

Prácticas de DBMS_SQL parte 2

PL/SQL 12c-18c avanzado

<u>NOTA</u>: Aunque siempre pongo las soluciones, os recomiendo que primero intentéis hacer el ejemplo por vosotros mismos y luego lo comparéis con el mío. ¡¡¡En muchas ocasiones, el mismo proceso se puede hacer de varias formas!!!!

DBMS_SQL parte 2

- 1. Crear dentro del paquete GEST_EMPLE un procedimiento denominado LISTA_COLUMNAS, que permita visualizar los datos de una columna de la tabla EMPLOYEES, de los empleados de un determinado departamento:
 - o Como argumento se pasan:
 - El código del departamento, como NUMBER
 - La columna a visualizar, como VARCHAR2
 - o PISTAS
 - Podemos poner cualquier tipo de columna en un VARCHAR2
 - Usamos el DEFINE_COLUMN y DEFINE_VALUE

Ejemplo

```
PROCEDURE LISTA_COLUMNAS (CODIGO NUMBER, COLUMNA VARCHAR2)
   ID_CURSOR INTEGER;
   NUM_FILAS INTEGER;
   COL1 VARCHAR2(100);
 BEGIN
   ID_CURSOR:=DBMS_SQL.OPEN_CURSOR;
   DBMS_SQL.PARSE(ID_CURSOR, 'SELECT'||COLUMNA||' FROM EMPLOYEES WHERE
DEPARTMENT_ID=:CODIGO',DBMS_SQL.NATIVE);
   DBMS_SQL.DEFINE_COLUMN(ID_CURSOR,1,COL1,100);
   DBMS_SQL.BIND_VARIABLE(ID_CURSOR,':CODIGO',CODIGO);
   NUM_FILAS:=DBMS_SQL.EXECUTE(ID_CURSOR);
   LOOP
     IF DBMS_SQL.FETCH_ROWS(ID_CURSOR)=0 THEN
     END IF:
     DBMS_SQL.COLUMN_VALUE(ID_CURSOR,1,COL1);
     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('DATO-->'||COL1);
```



```
END LOOP;

DBMS_SQL.CLOSE_CURSOR(ID_CURSOR);

END;
```

2. Para probarlo, usamos el siguiente bloque anónimo, por ejemplo

```
EXECUTE GEST_EMPLE.LISTA_COLUMNAS(30,'HIRE_DATE');

DATO-->07/12/02

DATO-->18/05/03

DATO-->24/12/05

DATO-->24/07/05

DATO-->15/11/06

DATO-->10/08/07
```

- 3. Creamos otro procedimiento dentro del paquete denominado LISTA_COLUMNAS1. En este caso tiene tres argumentos
 - Una condición
 - Una tabla
 - o Dos columnas de la tabla
 - Debemos visualizar las dos columnas de esa tabla basándonos en esa condición

Ejemplo

```
PROCEDURE LISTA COLUMNAS1 (CONDICION VARCHAR2, TABLA
VARCHAR2, COLUMNAS VARCHAR2)
  IS
   ID_CURSOR INTEGER;
   NUM_FILAS INTEGER;
   COL1 VARCHAR2(100);
    COL2 VARCHAR2(100);
  BEGIN
   ID_CURSOR:=DBMS_SQL.OPEN_CURSOR;
    DBMS_SQL.PARSE(ID_CURSOR, 'SELECT'||COLUMNAS||' FROM '||TABLA||' WHERE
'||CONDICION,DBMS_SQL.NATIVE);
    DBMS_SQL.DEFINE_COLUMN(ID_CURSOR,1,COL1,100);
    DBMS_SQL.DEFINE_COLUMN(ID_CURSOR,2,COL2,100);
   NUM_FILAS:=DBMS_SQL.EXECUTE(ID_CURSOR);
   LOOP
     IF DBMS_SQL.FETCH_ROWS(ID_CURSOR)=0 THEN
       EXIT;
     END IF;
```



```
DBMS_SQL.COLUMN_VALUE(ID_CURSOR,1,COL1);

DBMS_SQL.COLUMN_VALUE(ID_CURSOR,2,COL2);

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('COLUMNA1-->'||COL1||' COLUMNA2-->'||COL2);

END LOOP;

DBMS_SQL.CLOSE_CURSOR(ID_CURSOR);

END;
```

4. Por ejemplo, la fecha de entrada y salario de los empleados

```
EXECUTE GEST_EMPLE.LISTA_COLUMNAS1('SALARY');

COLUMNA1-->24/03/07 COLUMNA2-->7300

COLUMNA1-->21/04/08 COLUMNA2-->6100

COLUMNA1-->11/05/04 COLUMNA2-->11000

COLUMNA1-->19/03/05 COLUMNA2-->8800

COLUMNA1-->24/03/06 COLUMNA2-->8600

COLUMNA1-->23/04/06 COLUMNA2-->8400

COLUMNA1-->24/05/07 COLUMNA2-->7000

COLUMNA1-->04/01/08 COLUMNA2-->6200

.......
```

5. Por ejemplo, la ciudad y dirección de las localidades que estén en Japón

```
EXECUTE GEST_EMPLE.LISTA_COLUMNAS1(q'[COUNTRY_ID = 'JP']','LOCATIONS','CITY,STREET_ADDRESS');

COLUMNA1-->Tokyo COLUMNA2-->2017 Shinjuku-ku

COLUMNA1-->Hiroshima COLUMNA2-->9450 Kamiya-cho
```