

SERIE 4

1.

```
BEGIN
FOR enrEmp IN (SELECT ename, comm FROM emp)
LOOP
IF enrEmp.comm IS NULL THEN
dbms_output.put_line('L'employé '||enrEmp.ename|| ' n'a pas de commission');
ELSE
dbms_output.put_line('L'employé '||enrEmp.ename|| ' a une commission de '||enrEmp.comm);
END IF;
END LOOP;
EXCEPTION
WHEN OTHERS THEN
RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'ERREUR : ' || SQLERRM || ' CODE ERREUR '|| SQLCODE);
END;
```

```
L'employé SMITH n'a pas de commission
L'employé ALLEN a une commission de 300
L'employé WARD a une commission de 500
L'employé JONES n'a pas de commission
L'employé MARTIN a une commission de 1400
L'employé BLAKE n'a pas de commission
L'employé CLARK n'a pas de commission
L'employé SCOTT n'a pas de commission
L'employé KING n'a pas de commission
L'employé TURNER a une commission de 0
L'employé ADAMS n'a pas de commission
L'employé JAMES n'a pas de commission
L'employé FORD n'a pas de commission
L'employé MILLER n'a pas de commission
```

...

2.

```
DROP TABLE employees;
CREATE TABLE employees AS SELECT * FROM hr.employees;
ALTER TABLE employees ADD etoiles VARCHAR2(50);
SET VERIFY OFF

DECLARE
cursor cur_stars is SELECT employee_id, NVL(ROUND(salary/1000), 0) saldiv
FROM employees for update of etoiles;
enr_stars cur_stars%ROWTYPE;
BEGIN
OPEN cur_stars;
LOOP
FETCH cur_stars INTO enr_stars;
EXIT WHEN cur_stars%NOTFOUND;
UPDATE employees SET etoiles = LPAD('*',enr_stars.saldiv,'*') -- ou RPAD
WHERE current of cur_stars;
END LOOP;
COMMIT;
CLOSE cur_stars;
END;
/
SELECT employee_id,salary, etoiles
FROM employees;
```

EMPLOYEE_ID	SALARY	ETOILES
198	2600	***
199	2600	***
200	4400	****
201	13000	*****
202	6000	*****
203	6500	*****
204	10000	*****
205	12008	*****
206	8300	*****
100	24000	*****

3.

```
CREATE TABLE departments AS SELECT * from hr.departments;
```

```
SET SERVEROUTPUT ON
```

```
DECLARE
```

```
    CURSOR dept_cursor IS
    SELECT department_id,department_name
    FROM    departments
    WHERE department_id < 100
    ORDER BY department_id;
```

```
    CURSOR emp_cursor(v_deptno NUMBER) IS
    SELECT last_name,job_id,hire_date,salary
    FROM    employees
    WHERE   department_id = v_deptno
    AND employee_id < 120;
```

```
enr_dept dept_cursor%ROWTYPE;
```

```
enr_emp emp_cursor%ROWTYPE;
```

```
BEGIN
```

```
FOR enr_dept in dept_cursor LOOP
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE ('Numero Departement : ' || enr_dept.department_id || ' Nom Departement : ' || enr_dept.department_name);
```

```
    For enr_emp in emp_cursor(enr_dept.department_id) LOOP
```

```
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE (rpad(enr_emp.last_name,20) ||
                                rpad(enr_emp.job_id,15) || rpad(enr_emp.hire_date,15) || enr_emp.salary);
```

```
    END LOOP;
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(LPAD('-',60,'-'));
```

```
END LOOP;
```

```
END;
```

```
Numero Departement : 10  Nom Departement : Administration
-----
Numero Departement : 20  Nom Departement : Marketing et plus
-----
Numero Departement : 30  Nom Departement : Purchasing et plus
Raphaely          PU_MAN          07/12/02          11000
Khoo              PU_CLERK          18/05/03          3100
Baida            PU_CLERK          24/12/05          2900
Tobias            PU_CLERK          24/07/05          2800
Himuro            PU_CLERK          15/11/06          2600
Colmenares        PU_CLERK          10/08/07          2500
-----
Numero Departement : 40  Nom Departement : Human Resources
-----
Numero Departement : 60  Nom Departement : IT
-----
```