở trong học kỳ 1 năm học 2012-2013.
7. Hãy cho biết mã sinh viên, họ tên, ngày sinh, nơi sinh, tên khóa học và tên ngành học của các sinh viên Nữ, sinh tại 'Quảng Trị' nhập học trong khoảng thời gian từ năm 2005 đến năm 2010 (Lưu ý: năm nhập học căn cứ vào năm tuyển sinh của Khóa học)
8. Hiển thị danh sách mã sinh viên, họ tên, ngày sinh, nơi sinh, tên khóa học, tên ngành và năm nhập học của các sinh viên Nam thuộc họ 'Nguyễn Phúc' hoặc sinh viên Nữ thuộc họ 'Tôn Nữ'
9. Hiển thị mã lớp, tên lớp, mã học phần, số tín chỉ và tên đơn vị phụ trách chuyên môn của những lớp học phần được mở trong học kỳ 2 năm học 2013-2014.
10. Hãy cho biết danh sách các lớp học phần mà 'Khoa Việt Nam học' phụ trách trong năm học 2012-2013, sắp xếp theo học kỳ và mã học phần.
11. Lấy danh sách các sinh viên của 'Khóa 5 - Chính quy' ngành 'Sư phạm Tiếng Anh' sinh ở 3 tỉnh thuộc vùng Bình-Trị-Thiên.
12. Trong học kỳ 1 năm học 2014-2015, giáo viên 'Hồng Thị Cúc Anh' được phân công giảng dạy những lớp học phần nào với số giờ phải dạy cho mỗi lớp là bao nhiêu
13. Lấy danh sách toàn bộ sinh viên của 'Khoa Tiếng Nga', dữ liệu hiển thị sắp xếp theo năm nhập học, và tên - họ của sinh viên
14. Hãy cho biết mã lớp, tên lớp, số tín chỉ, điểm QTHT và điểm thi lần 1 của các lớp học phần mà sinh viên 'Bùi Thị Hạnh Nhân' đã đăng ký học (Yêu cầu: những lớp mà sinh viên chưa có điểm thi cũng phải hiển thị với điểm thi là -1.0)
15. Hãy lập danh sách các sinh viên phải thi lại môn 'Ngữ nghĩa học' trong học kỳ 1 năm học 2012-2013 (Lưu ý: sinh viên phải thi lại nếu điểm thi lần 1 bị điểm F)
16. Hãy cho biết mã lớp, tên lớp, mã học phần, số tín chỉ và đơn vị phụ trách của những lớp học phần mà hệ số điểm QTHT của lớp không tuân theo đúng hệ số đã được qui định bởi học phần đó.
17. Hãy cho biết những sinh viên nào của lớp 'Quản trị du lịch - Nhóm 2' (mở trong học kỳ 1 năm học 2014-2015) đăng ký học muộn so với thời gian qui định, đăng ký muộn bao nhiêu ngày so với thời gian qui định?
18. Mỗi khóa học hiện có bao nhiêu sinh viên, trong đó có bao nhiêu sinh viên nam, bao nhiêu sinh viên nữ? Kết quả hiển thị theo mẫu sau:

Mã khóa học	Tên khóa học	Tổng số SV	Số SV nam	Số SV nữ

19. Mỗi ngành đào tạo của trường có bao nhiêu sinh viên, trong đó có bao nhiêu sinh viên nam, bao nhiêu sinh viên nữ? Kết quả hiển thị theo mẫu sau:

Mã ngành	Tên ngành	Tổng số SV	Số SV nam	Số SV nữ

20. Số lượng sinh viên của mỗi khóa, ngành là bao nhiêu?

21. Mỗi đơn vị hiện đang quản lý bao nhiêu ngành đào tạo?

22. Mỗi đơn vị hiện đang phải phụ trách bao nhiêu học phần?

23. Mỗi đơn vị hiện đang có bao nhiêu giáo viên, bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ, bao nhiêu Tiến sĩ, bao nhiêu Thạc sĩ?

