

# Prácticas ORACLE PL/SQL

## Práctica de COLECCIONES y RECORDS

- Creamos un TYPE RECORD que tenga las siguientes columnas

```
NAME VARCHAR2(100),  
SAL EMPLOYEES.SALARY%TYPE,  
COD_DEPT EMPLOYEES.DEPARTMENT_ID%TYPE);
```

- Creamos un TYPE TABLE basado en el RECORD anterior
- Mediante un bucle cargamos en la colección los empleados. El campo NAME debe contener FIRST\_NAME y LAST\_NAME concatenado.
- Para cargar las filas y siguiendo un ejemplo parecido que hemos visto en el vídeo usamos el EMPLOYEE\_ID que va de 100 a 206
- A partir de este momento y ya con la colección cargada, hacemos las siguientes operaciones, usando métodos de la colección.
  - Visualizamos toda la colección
  - Visualizamos el primer empleado
  - Visualizamos el último empleado
  - Visualizamos el número de empleados
  - Borramos los empleados que ganan menos de 7000 y visualizamos de nuevo la colección
  - Volvemos a visualizar el número de empleados para ver cuantos se han borrado

## Soluciones

### Práctica de COLECCIONES y RECORDS

- Creamos un TYPE RECORD que tenga las siguientes columnas

```
NAME VARCHAR2(100),
SAL EMPLOYEES.SALARY%TYPE,
COD_DEPT EMPLOYEES.DEPARTMENT_ID%TYPE);
```

- Creamos un TYPE TABLE basado en el RECORD anterior
- Mediante un bucle cargamos en la colección los empleados. El campo NAME debe contener FIRST\_NAME y LAST\_NAME concatenado.
- Para cargar las filas y siguiendo un ejemplo parecido que hemos visto en el vídeo usamos el EMPLOYEE\_ID que va de 100 a 206
- A partir de este momento y ya con la colección cargada, hacemos las siguientes operaciones, usando métodos de la colección.
  - Visualizamos toda la colección
  - Visualizamos el primer empleado
  - Visualizamos el último empleado
  - Visualizamos el número de empleados
  - Borramos los empleados que ganan menos de 7000 y visualizamos de nuevo la colección
  - Volvemos a visualizar el número de empleados para ver cuantos se han borrado

```
SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE
TYPE EMPL_RECORD IS RECORD
(
NAME VARCHAR2(100),
SAL EMPLOYEES.SALARY%TYPE,
COD_DEPT EMPLOYEES.DEPARTMENT_ID%TYPE);

TYPE EMPL_TABLE IS TABLE OF
EMPL_RECORD
INDEX BY PLS_INTEGER;

EMPL EMPL_TABLE;
BEGIN
FOR I in 100..206 LOOP
SELECT FIRST_NAME||' '||LAST_NAME, SALARY, DEPARTMENT_ID INTO
EMPL(I) FROM EMPLOYEES
```

```

        WHERE EMPLOYEE_ID=I;
    END LOOP;

    FOR I IN EMPL.FIRST..EMPL.LAST LOOP
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(EMPL(I).NAME||" "||EMPL(I).SAL||
    '||EMPL(I).COD_DEPT);
    END LOOP;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EL PRIMERO');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(EMPL(EMPL.FIRST).NAME);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EL ÚLTIMO');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(EMPL(EMPL.LAST).NAME);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('BORRAMOS LOS EMPLEADOS QUE GANEN
MENOS DE 7000');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ANTES');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(EMPL.COUNT);
    FOR I IN EMPL.FIRST..EMPL.LAST LOOP
        IF EMPL(I).SAL < 7000 THEN
            EMPL.DELETE(I) ;
        END IF;
    END LOOP;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('DESPUES');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(EMPL.COUNT);

END;
/

```