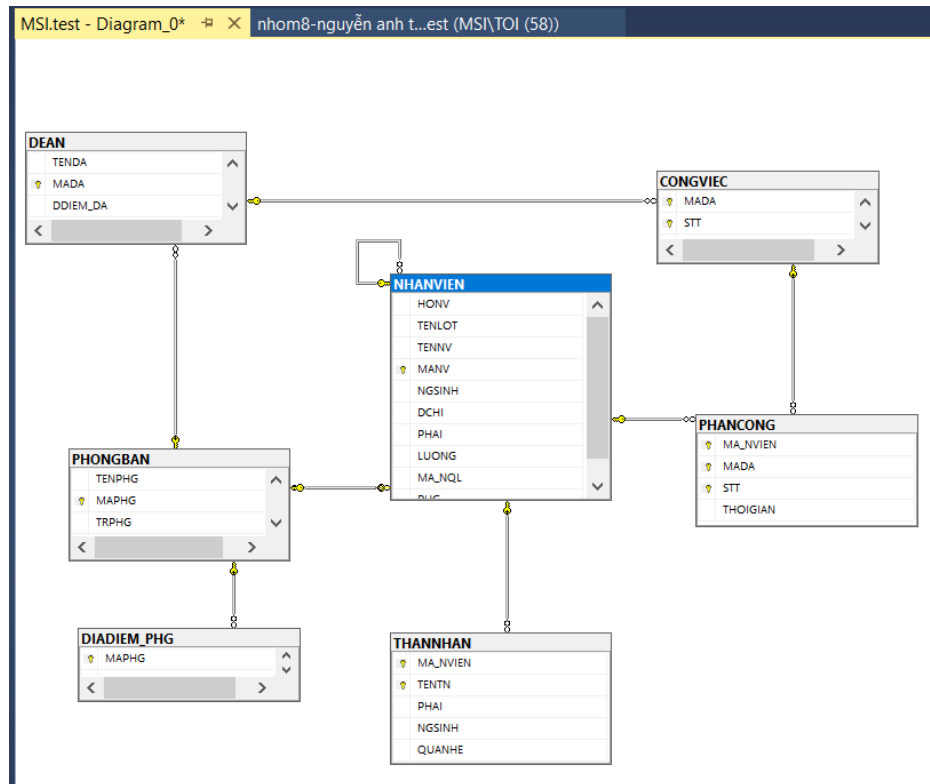


Bài thực hành số 2 – Tạo CSDL quan hệ & Ngôn ngữ truy vấn T-SQL

Bài 1: Xây dựng cơ sở dữ liệu QLDA theo mô tả bên dưới, có file.sql kèm theo:



Bài 2 : Thực hiện các câu lệnh tìm kiếm

- Câu 1: Cho biết nhân viên có lương cao nhất

```
GO
select *
from NHANVIEN
WHERE LUONG =(SELECT MAX(LUONG) FROM NHANVIEN)
GO
```

```
158 --- câu 1: Cho biết nhân viên có lương cao nhất
159 GO
160 select *
161 from NHANVIEN
162 WHERE LUONG =(SELECT MAX(LUONG) FROM NHANVIEN)
163 GO
164
165 -- câu 2: Cho biết họ tên nhân viên (HONV, TENLOT, TENNV) có mức lươ
166 go
167 select HONV+ ' ' + TENLOT + ' ' + TENNV as "họ và tên nhân viên"
168 from NHANVIEN
```

107 %

	HONV	TENLOT	TENNV	MANV	NGSINH	DCHI	PHAI	LUONG	MA_NQL	PHG
1	Phạm	Văn	Vinh	006	1965-01-01	45 Trưng vương, Hà Nội	Nữ	55000	NULL	1

