

Buổi 8

Kiểm tra: Quản lý đề án

Thời gian làm bài: 75 phút

Trong khuôn khổ tài liệu buổi 8, chúng ta sử dụng CSDL QLDeAn:

- File [QLDeAn] *Mo ta CSDL.pdf*: Mô tả cấu trúc bảng, khóa ngoại, dữ liệu của CSDL.
- File [QLDeAn] *CSDL.sql*: Phát sinh CSDL.

SV tạo file query có tên là **HoTenSV.sql** với họ tên không dấu, không khoảng trắng, viết hoa chữ cái đầu mỗi từ (ví dụ **DuongHuuPhuoc.sql**). Nộp bài trực tiếp tại Google Classroom.

Thực hiện các yêu cầu truy vấn sau theo định dạng dưới đây:

```
-- Câu 1
SELECT .....
-- Câu 2
SELECT .....
```

I. Truy vấn đơn giản (1.5đ/câu)

1. Cho biết mức lương trung bình của công ty.
2. Liệt kê danh sách tất cả đề án. Gồm: Mã đề án, tên đề án, tên phòng ban chủ trì đề án, họ tên trưởng phòng.
3. Liệt kê danh sách tất cả công việc trong đề án Sản phẩm X, Sản phẩm Y và Sản phẩm Z. Gồm: Tên đề án, tên công việc. Sắp xếp theo tên đề án tăng dần, số thứ tự công việc giảm dần.
4. Liệt kê danh sách nhân viên có họ là Nguyễn. Gồm: Mã nhân viên, họ tên, tên phòng ban.
5. Liệt kê danh sách nhân viên đã tham gia thực hiện đề án Sản phẩm X, Sản phẩm Y và Sản phẩm Z. Gồm: Mã nhân viên, họ tên, tên phòng ban.
6. Tính tổng thời gian tham gia thực hiện đề án của nhân viên Đinh Bá Tiến.
7. Liệt kê danh sách vợ/chồng của các nhân viên. Gồm: Họ tên nhân viên, họ tên vợ/chồng.
8. Liệt kê danh sách họ tên nhân viên và số lượng thân nhân của mỗi người.
9. Liệt kê danh sách tên phòng và số lượng nhân viên thuộc phòng đó.
10. Liệt kê danh sách tên phòng và mức lương trung bình của các nhân viên thuộc phòng đó.

II. Truy vấn nâng cao (1đ/câu)

11. Tính tổng thời gian tham gia thực hiện đề án của nhân viên phòng Điều hành.
12. Liệt kê danh sách tên phòng và tổng thời gian tham gia thực hiện đề án của các nhân viên thuộc phòng đó.
13. Liệt kê danh sách nhân viên có mức lương cao hơn mức lương trung bình của công ty. Gồm: Mã nhân viên, họ tên, mức lương.
14. Cho biết tên công việc có số người tham gia đông nhất. Gồm: Tên đề án, tên công việc, số người tham gia.
15. Cho biết tên đề án có tổng thời gian thực hiện lâu nhất. Gồm: Tên đề án, tổng thời gian.