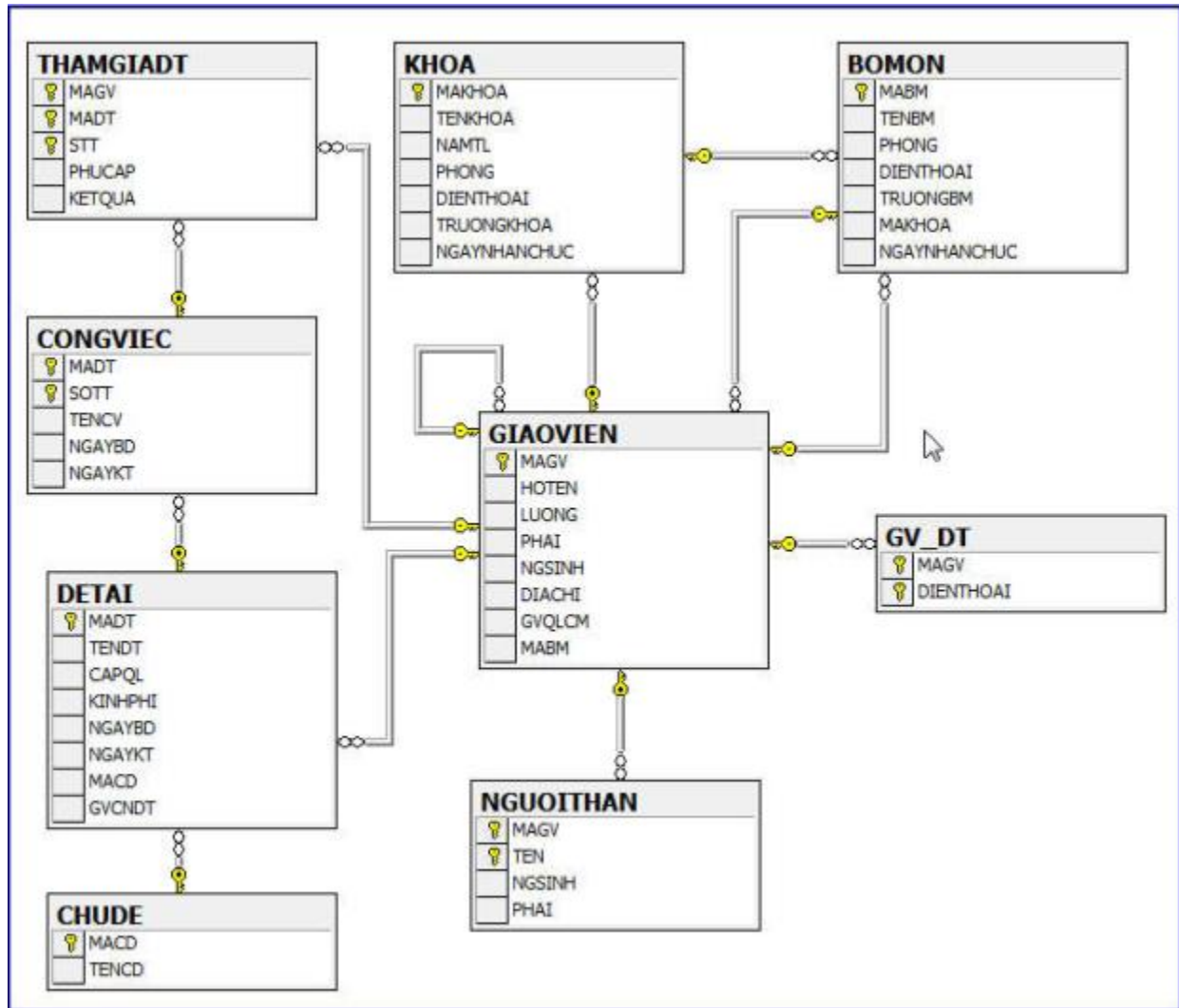


BÀI TẬP QUẢN LÝ GIÁO VIÊN THAM GIA ĐỀ ÁN

1. LƯỢC ĐỒ CSDL



2. MÔ TẢ

GIAOVIEN

MAGV chuỗi (5);
HOTEN chuỗi_UNICODE(40);
LUONG số_thực;
PHAI nchuỗi(3);
NGSINH ngày;
DIACHI chuỗi_UNICODE(100);
GVQLCM chuỗi(5);
MABM nchuỗi(5)

