

--BÀI 1

--A Truy xuất tên của những nhân viên nhỏ hơn 30 tuổi mà có mức l

SELECT

 fname,
 minit,
 lname

FROM

 employee

WHERE

 (EXTRACT(YEAR FROM sysdate) - EXTRACT(YEAR FROM bdate) > 30
 AND salary > 10000);

--B Truy xuất tên của tất cả nhân viên có giới tính là "female" t

SELECT

 fname,
 minit,
 lname

FROM

 (
 employee
 JOIN (
 SELECT
 dnumber
 FROM
 department
 WHERE
 dname = 'Research'
) ON dno = dnumber
)

WHERE

 sex = 'F';

--C Truy xuất các name của tất cả employee có sex là male trong D

SELECT DISTINCT

 fname,
 minit,

```
FROM
    (
        (
            employee
        JOIN (
            SELECT
                essn,
                pno
            FROM
                works_on
            WHERE
                hours > 10
        ) ON ssn = essn
    )
    JOIN (
        SELECT
            dnumber
        FROM
            department
        WHERE
            dname = 'Research'
    ) ON dno = dnumber
)
WHERE
    sex = 'M';
--D Truy xuất tên của nhân viên là manager của phòng ban "Research"
SELECT
    fname,
    minit,
    lname
FROM
    (
        employee
    JOIN (

```

```
        mgrssn
    FROM
        department
    WHERE
        dname = 'Research'
    ) ON ssn = mgrssn
    );
--E Tìm tên của tất cả employee được giám sát trực tiếp bởi manag
SELECT
    fname,
    minit,
    lname
FROM
    employee
WHERE
    superssn IN (
        SELECT
            ssn
        FROM
            (
                employee
            JOIN (
                SELECT
                    mgrssn
                FROM
                    department
                WHERE
                    dname = 'Research'
            ) ON ssn = mgrssn
        )
    );
--F Với mỗi project, liệt kê tên project, và tổng số giờ một tuần
SELECT
    pname,
```

```
FROM
    (
        project
        JOIN works_on ON pnumber = pno
    )
GROUP BY
    pname;
--G Với mỗi phòng ban, liệt kê tên phòng ban và tên của tất cả cá
SELECT
    dname,
    lname,
    minit,
    fname
FROM
    department,
    employee
WHERE
    dnumber = dno
ORDER BY
    dname ASC;
--H Truy xuất tên của tất cả nhân viên làm việc cho project có tê
SELECT
    lname
    || ' '
    || minit
    || ' '
    || fname AS fullname
FROM
    employee
    JOIN (
        SELECT
            essn
        FROM
            (
```

```
                JOIN (
                    SELECT
                        pnumber
                    FROM
                        project
                    WHERE
                        pname = 'ProductX'
                ) ON pno = pnumber
            )
        ) ON ssn = essn;
--I Liệt kê tên của tất cả employee không làm bất cứ project nào
SELECT
    lname
    || ' '
    || minit
    || ' '
    || fname AS fullname
FROM
    employee
    LEFT JOIN (
        SELECT
            essn
        FROM
            (
                SELECT
                    pnumber
                FROM
                    project
                WHERE
                    plocation = 'Houston'
            )
        JOIN works_on ON pnumber = pno
    ) ON ssn = essn
WHERE
```