Họ và tên: Lê Quang Duy

Lớp : CNTT1-K59

Mã sinh viên: 181203460

Bài tập SQL trong CSDL Oralce

Câu 1: Hiển thị tên nhân viên và thu nhập trong một năm của các nhân viên:

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT ename "Ten nhan vien", sal\*12 "Thu nhap" FROM SCOTT.EMP |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 2: Hiển thị thông tin nhân viên theo nội dung: Who, what, when, dữ liệu hiển thị như ví dụ dưới đây:

KING HAS HELP THE POSITION OF PRESIDENT IN DEPT 10 SINCE 17-11-1981

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT ename || ' HAS HELP THE POSITION OF ' || job || ' IN DEPT '|| deptno || ' SINCE ' || hiredate FROM SCOTT.EMP |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 3: HIển thị cấu trúc bảng emp

|  |
| --- |
| Code |
| DESC SCOTT.EMP |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 4: Chọn nhân viên trong bảng EMP có mức lương từ 1000 đến 2000 (chọn các trường ENAME, DEPTNO, SAL)

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT ename,deptno,sal FROM SCOTT.EMP WHERE sal>=1000 AND sal<=2000 |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 5: hiển thị thông tin những nhân viên làm công việc thư ký tại phòng 20

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT \* FROM SCOTT.EMP |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 6: Hiển thị tất cả những nhân viên mà tên có các ký tự TL và LL

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT empno,ename FROM SCOTT.EMP WHERE ename LIKE '%TH%' OR ename LIKE '%LL%' |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 7: Hiển thị tên nhân viên, mã phòng ban, ngày gia nhập công ty sao cho gia nhập công ty trong năm 1983

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT ename,deptno,hiredate FROM SCOTT.EMP WHERE TO\_CHAR(hiredate,'YYYY') = '1981' |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 8: Tìm lương thấp nhất, lớn nhất và lương trung bình của tất cả các nhân viên

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT MIN(sal) "Luong thap nhat", MAX(sal) "Luong cao nhat", ROUND(AVG(sal)) "Luong trung binh" FROM SCOTT.EMP |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 9: Tìm lương nhỏ nhất, lớn nhất của mỗi loại nghề nghiệp

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT job,min(sal) FROM SCOTT.EMP GROUP BY job |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 10: Đếm xem có bao nhiêu quản lý (manager) trong danh sách nhân viên.

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT 'Co ' || COUNT(ename) || ' quan ly trong danh sach nhan vien' FROM SCOTT.EMP WHERE job='MANAGER' |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 11: Tìm tất cả các phòng ban mà số nhân viên trong phòng > 3

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT deptno, COUNT(ename) num FROM SCOTT.EMP GROUP BY deptno HAVING count(ename)>=3 |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 12: Hiển thị tên nhân viên, vị trí địa lý (LOC), tên phòng với điều kiện lương > 1500.

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT a.ename,b.loc,a.deptno FROM SCOTT.EMP a INNER JOIN SCOTT.DEPT b ON a.deptno = b.deptno WHERE sal>=1500 |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 13: Hiển thị tên nhân viên, nghề nghiệp, lương, mức lương, tên phòng làm việc trừ nhân viên có nghề nghiệp là cleck và sắp xếp theo mức lương tăng dần

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT ename,sal,job,deptno FROM SCOTT.EMP WHERE ename NOT IN 'CLERK' ORDER BY sal ASC |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 14: Hiển thị chi tiết những nhân viên kiếm được 36000$ 1 năm hoặc nghề là cleck.

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT ename, sal, job, deptno FROM SCOTT.EMP WHERE (sal\*13>=36000) OR job = 'CLERK' |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 15: Hiển thị những phòng không có nhân viên nào làm việc

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT deptno FROM SCOTT.DEPT WHERE deptno NOT IN (SELECT deptno FROM SCOTT.EMP) |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 16: Tìm những nhân viên kiếm được lương cao nhất trong mỗi loại nghề nghiệp.

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT ename,job,sal FROM SCOTT.EMP WHERE sal IN (SELECT max(sal) a FROM SCOTT.EMP GROUP BY job) |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 17: Tìm mức lương cao nhất trong mỗi phòng ban, sắp xếp theo thứ tự phòng ban

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT MAX(sal),deptno FROM SCOTT.EMP GROUP BY deptno ORDER BY deptno ASC |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 18: Tìm nhân viên gia nhập vào phòng ban sớm nhất, sắp xếp theo mã phòng ban tăng dần

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT ename, deptno, hiredate FROM SCOTT.EMP WHERE hiredate IN (SELECT MIN(hiredate) FROM SCOTT.EMP GROUP BY deptno) ORDER BY deptno DESC |
| Hình ảnh |
|  |

Câu 19: HIển thị những nhân viên có mức lương lớn hơn lương TB của phòng ban mà họ làm việc

|  |
| --- |
| Code |
| SELECT ename, sal,deptno FROM SCOTT.EMP a WHERE sal>(SELECT avg(sal) FROM SCOTT.EMP GROUP BY deptno HAVING a.deptno = deptno) |
| Hình ảnh |
|  |