GV_DT

MAGV chuỗi(5);
DIENTHOAI chuỗi(12);

BOMON

MABM nchuỗi(5);
TENBM chuỗi_UNICODE(40);
PHONG chuỗi(5);
DIENTHOAI chuỗi(12);
TRUONGBM chuỗi(5);
MAKHOA chuỗi(4);
NGAYNHANCHUC ngày;

KHOA

MAKHOA chuỗi(4);
TENKHOA chuỗi_UNICODE(40);
NAMTL số_nguyên;
PHONG chuỗi(5);
DIENTHOAI chuỗi(12);
TRUONGKHOA chuỗi(5);
NGAYNHANCHUC ngày;

DETAI

MADT chuỗi(3);
TENDT chuỗi_UNICODE(100);
CAPQL chuỗi_UNICODE(40);
KINHPhi số_thực;
NGAYBD ngày;
NGAYKT ngày;
MACD nchuỗi(4);
GVCNDT chuỗi(5);

CHUDE

MACD nchuỗi(4);
TENCD chuỗi_UNICODE(50);

CONGVIEC

MADT chuỗi(3);
SOTT số_nguyên;
TENCV chuỗi_UNICODE(40);
NGAYBD ngày;
NGAYKT ngày;

THAMGIADT

MAGV chuỗi(5);
MADT chuỗi(3);
STT số_nguyên;
PHUCAP số_thực ;
KETQUA chuỗi_UNICODE(40);

NGUOITHAN

MAGV chuỗi(5);
TEN chuỗi_UNICODE(20);
NGSINH ngày;
PHAI nchuỗi(3);

3. DỮ LIỆU

CONGVIEC

MADT	SOTT	TENCV	NGAYBD	NGAYKT
001	1	Khởi tạo và Lập kế hoạch	2007-10-20...	2008-12-20...
001	2	Xác định yêu cầu	2008-12-21...	2008-03-21...
001	3	Phân tích hệ thống	2008-03-22...	2008-05-22...
001	4	Thiết kế hệ thống	2008-05-23...	2008-06-23...
001	5	Cài đặt thử nghiệm	2008-06-24...	2008-10-20...
002	1	Khởi tạo và Lập kế hoạch	2009-05-10...	2009-07-10...
002	2	Xác định yêu cầu	2009-07-11...	2009-10-11...
002	3	Phân tích hệ thống	2009-10-12...	2009-12-20...
002	4	Thiết kế hệ thống	2009-12-21...	2010-03-22...
002	5	Cài đặt thử nghiệm	2010-03-23...	2010-05-10...
006	1	Lấy mẫu	2006-10-20...	2007-02-20...
006	2	Nuôi cấy	2007-02-21...	2008-08-21...

THAMGIADT

MAGV	MADT	STT	PHUCAP	KETQUA
001	002	1	0.0	NULL
001	002	2	2.0	NULL
002	001	4	2.0	Đạt
003	001	1	1.0	Đạt
003	001	2	0.0	Đạt
003	001	4	1.0	Đạt
003	002	2	0.0	NULL
004	006	1	0.0	Đạt
004	006	2	1.0	Đạt
006	006	2	1.5	Đạt
009	002	3	0.5	NULL
009	002	4	1.5	NULL

NGUOITHAN

MAGV	TEN	NGSINH	PHAI
001	Hùng	1990-01-14...	Nam
001	Thủy	1994-12-08...	Nữ
003	Hà	1998-09-03...	Nữ
003	Thu	1998-09-03...	Nữ
007	Mai	2003-03-26...	Nữ
007	Vy	2000-02-14...	Nữ
008	Nam	1991-05-06...	Nam
009	An	1996-08-19...	Nam
010	Nguyệt	2006-01-14...	Nữ

