

BÀI TẬP SQL

Yêu cầu: Các em soạn thảo trên word, lưu dạng file pdf, trên 1 file duy nhất chứa tất cả các câu, mỗi câu gồm câu hỏi, lời giải SQL và chụp lại kết quả sau khi chạy. Gửi cho cô file PDF. Quy tắc đặt tên: Tên_HọĐệm_Mã SV_N.._BTT4 (tên và họ đệm không có dấu, N.. là lớp học phần, BTT4 là bài tập tuần số 4),

ví dụ: Sao_NguyenKim_1234_N01_BTT4

Cho CSDL về quản lý bán hàng trong file BT2.sql như hình dưới (là CSDL của BTT3)

| NKSAO\SQLEXPRESS.BT2 - dbo.DMKhoa | | | |
|-----------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| | Column Name | Data Type | Allow Nulls |
| ▶ | MaKhoa | char(2) | <input type="checkbox"/> |
| | TenKhoa | nvarchar(30) | <input type="checkbox"/> |
| | | | <input type="checkbox"/> |

| NKSAO\SQLEXPRESS...- dbo.DMMonHoc | | | |
|-----------------------------------|-------------|--------------|-------------------------------------|
| | Column Name | Data Type | Allow Nulls |
| ▶ | MaMH | char(2) | <input type="checkbox"/> |
| | TenMH | nvarchar(25) | <input type="checkbox"/> |
| | SoTiet | tinyint | <input checked="" type="checkbox"/> |

| NKSAO\SQLEXPRESS....- dbo.DSSinhVien | | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------|-------------------------------------|
| | Column Name | Data Type | Allow Nulls |
| ▶ | MaSV | char(3) | <input type="checkbox"/> |
| | HoSV | nvarchar(15) | <input type="checkbox"/> |
| | TenSV | nvarchar(7) | <input type="checkbox"/> |
| | Phai | nchar(7) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | NgaySinh | datetime | <input type="checkbox"/> |
| | NoiSinh | nvarchar(20) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | MaKhoa | char(2) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | HocBong | float | <input checked="" type="checkbox"/> |

| NKSAO\SQLEXPRESS.BT2 - dbo.KetQua | | | |
|-----------------------------------|-------------|---------------|-------------------------------------|
| | Column Name | Data Type | Allow Nulls |
| ▶ | MaSV | char(3) | <input type="checkbox"/> |
| ▶ | MaMH | char(2) | <input type="checkbox"/> |
| ▶ | LanThi | tinyint | <input type="checkbox"/> |
| | Diem | decimal(4, 2) | <input checked="" type="checkbox"/> |

1. Cho biết những sinh viên thi lại trên 2 lần.
2. Cho biết những sinh viên nam có điểm trung bình lần 1 trên 7.0
3. Cho biết danh sách các sinh viên rớt trên 2 môn ở lần thi 1.
4. Cho biết danh sách những khoa có nhiều hơn 2 sinh viên nam
5. Cho biết những khoa có 2 sinh đạt học bổng từ 200.000 đến 300.000.
6. Cho biết số lượng sinh viên đậu và số lượng sinh viên rớt của từng môn trong lần thi 1.
7. Cho biết sinh viên nào có học bổng cao nhất.
8. Cho biết sinh viên nào có điểm thi lần 1 môn cơ sở dữ liệu cao nhất.
9. Cho biết sinh viên khoa anh văn có tuổi lớn nhất.
10. Cho biết khoa nào có đông sinh viên nhất.
11. Cho biết khoa nào có đông nữ nhất.
12. Cho biết môn nào có nhiều sinh viên rớt lần 1 nhiều nhất.
13. Cho biết sinh viên không học khoa anh văn có điểm thi môn phạm lớn hơn điểm thi văn phạm của sinh viên học khoa anh văn.
14. Cho biết sinh viên có nơi sinh cùng với Hải.
15. Cho biết những sinh viên nào có học bổng lớn hơn tất cả học bổng của sinh viên thuộc khoa anh văn
16. Cho biết những sinh viên có học bổng lớn hơn bất kỳ học bổng của sinh viên học khóa anh văn

17. Cho biết sinh viên nào có điểm thi môn cơ sở dữ liệu lần 2 lớn hơn tất cả điểm thi lần 1 môn cơ sở dữ liệu của những sinh viên khác.
18. Cho biết những sinh viên đạt điểm cao nhất trong từng môn.
19. Cho biết những khoa không có sinh viên học.
20. Cho biết sinh viên chưa thi môn cơ sở dữ liệu.
21. Cho biết sinh viên nào không thi lần 1 mà có dự thi lần 2.
22. Cho biết môn nào không có sinh viên khoa anh văn học.
23. Cho biết những sinh viên khoa anh văn chưa học môn văn phạm.
24. Cho biết những sinh viên không rớt môn nào.
25. Cho biết những sinh viên học khoa anh văn có học bổng và những sinh viên chưa bao giờ rớt.
26. Cho biết khoa nào có đông sinh viên nhận học bổng nhất và khoa nào khoa nào có ít sinh viên nhận học bổng nhất.
27. Cho biết 3 sinh viên có học nhiều môn nhất.
28. Cho biết những môn được tất cả các sinh viên theo học.
29. Cho biết những sinh viên học những môn giống sinh viên có mã số A02 học.
30. Cho biết những sinh viên học những môn bằng đúng những môn mà sinh viên A02 học.
31. Tạo một bảng mới tên sinhvien-ketqua: gồm: MASV, HoSV, TenSV, SoMonHoc. Sau đó Thêm dữ liệu vào bảng này dựa vào dữ liệu đã có.
32. Thêm vào bảng khoa cột Siso, cập nhật sĩ số vào khoa từ dữ liệu sinh viên.
33. Tăng thêm 1 điểm cho các sinh viên vớt lần 2. Nhưng chỉ tăng tối đa là 5 điểm
34. Tăng học bổng lên 100000 cho những sinh viên có điểm trung bình là 6.5 trở lên
35. Thiết lập học bổng bằng 0 cho những sinh viên thi hai môn rớt ở lần 1
36. Xoá tất cả những sinh viên chưa dự thi môn nào.
37. Xóa những môn mà không có sinh viên học.
38. Danh sách sinh viên không bị rớt môn nào
39. Danh sách sinh viên học môn văn phạm và môn cơ sở dữ liệu
40. Trong mỗi sinh viên cho biết môn có điểm thi lớn nhất. Thông tin gồm: mã sinh viên, tên sinh viên, tên môn, điểm.
41. Danh sách sinh viên: Không rớt lần 1 hoặc ,Không học môn văn phạm
42. Danh sách những sinh viên khoa có 2 sinh viên nữ trở lên
43. Cho biết những nơi nào có hơn 2 sinh viên đang theo học tại trường.
44. Cho biết những môn nào có trên 3 sinh viên dự thi.