

CƠ SỞ DỮ LIỆU - BÀI TẬP TUẦN 5

NGÔN NGỮ ĐẠI SỐ QUAN HỆ (PHẦN 1)

Yêu cầu: Vẽ lại schema, ghi lại yêu cầu trước khi trả lời. Chụp hình và chuyển PDF để nộp bài.

1. Cho biết Mã sinh viên, tên sinh viên năm 3 thuộc khoa có mã "CNTT"
2. Cho biết Tên khoa được thành lập trước năm 2000 hoặc là có mã khoa lớn hơn 100.
3. Cho biết tên sinh viên và tên khoa mà sinh viên thuộc về.
4. Cho biết mã sinh viên có điểm học phần lớn hơn 5.
5. Cho biết mã môn học nào không có môn học trước.
6. Cho biết tên môn học nào không có môn học trước.
7. Cho biết tên sinh viên từng học và đậu (điểm ≥ 5) môn có tên "Toán rời rạc".

- **KHOA (MAKHOA, TENKHOA, NAMTHANHLAP)**

Mỗi khoa có một mã khoa (MAKHOA) để phân biệt với các khoa khác, tên khoa (TENKHOA) không trùng lặp nhau. Mỗi khoa được thành lập vào năm thành lập (NAMTHANHLAP).

- **SVIEN (TEN, MASV, NAM, MAKH)**

Mỗi sinh viên có một mã số sinh viên (MASV) để phân biệt với các sinh viên khác. Mỗi sinh viên có tên sinh viên (TEN), đăng ký học một khoa và năm học hiện tại (NAM) là một trong các năm từ 1 đến 4.

- **MHOC (TENMH, MAMH, TINCHI, MAKH)**

Mỗi môn học có một mã số (MAMH) để phân biệt với các môn học khác, tên môn học (TENMH) không trùng lặp nhau. Mỗi môn học do một khoa (MAKH) phụ trách và có số tín chỉ quy định (TINCHI).

- **DKIEN (MAMH, MAMH_TRUOC)**


Mỗi môn học (MAMH) có thể không có, có một hay nhiều môn học bắt buộc phải học trước (MAMH_TRUOC)



- **HPHAN (MAHP, MAMH, HOCKY, NAM, GV)**


Mỗi học phần có một mã học phần (MAHP) để phân biệt với các học phần khác. Mỗi học phần sẽ mở một môn học (MAMH) thuộc học kỳ (HOCKY) trong năm học (NAM) và do một giáo viên phụ trách (GV).


- **KQUA (MASV, MAHP, DIEM)**


Mỗi sinh viên (MASV) theo học một khóa học (MAKH) sẽ có một điểm số (DIEM). Sinh viên chỉ theo học các khóa học mở môn học thuộc về khoa mà sinh viên đang theo học. Ứng với một khóa học mà sinh viên theo học, sinh viên có một điểm số duy nhất (DIEM) từ 0 đến 10 điểm.



HPHAN			
Column Name	Condensed Type	Nullable	
 MAHP	int	No	
MAMH	nchar(8)	Yes	
HOCKY	int	Yes	
NAM	int	Yes	
GV	nchar(30)	Yes	

KQUA			
Column Name	Condensed Type	Nullable	
 MASV	int	No	
 MAHP	int	No	
DIEM	real	Yes	

SVIEN			
Column Name	Condensed Type	Nullable	
TEN	nchar(30)	Yes	
 MASV	int	No	
NAM	int	Yes	
MAKH	nchar(4)	Yes	

KHOA			
Column Name	Condensed Type	Nullable	
 MAKHOA	nchar(4)	No	
TENKHOA	nchar(30)	Yes	
NAMTHANHLAP	int	Yes	

MHOC			
Column Name	Condensed Type	Nullable	
TENMH	nchar(30)	Yes	
 MAMH	nchar(8)	No	
TINCHI	int	Yes	
MAKH	nchar(4)	Yes	

DKIEN			
Column Name	Condensed Type	Nullable	
 MAMH	nchar(8)	No	
 MAMH_TRUOC	nchar(8)	No	