KHOA

MAKHOA	TENKHOA	NAMTL	PHONG	DIENTHOAI	TRUONGKHOA	NGAYNHANCHUC
CNTT	Công nghệ thông tin	1995	B11	0838123456	002	2005-02-20
HH	Hóa học	1980	B41	0838456456	007	2001-10-15
SH	Sinh học	1980	B31	0838454545	004	2000-10-11
VL	Vật lý	1976	B21	0838223223	005	2003-09-18

GIAOVIEN

MAGV	HOTEN	LUONG	PHAI	NGSINH	DIACHI	GVQLCM	MABM
001	Nguyễn Hoài An	2000.0	Nam	1973-02-15	25/3 Lạc Long Quân, Q.10, TP HCM	NULL	MMT
002	Trần Trà Hương	2500.0	Nữ	1960-06-20	125 Trần Hưng Đạo, Q.1, TP HCM	NULL	HTTT
003	Nguyễn Ngọc Ánh	2200.0	Nữ	1975-05-11	12/21 Võ Văn Ngân Thủ Đức, TP HCM	002	HTTT
004	Trương Nam Sơn	2300.0	Nam	1959-06-20	215 Lý Thường Kiệt, TP Biên Hòa	NULL	VS
005	Lý Hoàng Hà	2500.0	Nam	1954-10-23	22/5 Nguyễn Xí, Q.Bình Thạnh, TP HCM	NULL	VLĐT
006	Trần Bạch Tuyết	1500.0	Nữ	1980-05-20	127 Hùng Vương, TP Mỹ Tho	004	VS
007	Nguyễn An Trung	2100.0	Nam	1976-06-05	234 3/2, TP Biên Hòa	NULL	HPT
008	Trần Trung Hiếu	1800.0	Nam	1977-08-06	22/11 Lý Thường Kiệt, TP Mỹ Tho	007	HPT
009	Trần Hoàng Nam	2000.0	Nam	1975-11-22	234 Trần Nãi, An Phú, TP HCM	001	MMT
010	Phạm Nam Thanh	1500.0	Nam	1980-12-12	221 Hùng Vương, Q.5, TP HCM	007	HPT

CHUDE

MACD	TENCD
	NCPT Nghiên cứu phát triển
	QLGD Quản lý giáo dục
	UDCN Ứng dụng công nghệ

DETAI

MADT	TENDT	CAPQL	KINHPHI	NGAYBD	NGAYKT	MACD	GVCNDT
001	HTTT quản lý các trường ĐH	ĐHQG	20.0	2007-10-20	2008-10-20	QLGD	002
002	HTTT quản lý giáo vụ cho một Khoa	Trường	20.0	2000-10-12	2001-10-12	QLGD	002
003	Nghiên cứu chế tạo sợi Nano Platin	ĐHQG	300.0	2008-05-15	2010-05-15	NCPT	005
004	Tạo vật liệu sinh học bằng màng ối người	Nhà nước	100.0	2007-01-01	2009-12-31	NCPT	004
005	Ứng dụng hóa học xanh	Trường	200.0	2003-10-10	2004-12-10	UDCN	007
006	Nghiên cứu tế bào gốc	Nhà nước	4000.0	2006-10-20	2009-10-20	NCPT	004
007	HTTT quản lý thư viện ở các trường ĐH	Trường	20.0	2009-05-10	2010-05-10	QLGD	001

BOMON

MABM	TENBM	PHONG	DIENTHOAI	TRUONGBM	MAKHOA	NGAYNHANCHUC
CNTT	Công nghệ tri thức	B15	0838126126	NULL	CNTT	NULL
HHC	Hóa hữu cơ	B44	838222222	NULL	HH	NULL
HL	Hóa lý	B42	0838878787	NULL	HH	NULL
HPT	Hóa phân tích	B43	0838777777	007	HH	2007-10-15
HTTT	Hệ thống thông tin	B13	0838125125	002	CNTT	2004-09-20
MMT	Mạng máy tính	B16	0838676767	001	CNTT	2005-05-15
SH	Sinh hóa	B33	0838898989	NULL	SH	NULL
VLĐT	Vật lý điện tử	B23	0838234234	NULL	VL	NULL
VLUD	Vật lý ứng dụng	B24	0838454545	005	VL	2006-02-18
VS	Vĩ sinh	B32	0838909090	004	SH	2007-01-01