- Câu 2: Cho biết họ tên nhân viên (HONV, TENLOT, TENNV) có mức lương trên mức lương trung bình của phòng "Nghiên cứu"

go

```
select HONV + TENLOT + TENNV as "họ và tên nhân viên"
from NHANVIEN
group by HONV, TENLOT, TENNV
having avg(LUONG)>30000
```

go

```
166 go
167 select HONV+ ' ' + TENLOT + ' ' + TENNV as "họ và tên nhân viên"
168 from NHANVIEN
169 group by HONV, TENLOT, TENNV
170 having avg(LUONG)>30000
171 go
172 -- câu 3: Với các phòng ban có mức lương trung bình trên 30,000, liệt l
173 go
174 select TENPHG,COUNT(*) as 'Số lượng nhân viên làm việc'
```

Results	
	họ và tên nhân viên
1	Lê Quỳnh Như
2	Nguyễn Mạnh Hùng
3	Nguyễn Thanh Tùng
4	Phạm Văn Vĩnh

- Câu 3; Với các phòng ban có mức lương trung bình trên 30,000, liệt kê tên phòng ban và số lượng nhân viên của phòng ban đó.

go

```
select TENPHG,COUNT(*) as 'Số lượng nhân viên làm việc'
from PHONGBAN,NHANVIEN
where MAPHG=PHG
group by TENPHG
having avg(LUONG)>30000
```

go

```
173 go
174 select TENPHG,COUNT(*) as 'Số lượng nhân viên làm việc'
175 from PHONGBAN,NHANVIEN
176 where MAPHG=PHG
177 group by TENPHG
178 having avg(LUONG)>30000
179 go
180 -- câu 4;Với mỗi phòng ban, cho biết tên phòng ban và số lượng
181 go
182 select TENPHG,count(*) as "số lượng đề án"
183 from PHONGBAN,DEAN
```

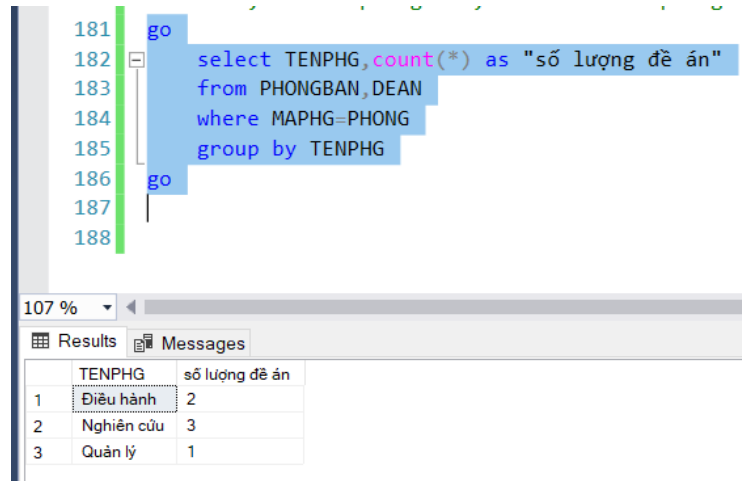
Results		
	TENPHG	Số lượng nhân viên làm việc
1	Điều hành	3
2	Nghiên cứu	4
3	Quản lý	1

- Câu 4: Với mỗi phòng ban, cho biết tên phòng ban và số lượng đề án mà phòng ban đó chủ trì

go

```
select TENPHG, count(*) as "số lượng đề án"  
from PHONGBAN, DEAN  
where MAPHG=PHONG  
group by TENPHG
```

go



The screenshot shows a SQL IDE interface. The top pane displays a SQL query with line numbers 181 to 188. The query is:
181 go
182 select TENPHG, count(*) as "số lượng đề án"
183 from PHONGBAN, DEAN
184 where MAPHG=PHONG
185 group by TENPHG
186 go
187
188
The bottom pane shows the 'Results' tab with a table containing 3 rows and 2 columns: TENPHG and số lượng đề án. The first row is highlighted.

	TENPHG	số lượng đề án
1	Điều hành	2
2	Nghiên cứu	3
3	Quản lý	1