LAB4 NHÓM 6

Bài 1

Sử dụng cơ sở dữ liệu QLDA. Thực hiện các câu truy vấn sau, sử dụng if...else và case

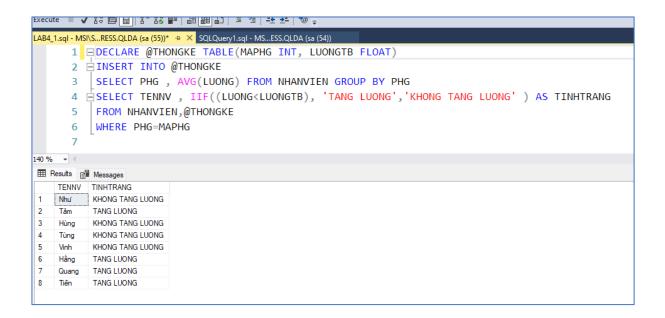
➤ Viết chương trình xem xét có tăng lương cho nhân viên hay không. Hiển thị cột thứ 1 là

TenNV, cột thứ 2 nhận giá trị

- o "TangLuong" nếu lương hiện tại của nhân viên nhở hơn trung bình lương trong phòng mà nhân viên đó đang làm việc.
- o "KhongTangLuong " nếu lương hiện tại của nhân viên lớn hơn trung bình lương trong phòng mà nhân viên đó đang làm việc.

 \rightarrow

```
DECLARE @THONGKE TABLE(MAPHG INT, LUONGTB FLOAT)
INSERT INTO @THONGKE
SELECT PHG , AVG(LUONG) FROM NHANVIEN GROUP BY PHG
SELECT TENNV , IIF((LUONG<LUONGTB), 'TANG LUONG', 'KHONG TANG LUONG'
) AS TINHTRANG
FROM NHANVIEN,@THONGKE
WHERE PHG=MAPHG
```



Viết chương trình phân loại nhân viên dựa vào mức lương.

o Nếu lương nhân viên nhỏ hơn trung bình lương mà nhân viên đó đang làm việc thì xếp loại "nhanvien", ngược lại xếp loại "truongphong"

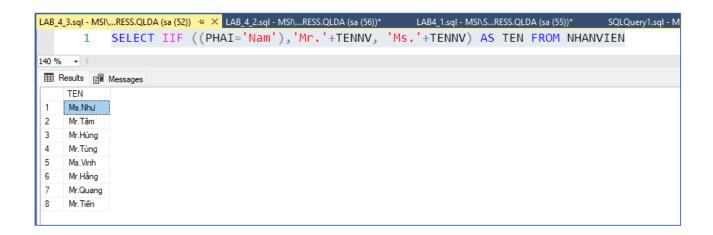
```
DECLARE @THONGKE TABLE(MAPHG INT, LUONGTB FLOAT)

INSERT INTO @THONGKE
SELECT PHG , AVG(LUONG) FROM NHANVIEN GROUP BY PHG
SELECT IIF((LUONG<LUONGTB), 'NhanVien','TruongPhong') AS
CHUCVU,TENNV ,LUONG
FROM NHANVIEN,@THONGKE
WHERE PHG=MAPHG</pre>
```

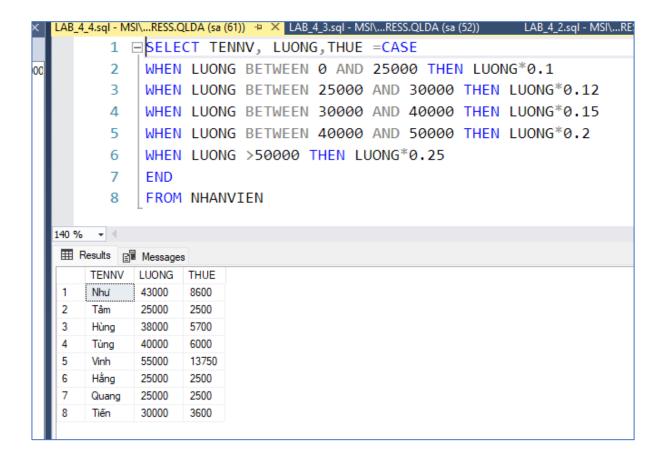
```
LAB_4_2.sql - MSI\...RESS.QLDA (sa (56))* → X LAB4_1.sql - MSI\S...RESS.QLDA (sa (55))* SQLQuery1.sql - MS...ESS.QLDA (sa (54))
       1 ⊟DECLARE @THONGKE TABLE(MAPHG INT, LUONGTB FLOAT)
       3 ☐ INSERT INTO @THONGKE
       4 | SELECT PHG , AVG(LUONG) FROM NHANVIEN GROUP BY PHG
       5 SELECT IIF((LUONG<LUONGTB), 'NhanVien', 'TruongPhong') AS CHUCVU, TENNV , LUONG
       6 FROM NHANVIEN,@THONGKE
      7 WHERE PHG=MAPHG
140 % + 4
Results Messages
    CHUCVU
             TENNV LUONG
   TruongPhong Như
                    43000
                    25000
    NhanVien
              Tâm
    TruongPhong Hùng 38000
    TruongPhong Tùng
    TruongPhong Vinh
                    55000
                   25000
    NhanVien Hằng
    NhanVien
              Quang 25000
           Tiến
                    30000
    NhanVien
```

