

Họ tên : Hà Huy Sơn
MSSV : 18574802010055

Giả sử đề quản lý hồ sơ sinh viên trường đại học, chúng ta cần có các lược đồ quan hệ như sau:

NGÀNH-HỌC (Mã ngành, Tên ngành, Mã khoa)

KHOA-CHUYÊN-NGÀNH (Mã khoa, Tên khoa)

LỚP (Mã lớp, Tên lớp, Mã ngành, Khoa học)

SINH-VIÊN (Mã sinh viên, Họ tên, Ngày sinh, quê quán, giới tính, mã lớp)

Dựa vào các yêu cầu quản lý và các lược đồ quan hệ trên. Anh (chị) hãy
1) Thiết kế các bảng cơ sở dữ liệu để lưu trữ thông tin, đảm bảo rằng lược đồ toàn vẹn dữ liệu và phù hợp với thực tế quản lý

Create table Ngành-Học

(MãNgành int primary key,

TênNgành nvarchar(50),

MãKhoa char(30) foreign key references KHOA-CHUYÊN-NGÀNH)

Create table KHOA-CHUYÊN-NGÀNH

(MãKhoa char(30) primary key,

TênKhoa char(30))

Create table Lớp

(MãLớp char(10) primary key,

TênLớp char(30),

MãNgành int foreign key references Ngành-Học,

KhoaHoc datetime)

Create table Sinh-Viên

(MãSinhViên int primary key,

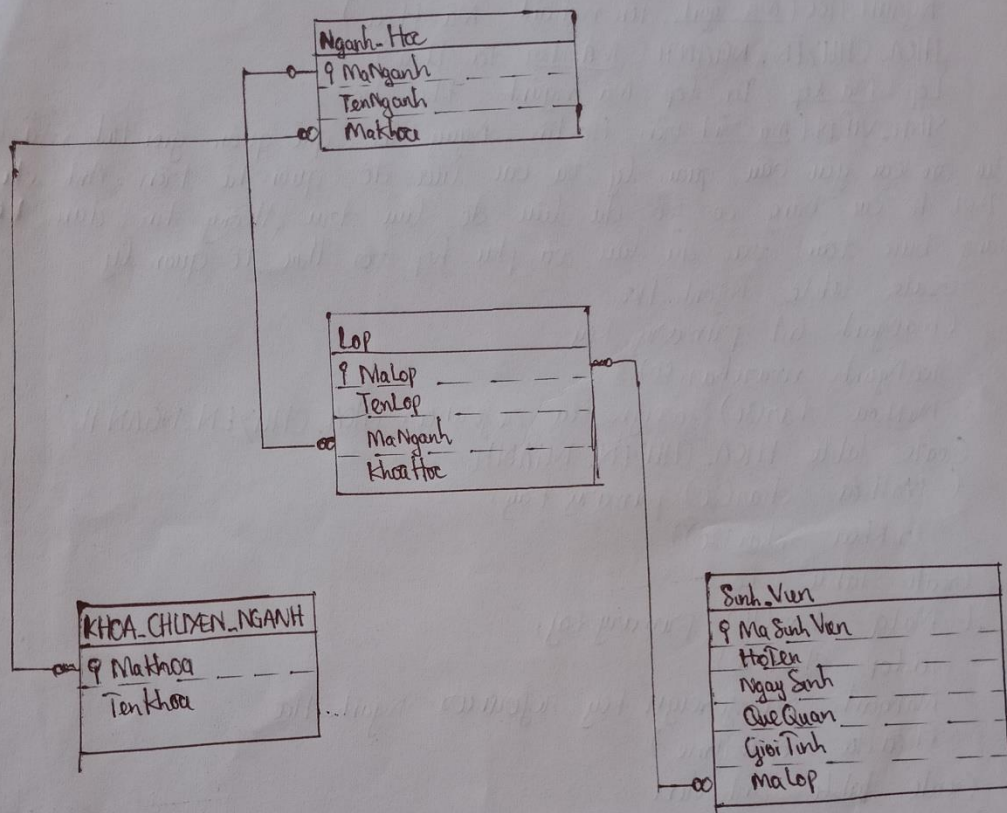
HọTên nvarchar(50),

NgàySinh datetime,

QuêQuán nvarchar(100),


GiớiTính char(4),

MãLớp char(10) foreign key references lớp)



2. Thiết kế giao diện (phác họa và giải thích thiết kế) để nhập thông tin sinh viên

Nhập thông tin Sinh viên.

