

1. Cho CSDL như sau:

PhongMay(MaPhong, TenPhong, MayChu, MaNVQL)

Mỗi phòng máy có mã phòng dùng để xác định duy nhất 1 phòng, có 1 máy chủ cũng thuộc phòng đó, có 1 nhân viên quản lý phòng.

MayTinh(MaMT, TenMT, MaPM, TinhTrang)

Mỗi máy tính có 1 mã máy tính dùng để xác định duy nhất 1 máy tính trong cùng 1 phòng, có tình trạng sử dụng được hay không (true/false), tên máy tính không trùng lặp trong phòng.

NhanVien(MaNV, TenNV, MaNVQL, Phai)

Mỗi nhân viên có 1 mã nv duy nhất, có 1 nhân viên, có phái là Nam hoặc Nữ, tên nhân viên không trùng lặp.

Cài đặt CSDL trên (tạo bảng, khóa chính, khóa ngoại, các ràng buộc khác, nhập liệu mỗi bảng có 4 dòng dữ liệu)

2. Sử dụng CSDL quản lý đề tài. Hãy viết các truy vấn bằng SQL sau:

Cho biết tên những giáo viên khoa CNTT chưa bao giờ tham gia đề tài thuộc chủ đề "Quản lý giáo dục"

Tìm tên trưởng bm không thuộc khoa CNTT đã tham gia đề tài "Thành Phố Thông Minh"

Trong các giáo viên của bộ môn Hệ thống thông tin, gv nào (magv) có lương lớn nhất

Trong các trường bộ môn, ai là người có tuổi lớn nhất (tên trưởng bm)

Với mỗi giáo viên (magv, hoten) khoa công nghệ thông tin, cho biết số lượng đề tài thuộc chủ đề Quản lý giáo dục mà gv đó tham gia.

Cho biết giáo viên (magv, hoten) nào của khoa công nghệ thông tin tham gia nhiều đề tài thuộc chủ đề Quản lý giáo dục nhất

Cho biết mã giáo viên vừa lớn tuổi nhất trong bộ môn của mình vừa có lương lớn nhất trong bộ môn của mình

Cho biết tên bộ môn mà trưởng bộ môn không tham gia đề tài nào trong năm 2011

Cho biết mã giáo viên mà đã từng tham gia đề tài do trưởng khoa của mình chủ nhiệm.

Cho biết tuổi trung bình của các giáo viên không cùng bộ môn với Trần Trà Hương và đã tham gia đề tài thuộc chủ đề quản lý giáo dục

Cho biết giáo viên (magv, hoten) nào của khoa công nghệ thông tin tham gia tất cả đề tài thuộc chủ đề Quản lý giáo dục

Cho biết tuổi trung bình của các giáo viên không bao giờ tham gia đề tài thuộc chủ đề quản lý giáo dục và không được quản lý bởi Nguyễn Văn An