

BÀI TẬP SQL

Hướng dẫn: Kết quả là một file .pdf gồm tất cả các câu, mỗi câu trả lời sẽ gồm đoạn code sql và phân kết quả sau khi chạy bằng cách chụp màn hình. Quy tắc đặt tên: TenHoDem_Lớp_BT3_Mã SV.pdf

Bài tập : Cho CSDL về quản lý bán hàng trong file QLSinhVien.sql như hình dưới

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. 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.
2. Danh sách các sinh viên gồm thông tin sau: Mã sinh viên, họ tên sinh viên, Phái, Ngày sinh. Danh sách sẽ được sắp xếp theo thứ tự Nam/Nữ.
3. 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.
4. Liệt kê các sinh viên có học bổng từ 150,000 trở lên và sinh ở Hà Nội, gồm các thông tin: Họ tên sinh viên, Mã khoa, Nơi sinh, Học bổng.
5. Danh sách những sinh viên có học bổng từ 80.000 đến 150.000, gồm các thông tin: Mã sinh viên, Ngày sinh, Phái, Mã khoa.
6. Cho biết những môn học có số tiết lớn hơn 30 và nhỏ hơn 45, gồm các thông tin: Mã môn học, Tên môn học, Số tiết.
7. Danh sách những sinh viên có tuổi từ 20 đến 25, thông tin gồm: Họ tên sinh viên, Tuổi, Tên khoa.
8. Cho biết thông tin về mức học bổng của các sinh viên, gồm: Mã sinh viên, Phái, Mã khoa, Mức học bổng. Trong đó, mức học bổng sẽ hiển thị là “Học bổng cao” nếu giá trị của field học bổng lớn hơn 500,000 và ngược lại hiển thị là “Mức trung bình”

9. Cho biết tổng số sinh viên của toàn trường
10. Cho biết tổng sinh viên và tổng sinh viên nữ.
11. Cho biết tổng số sinh viên của từng khoa.
12. Cho biết số lượng sinh viên học từng môn.
13. Cho biết số lượng môn học mà sinh viên đã học (tức tổng số môn học có trong bảng kq)
14. Cho biết tổng số học bổng của mỗi khoa.
15. Cho biết học bổng cao nhất của mỗi khoa.
16. Cho biết tổng số sinh viên nam và tổng số sinh viên nữ của mỗi khoa.
17. Cho biết những năm sinh nào có 2 sinh viên đang theo học tại trường.
18. Cho biết những sinh viên thi lại trên 2 lần.
19. Đưa ra điểm trung bình của sinh viên có mã 'A06'
20. Thống kê số học sinh học cho mỗi môn học
21. Đưa ra danh sách sinh viên gồm mã sinh viên, họ và tên, ngày sinh, tên khoa học, điểm trung bình
22. Đưa ra danh sách sinh viên xuất sắc gồm mã sinh viên, họ và tên, ngày sinh, tên khoa học, điểm trung bình với điểm trung bình ≥ 9.0
23. Cho biết thông tin của các sinh viên, gồm: Mã sinh viên, tên sinh viên, Phái, Mã khoa, Điểm lần 1 môn có mã 01 (nếu có).
24. Thêm trường TinhTrang (tình trạng) vào bảng kết quả. Cập nhật dữ liệu cho trường này biết rằng nếu điểm trung bình (điểm trung bình được tính như câu 2.3) < 4 ghi 0, từ 4 đến dưới 5.5 ghi 1, còn lại không ghi (null).
25. Xóa tất cả những sinh viên chưa dự thi môn nào.
26. Xóa những môn mà không có sinh viên học.
27. Thêm vào bảng khoa cột Siso, cập nhật sĩ số vào khoa từ dữ liệu sinh viên.
28. Tăng thêm 1 điểm cho các sinh viên vớt lần 2. Nhưng chỉ tăng tối đa là 5 điểm
29. Tăng học bổng lên 100000 cho những sinh viên có điểm trung bình là 6.5 trở lên
30. Thiết lập học bổng bằng 0 cho những sinh viên thi hai môn rớt ở lần 1