

## Khóa học Thực chiến SQL

# Bài 1: Phân tích đặc tả dự án Quản lý sinh viên

Tham gia buổi học công chiếu trên website để ủng hộ Kteam: [Phân tích đặc tả dự án quản lý sinh viên](#)

Mọi vấn đề về lỗi website làm ảnh hưởng đến bạn hoặc thắc mắc, mong muốn khóa học mới, nhằm hỗ trợ cải thiện Website. Các bạn vui lòng phản hồi đến Fanpage [HowKteam](#) nhé!

## Đặc tả:

Mỗi khoa có một mã khoa để quản lý, một tên khoa và ghi nhận năm thành lập khoa. Mỗi khóa học có một mã để quản lý, năm bắt đầu khoá học và năm kết thúc khóa học. Mỗi sinh viên có một mã để quản lý và thuộc về một lớp nào đó (xác định bởi maLop). Mỗi chương trình có một mã để quản lý và một tên chương trình. Mỗi môn học có một mã để quản lý và thuộc về một khoa nào đó (xác định bởi maKhoa). Mỗi kết quả thi ghi nhận điểm của một sinh viên làm bài thi cho 1 môn học nào đó ở một lần thi cụ thể. (1 sinh viên có thể thi 1 môn nào đó trên 1 lần). Mỗi dòng trong bảng này cho biết một môn học được giảng dạy tại một khoa nào đó trong một chương trình nào đó. Trong chương trình này, môn học đó được quy định số tiết lý thuyết và thực hành cụ thể và tương đương với bao nhiêu tín chỉ. (soTinChi bao gồm cả tín chỉ lý thuyết lẫn thực hành). Một lớp có một mã lớp để quản lý, thuộc về một khoa nào đó và mở ra cho một khóa học nhất định, trong một chương trình nhất định. Số thứ tự được đánh tăng dần cho các lớp cùng khoá học, cùng khoa và cùng chương trình.

## Phân tích thành lược đồ quan hệ:

**Khoa:** Mỗi khoa có một mã khoa để quản lý, một tên khoa và ghi nhận năm thành lập khoa.

<u>maKhoa</u>	tenKhoa	namThanhLap
varchar(10)	nvarchar(100)	int

**KhoaHoc:** Mỗi khóa học có một mã để quản lý, năm bắt đầu khóa học và năm kết thúc khóa học.

<u>MaKhoaHoc</u>	namBatDau	namKetThuc
varchar(10)	int	int

**SinhVien:** Mỗi sinh viên có một mã để quản lý và thuộc về một lớp nào đó (xác định bởi maLop).

<u>MaSV</u>	hoTen	namSinh	danToc	maLop
varchar(10)	nvarchar(100)	int	nvarchar(20)	varchar(10)

**ChuongTrinh:** Mỗi chương trình có một mã để quản lý và một tên chương trình.

<u>MaCT</u>	tenChuongTrinh
varchar(10)	nvarchar(100)

**MonHoc:** Mỗi môn học có một mã để quản lý và thuộc về một khoa nào đó (xác định bởi maKhoa)

<u>MaMH</u>	tenMonHoc	maKhoa
varchar(10)	nvarchar(100)	varchar(10)

**KetQua:** Mỗi kết quả thi ghi nhận điểm của một sinh viên làm bài thi cho 1 môn học nào đó ở một lần thi cụ thể. (1 sinh viên có thể thi 1 môn nào đó trên 1 lần)

<u>MaSV</u>	<u>MaMH</u>	<u>lanThi</u>	diem
varchar(10)	varchar(10)	Int	float

**GiangKhoa:** Mỗi dòng trong bảng này cho biết một môn học được giảng dạy tại một khoa nào đó trong một chương trình nào đó. Trong chương trình này, môn học đó được quy định số tiết lý thuyết và thực hành cụ thể và tương đương với bao nhiêu tín chỉ. (soTinChi bao gồm cả tín chỉ lý thuyết lẫn thực hành).

<u>maCT</u>	<u>maKhoa</u>	<u>maMH</u>	namHoc	hocKy	soTietLyThuyet	soTietThucHan	soTinChi
varchar(10)	varchar(10)	varchar(10)	int	int	int	Int	int

**Lop:** Một lớp có một mã lớp để quản lý, thuộc về một khoa nào đó và mở ra cho một khóa học nhất định, trong một chương trình nhất định. Số thứ tự được đánh tăng dần cho các lớp cùng khoá học, cùng khoa và cùng chương trình.

<u>MaLop</u>	maKhoaHoc	maKhoa	maCT	soThuTu
varchar(10)	varchar(10)	varchar(10)	varchar(10)	int

## Kết

Trong bài này, chúng ta đã cùng nhau tìm hiểu và phân tích dự án quản lý sinh viên. Buổi học trực tuyến đã được bắt đầu vào lúc **20h ngày 10/07/2019** tại phần trình chiếu của bài [Phân tích đặc tả dự án Quản lý sinh viên](#) trên [Howkteam.com](http://Howkteam.com)

Ở bài sau, chúng ta sẽ [CÀI ĐẶT CSDL VÀ KHÓA CHÍNH, KHÓA NGOẠI CHO DỰ ÁN QLSV TRÊN SQL SERVER](#).

Cảm ơn các bạn đã theo dõi bài viết. Hãy để lại bình luận hoặc góp ý của bạn để phát triển bài viết tốt hơn. Đừng quên **"Luyện tập – Thử thách – Không ngại khó"**