1. Cho biết tên những giáo viên khoa CNTT chưa bao giờ tham gia đề tài thuộc chủ đề "Quản lý giáo duc" Select gv.hoten From giaovien gv, bomon b Where gv.mabm=b.mabm and b.makhoa='CNTT' And gv.magv not in t.magv from thamgiadt t, detai d, chude c where t.madt=d.madt and d.macd=c.macd and (select c.tencd=N'Quản lý giáo dục') 2. Tìm tên trưởng bm không thuộc khoa CNTT đã tham gia đề tài "Thành Phố Thông Minh" Select g.hoten From giaovien g,bomon b, thamgiadt t, detai d Where g.magv=b.trgbm and g.mabm not in (select b1.mabm from bomon b1 where b1.makhoa=CNTT) and t.magv=g.magv and d.madt=t.madt and d.tendt=N' Thành Phố Thông Minh' 3. Trong các giáo viên của bộ môn Hệ thống thống tin, gy nào (magy) có lương lớn nhất Select gv.hoten From giaovien gv, bomon b Where gv.mabm=b.mabm and b.tenbm=N'Hê thống thông tin' and Gv.luong >=all (Select gv1.luong From giaovien gv1, bomon b1 Where gv1.mabm=b1.mabm and b1.tenbm=N'Hệ thống thông tin') 4. Trong các trường bộ môn, ai là người có tuổi lớn nhất (tên trưởng bm) Select g.hoten From giaovien g,bomon b Where g.magv=b.trgbm and g.ngaysinh<= all (Select gl.ngaysinh From giaovien g1,bomon b1

Where g1.magv=b1.trgbm)

5. 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.

Select g.magv, g.hoten, count(distinct t.madt)

from giaovien g, bomon b, khoa k, thamgiadt t,detai d, chude c

where g.mabm=b.mabm and b.makhoa=k.makhoa and k.tenkhoa='C.....' and g.magv=t.magv and t.madt=d.madt and d.macd=c.macd and c.tencd='...'

group by g.magv, g.hoten

6. 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

Select g.magv, g.hoten, count(distinct t.madt)

from giaovien g, bomon b, khoa k, thamgiadt t,detai d, chude c

where g.mabm=b.mabm and b.makhoa=k.makhoa and k.tenkhoa='C.....' and g.magv=t.magv and t.madt=d.madt and d.macd=c.macd and c.tencd='...'

group by g.magv, g.hoten

having count(distinct t.madt)>=all

(Select count(distinct t.madt)

from giaovien g, bomon b, khoa k, thamgiadt t,detai d, chude c

where g.mabm=b.mabm and b.makhoa=k.makhoa and k.tenkhoa='C.....' and g.magv=t.magv and t.madt=d.madt and d.macd=c.macd and c.tencd='...'

group by g.magv)

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

Select g.hoten

From giaovien g Where g.ngaysinh<= all (

Select gl.ngaysinh From giaovien gl Where gl.mabm=g.mabm)

And g.luong >=all (

Select g2.luong From giaovien g2 Where g2.mabm=g.mabm)

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

Select b.tenbm

From bomon b

Where b.trbm not in (select t.magv from thamgiadt t, detai d where t.madt=d.madt and year(t.ngaybd)=2011)

9. Cho biết mã giáo viên mà đã từng tham gia đề tài do trưởng khoa của mình chủ nhiêm. Cach 1 Select g.magv From giaovien g, thamgiadt t, detai d, bomon b, khoa k Where g.magv=t.magv and t.madt=d.madt and g.mabm=b.mabm and k.makhoa=b.makhoa And k.trgkhoa=d.chunhiemdt Cách 2 Select g.magv From giaovien g, thamgiadt t, detai d Where g.magv=t.magv and t.madt=d.madt and d.chunhiemdt in (select k.trgkhoa from bomon b, khoa k where b.mabm=g.mabm and k.makhoa=b.makhoa) 10. Cho biết tuổi trung bình của các giáo viên không cùng bô môn với Trần Trà Hương và đã tham gia đề tài thuộc chủ đề quản lý giáo dục Select AVG(year(getdate()) – year(g.ngaysinh)) from giaovien g where g.mabm != (Select h.mabm from giaovien h where h.hoten='T....') and g.magv in (select t.magv from thamgiadt t,detai d, chude c where g.magv=t.magv and t.madt=d.madt and d.macd=c.macd and c.tencd='Q...') 11. Cho biết giáo viên (magy, hoten) nào của khoa công nghệ thông tin tham gia tất cả đề tài thuộc chủ đề Quản lý giáo dục Select g.magv, g.hoten, count(distinct t.madt) from giaovien g, bomon b, khoa k, thamgiadt t,detai d, chude c where g.mabm=b.mabm and b.makhoa=k.makhoa and k.tenkhoa='C.....' and g.magv=t.magv and t.madt=d.madt and d.macd=c.macd and c.tencd='Q...' group by g.magv, g.hoten having count(distinct t.madt)= (select count(*) from detaild1, chude c1 where d1.macd=c1.macd and c1.tencd='Q....')

12. 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

```
Select AVG(g1.luong)
from giaovien g1
where
g1.magv not in
(select t.magv
from thamgiadt t,detai d, chude c
where t.madt=d.madt and d.macd=c.macd and c.tencd='Q...')
and
g.magvql != (Select a.magv from giaovien a where h.hoten='N....')
```