 Sinh viên


☐ Mã Sinh viên

☐ Họ Tên

☐ Ngày Sinh

☐ Quốc tịch


☐ Giới tính

 Lớp

☐ Mã Lớp

☐ Tên Lớp


☐ Học học

 Ngành học

☐ Mã ngành

☐ Tên ngành

--

 Khoa chuyên ngành

☐ Mã Khoa

☐ Tên Khoa

--

Mã Sinh viên	Họ Tên	Ngày Sinh	Quốc tịch	Giới tính	Mã Lớp	Tên Lớp	Khoa học	Mã ngành	Tên ngành	Mã Khoa	Tên Khoa

Thêm
Hủy Bỏ
Thoát

Vì muốn để nhập thông tin cho sinh viên em đã thiết kế ra giao diện bằng windows form của C# trong giao diện này thì em có tạo ra 4 icon với 4 thuộc thể để cho ở có rõ dữ liệu là Sinh viên, lớp, ngành học, khoa chuyên ngành và trong 4 thuộc thể đó cho thì em có các thuộc tính mà mỗi thuộc tính em đã tạo bằng các button để tương ứng với các thuộc tính đó ví dụ như là mã sinh viên, họ tên, mã lớp... Còn phía dưới là ô dữ liệu để hiển thị thông tin mà các sinh viên đã có trong cơ sở dữ liệu để rồi khi chúng ta muốn thêm thông tin của một sinh viên nào đó rõ tránh đưa khỏi các sai trùng lặp về khoa chính và cũng rõ hiển thị cho chúng ta thông tin về sinh viên mà chúng ta vừa nhập. Còn dưới cùng là có thêm 3 button thêm, hủy bỏ và thoát mục đích chính của 3 cái này là để ở mục thêm là khi chúng ta điền đủ vào các ô button ở trên 4 thuộc thể thì ta sẽ tích vào ô thêm để thêm một sinh viên vào ô dữ liệu cũng như ở có rõ dữ liệu, còn button hủy bỏ là để hủy hết tất cả các mục vừa được tích vào ở Sinh viên, lớp, ngành học, khoa chuyên ngành để trở về các mục còn trống, còn phần button thoát là để thoát khỏi phần nhập thông tin cho sinh viên.

3, Bộ trong các trường dữ liệu hoặc bảng dữ liệu để lưu trữ nội dung cũ, nội dung mới, thời gian, người sửa đổi thông tin sinh viên để lưu trữ nội dung cũ, nội dung mới, thời gian và thông tin của người sửa đổi hồ sơ cho sinh viên thì em có thêm bảng lịch sử để có thể lưu lại 4 thuộc tính là nội dung cũ, nội dung mới, thời gian và người sửa đổi thông tin sinh viên

Lịch sử (Nội dung cũ, nội dung mới, thời gian, người sửa đổi)
 Từ bảng trên em có phác họa ra một giao diện có thể hiển
 hơn về bảng.

Họ Sơ Sinh Viên				
Lịch sử	Nội dung cũ	Nội dung mới	Thời gian	Người sửa đổi
<input type="checkbox"/> Tìm kiếm <input type="checkbox"/> Xóa <input type="checkbox"/> Thoát				

Giao diện này chúng ta có thể lưu lại được các nội dung cũ từ 4 bảng gốc và chúng ta cũng có thể thêm vào được các nội dung mới, lưu trữ được thời gian cũ và mới và có thông tin của người sửa đổi hồ sơ sinh viên ngoài ra để có thể tra cứu nhanh được có thể vào mục tìm kiếm cũng như có thể xóa được và sau khi thực hiện xong chúng ta thoát khỏi giao diện này