**Bài tập môn cơ sở dữ liệu nâng cao (Phần riêng)**

**Họ tên: Lý Văn Chản**

# Thiết kế cơ sở dữ liệu

* 1. Thêm mới học hàm cho giáo viên

Tạo trigger thêm hai trường dư thừa DinhMucGiangDay và DinhMucNghienCuu vào bảng GV\_HocHam

create trigger Insert\_GV\_HocHam on GV\_HocHam for insert

as

begin

declare @Id int, @IdHocHam int, @DinhMucGiangDay float, @DinhMucNghCuu float

select @Id=Id, @IdHocHam=IdHocHam from inserted

select @DinhMucGiangDay=QuyDinhChung from DinhMucGiangDay join HocHam

on DinhMucGiangDay.Id=HocHam.IdDMGiangDay where HocHam.Id=@IdHocHam

update GV\_HocHam set DinhMucGiangDay=@DinhMucGiangDay where Id=@Id

select @DinhMucNghCuu=DinhMucGioChuan from DinhMucNghienCuu join HocHam

on DinhMucNghienCuu.Id=HocHam.IdDMNghCuu where HocHam.Id=@IdHocHam

update GV\_HocHam set DinhMucNghienCuu=@DinhMucNghCuu where Id=@Id

end

go

* 1. Cập nhật tỷ lệ miễn giảm của chức vụ đảng

Tạo trigger update cho bảng ChucVuDang tự động cập nhật trường TyLeMienGiam trong bảng GV\_ChucVuDang theo tỷ lệ được cập nhật cho chức vụ đảng tương ứng.

create trigger update\_ChucVuDang on ChucVuDang for update

as

begin

declare @IdChucVuDang int, @IdTyLeMienGiam int, @TyLeMienGiam float

select @IdChucVuDang=Id, @IdTyLeMienGiam=IdTyLeMienGiam from inserted

select @TyLeMienGiam=TyLe from TyLeMienGiam where TyLeMienGiam.Id=@IdTyLeMienGiam

update GV\_ChucVuDang set TyLeMienGiam=@TyLeMienGiam where IdChucVuDang=@IdChucVuDang

end

go

* 1. Thống kê tải dạy học của một giáo viên theo năm học và kì học

Tạo thủ tục (procedure) thống kê tải dạy học của một giáo viên theo năm học và kì học

create proc ThongKeTaiDayHoc

@IdGiaoVien int,

@NamHoc int,

@KiHoc int

as

begin

select sum(SoGio) from LopHocPhan join GV\_LopHocPhan

on LopHocPhan.Id=GV\_LopHocPhan.IdLopHocPhan

where GV\_LopHocPhan.IdGiaoVien = @IdGiaoVien

and NamHoc=@NamHoc and KiHoc=@KiHoc

end

Trigger thêm trường SoGio trong bảng GV\_LopHocPhan như sau.

create trigger Insert\_GV\_LopHocPhan on GV\_LopHocPhan for insert

as

begin

declare @Id int, @IdLopHocPhan int, @SoGio float

select @Id=Id, @IdLopHocPhan=IdLopHocPhan from inserted

select @SoGio=GioChuan\*SoTiet/DonViTinh from LoaiDayHoc join HocPhan

on LoaiDayHoc.Id=HocPhan.IdLoaiDayHoc join LopHocPhan on LopHocPhan.IdHocPhan=HocPhan.Id

join GV\_LopHocPhan on GV\_LopHocPhan.IdLopHocPhan=LopHocPhan.Id where LopHocPhan.Id=@IdLopHocPhan

update GV\_LopHocPhan set SoGio=@SoGio where Id=@Id

end

go