Mã đơn vị	Tên đơn vị	Số lượng GV	Số GV nam	Số GV Nữ	Số lượng tiến sĩ	Số lượng thạc sĩ

24. Thống kê số lượng sinh viên nhập học của từng đơn vị theo từng khóa học.

25. Thống kê số lượng sinh viên nhập học của các ngành thuộc khóa tuyển sinh năm 2013

26. Trong học kỳ 1 năm học 2014-2015, những lớp học phần nào có số lượng sinh viên đăng ký chưa đủ số lượng tối thiểu.

27. Thống kê số lượng giờ mà mỗi giáo viên phải dạy trong năm học 2014-2015.

28. Những giáo viên nào trong năm học 2014-2015 có tổng số giờ dạy vượt chuẩn.

29. Trong học kỳ 1 năm học 2014-2015, mỗi một đơn vị phải phụ trách bao nhiêu học phần, bao nhiêu lớp học phần?

30. Thống kê xem mỗi sinh viên của khóa '*Khóa 10- chính quy*' ngành '*Tiếng Anh*' trong học kỳ 1 năm học 2014-2015 đăng ký học bao nhiêu lớp học phần, tổng số tín chỉ đăng ký là bao nhiêu?

31. Năm học 2014-2015, mức thu học phí được qui định như sau:

- Đối với các ngành Sư phạm: không thu học phí
- Các ngành còn lại: mức thu là 250000 đồng/tín chỉ

Hãy cho biết trong năm học 2014-2015, mỗi sinh viên (có đăng ký học) phải nộp bao nhiêu tiền học phí.

32. Hãy cho biết, trong năm học 2014-2015 khối lượng giảng dạy trung bình của giảng viên mỗi khoa là bao nhiêu giờ (khối lượng giảng dạy trung bình = tổng số giờ dạy của giáo viên/tổng số giáo viên của khoa)

33. Khóa tuyển sinh năm 2013, ngành nào có số lượng sinh viên nhập học nhiều nhất, là bao nhiêu sinh viên?

34. Trong từng khóa tuyển sinh, những ngành nào có số lượng tuyển sinh nằm trong top 3 số lượng nhiều nhất? là bao nhiêu sinh viên?

35. Trong năm học 2014-2015, những giáo viên nào có tổng số giờ dạy nhiều nhất, là bao nhiêu giờ?

36. Hãy cho biết những giáo viên có tổng số giờ dạy nhiều nhất trong từng đơn vị trong năm học 2014-2015.

37. Thống kê số lượng sinh viên nhập học của từng ngành của các khóa K8, K9, K10 và K11, kết quả hiển thị theo mẫu sau:

Mã ngành	Tên ngành	K8	K9	K10	K11

38. Hãy điền thị bảng điểm của lớp học phần có mã là 2013-2014.1.LCT1063.020 theo mẫu sau:

Mã SV	Họ tên	Điểm QTHT	Điểm thi lần 1	Điểm hệ 10 lần 1	Điểm thi lần 2	Điểm hệ 10 lần 2

39. Việc xét học bổng cho sinh viên được căn cứ vào điểm trung bình học tập của sinh viên trong mỗi học kỳ và chỉ căn cứ vào điểm thi lần 1. Điểm trung bình học tập được tính theo công thức

$$\text{Điểm trung bình học tập} = \frac{\sum (\text{Điểm hệ 10} \times \text{Số tín chỉ})}{\sum \text{Số tín chỉ}}$$

Hãy cho biết bảng điểm dùng để xét học bổng của sinh viên '*Khóa 10- chính quy*' ngành '*Tiếng Anh*' trong học kỳ 1 năm học 2013-2014. Kết quả điền thị theo mẫu sau:

Mã SV	Họ tên	Tổng số TC đăng ký	Tổng số TC điểm dưới 5.5	Điểm TB học tập

40. Năm học 2014-2015, Nhà trường qui định cách chi trả tiền vượt giờ như sau:

- Nếu không vượt giờ : không được trả tiền
- Vượt từ 1 - 100 giờ : thanh toán 45,000 đồng/giờ vượt
- Vượt từ giờ 101 – 200 : thanh toán 30,000 đồng/giờ vượt
- Vượt từ giờ 201 trở đi : thanh toán 20,000 đồng/giờ vượt

Hãy thống kê xem trong năm học 2014-2015, mỗi giáo viên sẽ nhận được bao nhiêu tiền vượt giờ.