GV_DT

MAGV	DIENTHOAI
001	0838912112
001	0903123123
002	0913454545
003	0838121212
003	0903656565
003	0937125125
006	0937888888
008	0653717171
008	0913232323

4. THỰC HIỆN TRUY VẤN

- Q1. Cho biết mã của các giáo viên có họ tên bắt đầu là “Nguyễn” và lương trên \$2000 hoặc, giáo viên là trưởng bộ môn nhận chức sau năm 1995.
- Q2. Cho biết tên những giáo viên khoa Công nghệ thông tin.
- Q3. Cho biết thông tin của bộ môn cùng thông tin giảng viên làm trưởng bộ môn đó.
- Q4. Với mỗi giáo viên, hãy cho biết thông tin của bộ môn mà họ đang làm việc.
- Q5. Cho biết các giáo viên của bộ môn “Vi sinh” có tham gia đề tài 006.
- Q6. Tìm họ tên của từng giáo viên và người phụ trách chuyên môn trực tiếp của giáo viên đó.
- Q7. Tìm họ tên của những giáo viên được “Nguyễn Thanh Tùng” phụ trách trực tiếp.
- Q8. Cho biết tên người chủ nhiệm đề tài của những đề tài thuộc chủ đề Quản lý giáo dục.
- Q9. Cho biết tên các công việc của đề tài HTTT quản lý các trường ĐH có thời gian bắt đầu trong tháng 3/2008.
- Q10. Cho biết tên giáo viên và tên người quản lý chuyên môn của giáo viên đó.
- Q11. Tìm những giáo viên vừa là trưởng bộ môn vừa chủ nhiệm đề tài.
- Q12. Cho biết tên những trưởng bộ môn mà vừa chủ nhiệm đề tài
- Q13. Cho biết số lượng giáo viên và lương trung bình của từng bộ môn.
- Q14. Cho biết tên chủ đề và số lượng đề tài thuộc về chủ đề đó.
- Q15. Với mỗi giáo viên cho tên giáo viên và số người thân của giáo viên đó.
- Q16. Cho biết tên những giáo viên đã tham gia từ 3 đề tài trở lên.
- Q17. Cho biết số lượng giáo viên đã tham gia vào đề tài Ứng dụng hóa học xanh.
- Q18. Cho biết những giáo viên có lương lớn nhất.
- Q19. Cho biết tên giáo viên lớn tuổi nhất của bộ môn Hệ thống thông tin.
- Q20. Cho biết tên giáo viên và tên khoa của giáo viên có lương cao nhất.
- Q21. Cho biết những giáo viên có lương lớn nhất trong bộ môn của họ.
- Q22. Cho biết tên những đề tài mà giáo viên Nguyễn Hoài An chưa tham gia.
- Q23. Cho biết những đề tài mà giáo viên Nguyễn Hoài An chưa tham gia. Xuất ra tên đề tài, tên người chủ nhiệm đề tài.
- Q24. Cho biết tên những giáo viên khoa Công nghệ thông tin mà chưa tham gia đề tài nào.
- Q25. Tìm những giáo viên không tham gia bất kỳ đề tài nào
- Q26. Cho biết giáo viên có lương lớn hơn lương của giáo viên “Nguyễn Hoài An”
- Q27. Tìm những trưởng bộ môn tham gia tối thiểu 1 đề tài
- Q28. Tìm những giáo viên có lương lớn hơn lương của ít nhất một giáo viên bộ môn “Công nghệ phần mềm”
- Q29. Tìm những giáo viên có lương lớn hơn lương của tất cả giáo viên thuộc bộ môn “Hệ thống thông tin”
- Q30. Cho biết tên khoa có đông giáo viên nhất
- Q31. Cho biết mã bộ môn có nhiều giáo viên nhất
- Q32. Cho biết tên giáo viên và tên bộ môn của giáo viên tham gia nhiều đề tài nhất.
- Q33. Cho biết tên giáo viên tham gia nhiều đề tài nhất của bộ môn HTTT.
- Q34. Cho biết tên giáo viên và tên bộ môn của giáo viên có nhiều người thân nhất.
- Q35. Cho biết tên trưởng bộ môn mà chủ nhiệm nhiều đề tài nhất.