

Cơ sở dữ liệu

Đề thi giữa kỳ

Thời gian: 60 phút + 5 phút

Quy định về việc nộp bài:



Thời hạn nộp bài: theo quy định trên website môn học



Cách nộp: nộp bài theo mục **Link nộp bài thi giữa kỳ**



Định dạng: Bài làm được nén vào tập tin, đặt tên là **MSSV.sql**



Mục tiêu: kiểm tra kiến thức thực hành môn học CSDL

A. Phần 1: Tạo bảng – khoá chính – khoá ngoại; nhập dữ liệu

Cơ sở dữ liệu **QuanLyThietBi** được mô tả như sau:

LOAITHIETBI: lưu thông tin về loại thiết bị phục vụ cho việc giảng dạy. Thông tin của loại thiết bị gồm: MaLoaiTB xác định duy nhất từng loại thiết bị của trường(dùng số nguyên để quản lí mã), TenLoaiTB là tên gọi của từng loại thiết bị giảng dạy (lưu dưới dạng chuỗi Unicode), SoLuong lưu số lượng của từng thiết bị của từng loại.

LOAITHIETBI (**MaLoaiTB**, TenLoaiTB, SoLuong)

THIETBI: lưu thông tin về các thiết bị của trường. Các thông tin thiết bị gồm: MaTB là mã thiết bị dùng xác định duy nhất từng thiết bị cụ thể của từng loại thiết bị (dùng số nguyên để lưu), TenTB là tên của từng thiết bị giảng dạy cụ thể, , TinhTrang lưu tình trạng của thiết bị đó rảnh, đang dùng, hư hỏng hay đang sửa chữa(nvarchar(50)), MaLoaiTB cho biết thiết bị đó thuộc loại nào.

THIETBI (**MaTB**, TenTB, TinhTrang, MaLoaiTB)

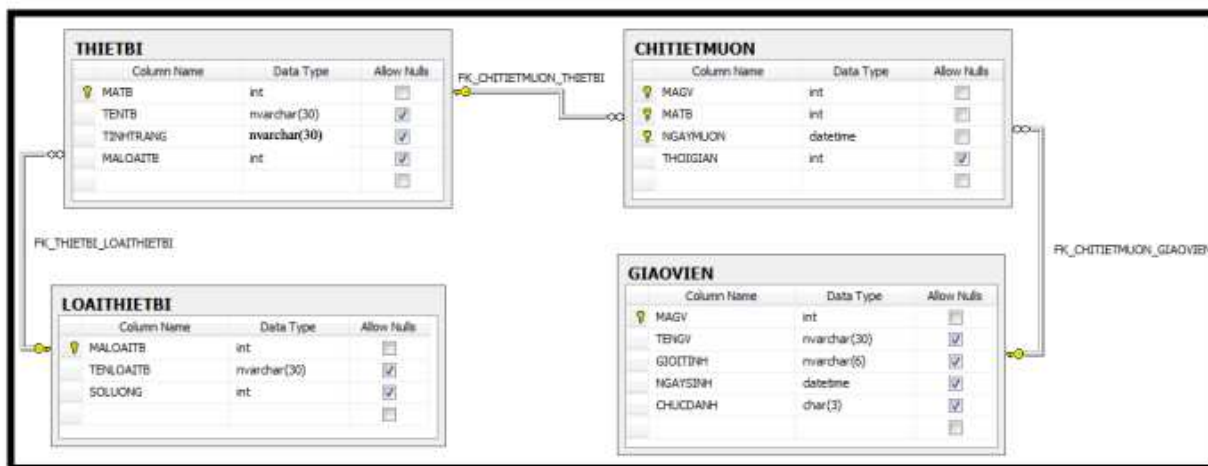
GIAOVIEN: lưu thông tin giáo viên của trường gồm: MaGV là thông tin dùng để quản lí từng giáo viên, MaGV dùng để xác định duy nhất một giáo viên (dùng số nguyên để lưu), TenGV là tên giáo viên (chuỗi unicde), NgaySinh là ngày sinh của giáo viên (ngày), GioiTinh cho biết giới tính của giáo viên (Nam,Nữ), ChucDanh là chức danh của từng giáo viên (GV: Giảng Viên, NCV: nghiên cứu viên, TG: trợ giảng)

GIAOVIEN (**MaGV**, TenGV, NgaySinh, GioiTinh, ChucDanh)

CHITIETMUON: lưu thông tin chi tiết về việc mượn thiết bị của từng giáo viên. Thông tin chi tiết mượn gồm: MaGV, MaTB, NgayMuon là ngày mượn thiết bị, ThoiGian là số tiết mượn thiết bị đó. Mỗi một cặp (MaGV, MaTB, NgayMuon) xác định duy nhất một thông tin chi tiết mượn.

CHITIETMUON (**MaGV, MaTB, NgayMuon**, ThoiGian)

Database Diagram



LOAITHIETBI		
MaLoai	TenLoai	SoLuong
1	Micro có dây	3
2	Loa nhỏ	4
3	Máy chiếu Sony	3
4	Máy cassette	2
5	Micro không dây	3
6	Ô cắm dài	3

THIETBI			
MaTB	TenTB	TinhTrang	MaLoaiTB
1	Mic GĐ1	Đang dùng	1
2	Mic E1	Rảnh	1
3	Mic A1	Rảnh	1
4	Loa A1	Đang sửa chữa	2
5	Cassette	Hư hỏng	4
6	Loa A2	Đang dùng	2
7	Loa A3	Rảnh	2
8	Loa A4	Rảnh	2
9	MCA23	Rảnh	3
10	MCA3	Đang dùng	3
11	Cassette	Đang dùng	4

GIAOVIEN				
MaGV	TenGV	GioiTinh	NgaySinh	ChucDanH
1	Trương Bình Dung	Nữ	2/1/1967	GV
2	Thái Mỹ Phương	Nữ	3/12/1970	GV
3	Trần Thịnh Đức	Nam	4/4/1980	TG
4	Vũ Quân	Nam	3/1/1983	NCV

CHITIETMUON			
MaGV	MaTB	NgayMuon	ThoiGian
1	1	2/3/2010	3
1	6	2/3/2010	3
4	10	12/3/2010	4
3	11	12/3/2010	3

B. Phần 2: Truy vấn cơ bản

1. Cho biết những thiết bị Micro nào “Đang dùng”
2. Cho biết những giáo viên nữ nào đã mượn “Micro có dây” trong ngày 2/3/2010
3. Đếm số lượng thiết bị rảnh trong danh sách thiết bị
4. Cho biết số lượng thiết bị Đang Dùng, Rảnh , Hư hỏng hoặc Đang sửa chữa
5. Cho biết tổng thời gian mượn thiết bị của giáo viên Trương Bích Dung