THÔNG TIN SINH VIÊN

MÃ SINH VIÊN	HỌ TÊN	SỐ ĐIỆN THOẠI

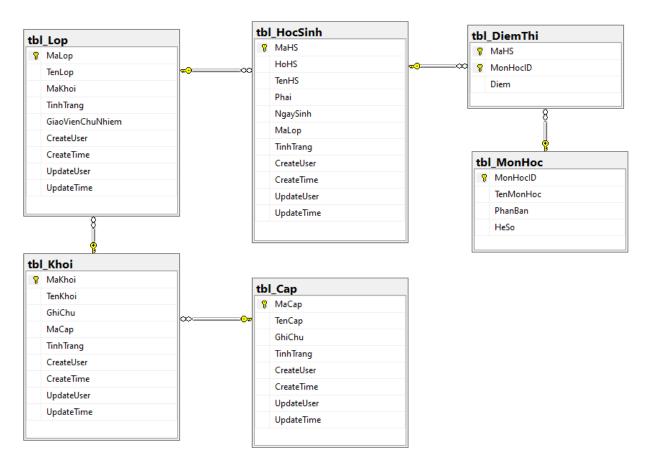
TẠO CƠ SỞ DỮ LIỆU

Yêu cầu:

- Tạo CSDL **QuanLyHocSinh** với cấu trúc bảng như bên dưới
- Các mã code tạo bảng, tạo ràng buộc, câu lệnh thêm dữ liệu (insert), truy vấn dữ liệu(update), sinh viên trình bày trong file word và nộp file theo địa chỉ https://tesu.lhu.edu.vn (Kỳ thi: Đánh giá quá trình 22CT115)

Lưu ý:

- Ưu tiên tạo các bảng có khoá chính trước, sau đó mới tạo các bảng có khoá ngoại. Ví
 dụ tạo bảng tbl_Cap trước sau đó mới tạo đến bảng tbl_Khoi. Tương tự cho các bảng
 còn lai
- Thứ tự nhập liệu: Nhập dữ liệu cho bảng chứa khoá chính trước, sau đó mới nhập dữ liệu cho bảng có khoá ngoại



CÁU TRÚC VÀ DỮ LIỆU CỦA CÁC BẢNG

BÅNG tbl_Cap

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaCap	int	Mã cấp (Khoá chính)
2	TenCap	nvarchar(100)	Tên cấp
3	GhiChu	nvarchar(200)	Ghi chú
4	TinhTrang	int	Tình trạng
5	CreateUser	varchar(9)	Người tạo dữ liệu
6	CreateTime	datetime	Thòi gian tạo dữ liệu
7	UpdateUser	varchar(9)	Người chỉnh sửa dữ liệu
8	UpdateTime	datetime	Thời gian chỉnh sửa dữ liệu

MaCap	TenCap	GhiChu	TinhTrang	CreateUser	CreateTime	UpdateUser	UpdateTime
1	Cấp Tiểu học		1	NULL	NULL	NULL	NULL
2	Cấp Trung học cơ sở		1	NULL	NULL	NULL	NULL
3	Cấp Trung học phổ thông		1	NULL	NULL	NULL	NULL

BÅNG tbl_Khoi

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaKhoi	int	Mã khối (Khoá chính)
2	TenKhoi	nvarchar(100)	Tên khối
3	GhiChu	nvarchar(200)	Ghi chú
4	MaCap	int	Mã cấp (Khoá ngoại, tham chiếu từ bảng Cấp)
5	TinhTrang	int	Tình trạng
6	CreateUser	varchar(9)	Người tạo dữ liệu
7	CreateTime	datetime	Thòi gian tạo dữ liệu
8	UpdateUser	varchar(9)	Người chỉnh sửa dữ liệu
9	UpdateTime	datetime	Thời gian chỉnh sửa dữ liệu