> .Viết chương trình hiển thị TenNV như hình bên dưới, tùy vào cột phái của nhân viên

```
→
SELECT IIF ((PHAI='Nam'),'Mr.'+TENNV, 'Ms.'+TENNV) AS TEN FROM NHANVIEN
```



```
➤ Viết chương trình tính thuế mà nhân viên phải đóng theo công thức: o 0<|uong<25000 thì đóng 10% tiền lương o 25000<|uong<30000 thì đóng 12% tiền lương o 30000<|uong<40000 thì đóng 15% tiền lương o 40000<|uong<50000 thì đóng 20% tiền lương o Luong>50000 đóng 25% tiền lương o Luong>50000 đóng 25% tiền lương →
SELECT TENNV, LUONG, THUE = CASE
WHEN LUONG BETWEEN Ø AND 25000 THEN LUONG*Ø.1
WHEN LUONG BETWEEN 25000 AND 30000 THEN LUONG*Ø.12
WHEN LUONG BETWEEN 30000 AND 40000 THEN LUONG*Ø.15
WHEN LUONG BETWEEN 40000 AND 50000 THEN LUONG*Ø.2
WHEN LUONG >50000 THEN LUONG*Ø.25
END
FROM NHANVIEN
```

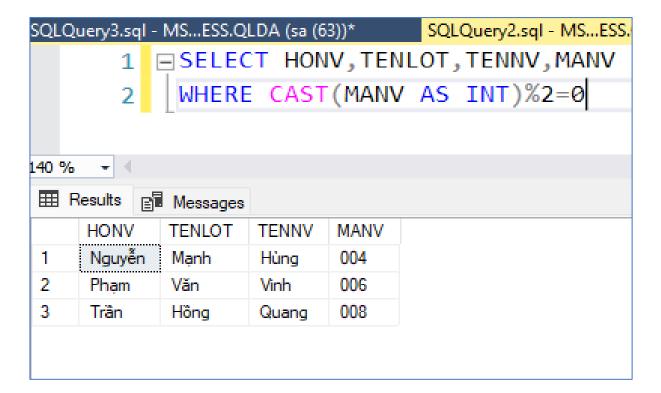


Bài 2: (2 điểm)

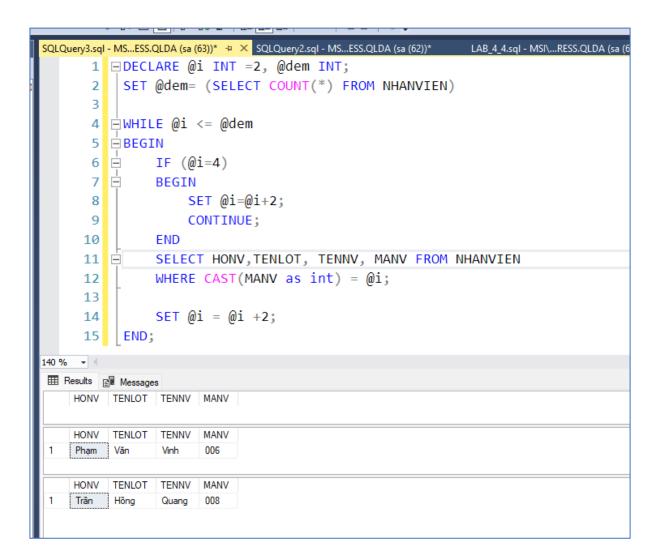
Sử dụng cơ sở dữ liệu QLDA. Thực hiện các câu truy vấn sau, sử dụng vòng lăp

> Cho biết thông tin nhân viên (HONV, TENLOT, TENNV) có MaNV là số chẵn.

SELECT HONV, TENLOT, TENNV, MANV FROM NHANVIEN WHERE CAST (MANV AS INT) %2=0



➤ Cho biết thông tin nhân viên (HONV, TENLOT, TENNV) có MaNV là số chẵn nhưng không tính nhân viên có MaNV là 4.



Bài 3: Quản lý lỗi chương trình

Thực hiện chèn thêm một dòng dữ liệu vào bảng PhongBan theo 2 bước o Nhận thông báo " thêm dư lieu thành cong" từ khối Try o Chèn sai kiểu dữ liệu cột MaPHG để nhận thông báo lỗi "Them dư lieu that bai" từ khối Catch

```
BEGIN TRY
    insert into PHONGBAN(TENPHG,MAPHG,TRPHG, NG_NHANCHUC)
    values (N'Sản Xuất',7, '999','2022/09/09');
    print N'thêm dữ liệu thành công'
END TRY

BEGIN CATCH
    print N'ERROR : chèn dữ liệu không thành công'
END CATCH
```

```
QLQuery3.sql - MS...ESS.QLDA (sa (63))* 😕 🔀 SQLQuery2.sql - MS...ESS.QLDA (sa (62))* LAB_4_4.sql - MSI\...RESS.QLDA (sa (61))
      1
      2 BEGIN TRY
      insert into PHONGBAN(TENPHG, MAPHG, TRPHG, NG NHANCHUC)
               values (N'San Xuat',7, '999','2022/09/09');
      5
               print N'thêm dữ liệu thành công'
          END TRY
      6
      7
          BEGIN CATCH
      8
               print N'ERROR : chèn dữ liệu không thành công'
      9
     10
          END CATCH
40 % 🕶 🔻

    Messages

   (0 rows affected)
  ERROR : chèn dữ liệu không thành công
  Completion time: 2022-11-24T09:18:25.0935445+07:00
```

> Viết chương trình khai báo biến @chia, thực hiện phép chia @chia cho số 0 và dùng RAISERROR để thông báo lỗi.

```
BEGIN TRY

DECLARE @A INT=9,@B INT=0,@KQ INT

SET @KQ=@A/@B

END TRY

BEGIN CATCH

RAISERROR ( 'EEROR',1,1)

END CATCH
```