MaKhoi	TenKhoi	GhiChu	MaCap	TinhTrang	CreateUser	CreateTime	UpdateUser	UpdateTime
1	Khối 1		1	1	NULL	NULL	NULL	NULL
2	Khối 2		1	1	NULL	NULL	NULL	NULL
3	Khối 3		1	1	NULL	NULL	NULL	NULL
4	Khối 4		1	1	NULL	NULL	NULL	NULL
5	Khối 5		1	1	NULL	NULL	NULL	NULL
6	Khối 6		2	1	NULL	NULL	NULL	NULL
7	Khối 7		2	1	NULL	NULL	NULL	NULL
8	Khối 8		2	1	NULL	NULL	NULL	NULL
9	Khối 9		2	1	NULL	NULL	NULL	NULL
10	Khối 10		3	1	NULL	NULL	NULL	NULL
11	Khối 11		3	1	NULL	NULL	NULL	NULL
12	Khối 12		3	1	NULL	NULL	NULL	NULL

BÅNG tbl_MonHoc

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MonHocID	int	Mã môn học (Khoá chính)
2	TenMonHoc	nvarchar(100)	Tên môn học
3	PhanBan	varchar(4)	Phân ban
4	HeSo	float	Hệ số môn học

MonHoclD	TenMonHoc	PhanBan	HeSo
1	Toán	KHTN	2
2	Lý	KHTN	1
4	Hóa	KHTN	1
5	Sinh	KHXH	1.5
7	Sử	KHXH	1.5
8	GDCD	KHXH	1.5
12	Tin học	NGHE	1
13	Âm nhạc	NGHE	1

BÅNG tbl_Lop

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaLop	varchar(3)	Mã lớp (Khoá chính)
2	TenLop	nvarchar(100)	Tên lớp
3	MaKhoi	int	Mã khối (Khoá ngoại, tham chiếu từ bảng Khối)
4	TinhTrang	int	Tình trạng lớp học
5	GiaoVienChuNhiem	nvarchar(200)	Giáo viên chủ nhiệm của lớp học
6	CreateUser	varchar(9)	Người tạo dữ liệu
7	CreateTime	datetime	Thời gian tạo dữ liệu
8	UpdateUser	varchar(9)	Người chỉnh sửa dữ liệu
9	UpdateTime	datetime	Thời gian chỉnh sửa dữ liệu

BÅNG tbl_HocSinh

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaHS	varchar(9)	Mã học sinh (Khoá chính)
2	HoHS	nvarchar(100)	Họ học sinh
3	TenHS	nvarchar(50)	Tên học sinh
4	Phai	int	Giới tính của học sinh
5	NgaySinh	date	Ngày sinh
6	MaLop	varchar(3)	Mã lớp (Khoá ngoại, tham chiếu từ bảng Lớp)
7	TinhTrang	int	Tình trạng của học sinh
8	CreateUser	varchar(9)	Người tạo dữ liệu
9	CreateTime	datetime	Thòi gian tạo dữ liệu
10	UpdateUser	varchar(9)	Người chỉnh sửa dữ liệu
11	UpdateTime	datetime	Thời gian chỉnh sửa dữ liệu

BÅNG tbl_DiemThi

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaHS	varchar(9)	Mã học sinh (Khoá chính, khoá ngoại tham chiếu từ bảng học sinh)
2	MonHocID	int	Mã môn học (Khoá chính, khoá ngoại tham chiếu từ bảng Môn học
3	Diem	float	Điểm của môn học

Chạy file script Data.sql Nhập dữ liệu cho 3 bảng: tbl_Lop, tbl_HocSinh, tbl_DiemThi

TẠO TRUY VẤN

- 1. Danh sách các môn gồm các field MonHocID, TenMon, PhanBan, HeSo
- 2. Danh sách học sinh gồm các fileld: MaHS, TenHS, Phai, NgaySinh, MaLop
- 3. Kết quả thi dưa vào table tbl DiemThi gồm các field MaHS, MonHocID, Diem
- 4. Danh sách các khối theo mẫu: MaCap, TenCap, MaKhoi, TenKhoi
- 5. Danh sách các lớp theo mẫu: MaKhoi, TenKhoi, MaLop, TenLop, GiaoVienChuNhiem
- 6. Danh sách học sinh theo mẫu: MaLop, TenLop, MaHS, HoHS, TenHS, Phai, NgaySinh
- 7. Danh sách các khối của cấp 1: MaCap, TenCap, MaKhoi, TenKhoi
- 8. Danh sách các khối của cấp 2: MaCap, TenCap, MaKhoi, TenKhoi
- 9. Danh sách các khối của cấp 3: MaCap, TenCap, MaKhoi, TenKhoi
- 10. Danh sách các lớp của khối 1: MaKhoi, TenKhoi, MaLop, TenLop, GiaoVienChuNhiem
- 11. Danh sách các lớp của khối 2: MaKhoi, TenKhoi, MaLop, TenLop, GiaoVienChuNhiem
- 12. Danh sách các lớp của khối 3: MaKhoi, TenKhoi, MaLop, TenLop, GiaoVienChuNhiem
- 13. Danh sách học sinh của lớp 01A: MaLop, TenLop, MaHS, HoHS, TenHS, Phai, NgaySinh
- 14. Danh sách học sinh của lớp 10C: MaLop, TenLop, MaHS, HoHS, TenHS, Phai, NgaySinh
- 15. Danh sách hoc sinh của lớp 12D: MaLop, TenLop, MaHS, HoHS, TenHS, Phai, NgaySinh
- 16. Danh sách các môn phân ban KHTN: MonHocID, TenMon, PhanBan, HeSo
- 17. Danh sách các môn phân ban KHXH: MonHocID, TenMon, PhanBan, HeSo
- 18. Danh sách các môn học có hệ số 2: MonHocID, TenMon, PhanBan, HeSo
- 19. Danh sách các môn học có hệ số 1 và thuộc ban KHTN: MonHocID, TenMon, PhanBan, HeSo
- 20. Danh sách các môn học có hệ số 1.5 và thuộc ban KHXH: MonHocID, TenMon, PhanBan, HeSo
- 21. Danh sách các môn học KHÔNG THUỘC thuộc ban KHXH, KHÔNG THUỘC thuộc ban KHXH: MonHocID, TenMon, PhanBan, HeSo
- 22. Danh sách học sinh thi môn Toán: MaHS, HoTen, MaLop, TenLop, MonHocID, TenMonHoc, Diem
- 23. Danh sách các học sinh thi môn Hóa: MaHS, HoTen, MaLop, TenLop, MonHocID, TenMonHoc, Diem
- 24. Danh sách các học sinh thi môn Sinh: MaHS, HoTen, MaLop, TenLop, MonHocID, TenMonHoc, Diem
- Danh sách các học sinh thi môn Toán được 10 điểm: MaHS, HoTen, MaLop, TenLop, MonHocID, TenMonHoc, Diem

- 26. Danh sách các học sinh thi môn Hóa có điểm >=5: MaHS, HoTen, MaLop, TenLop, MonHocID, TenMonHoc, Diem
- 27. Danh sách các học sinh thi môn GDCD có điểm nằm trong khoàng từ 5 đến 7: MaHS, HoTen, MaLop, TenLop, MonHocID, TenMonHoc, Diem
- 28. Danh sách các học sinh thi môn TinHoc có điểm <=5: MaHS, HoTen, MaLop, TenLop, MonHocID, TenMonHoc, Diem
- 29. Danh sách các học sinh lớp 10 đạt điểm 10 môn Lý: MaHS, HoTen, MaLop, TenLop, MonHocID, TenMonHoc, Diem
- 30. Danh sách các học sinh lớp 6 đạt điểm 10 môn Toán: MaHS, HoTen, MaLop, TenLop, MonHocID, TenMonHoc, Diem
- 31. Danh sách học sinh và điểm các môn thi bao gồm các cột: MaHS, HoTen, MaLop, TenLop, Toan, Ly, Hoa, Sinh,

- HÉT -