

## PRACTICA FUNCIONES 2

Cree las siguientes funciones

- FUNCION 1: debe devolver el COUNTRY\_NAME de cada empleado de la tabla EMPLOYEES.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION PAIS_EMP(P_EMPLOYEE_ID EMPLEADOS.EMPLOYEE_ID%TYPE ) RETURN VARCHAR2
IS
    NOMBRE_PAIS COUNTRIES.COUNTRY_NAME%TYPE;
BEGIN
    SELECT D.COUNTRY_NAME INTO NOMBRE_PAIS
    FROM EMPLEADOS A
    JOIN DEPARTMENTS B ON A.DEPARTMENT_ID = B.DEPARTMENT_ID
    JOIN LOCATIONS C ON B.LOCATION_ID = C.LOCATION_ID
    JOIN COUNTRIES D ON C.COUNTRY_ID = D.COUNTRY_ID
    WHERE A.EMPLOYEE_ID = P_EMPLOYEE_ID;

    IF NOMBRE_PAIS IS NULL THEN
        RETURN 'Sin país';
    ELSE
        RETURN NOMBRE_PAIS;
    END IF;
EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('OCURRIO UN ERROR ' || SQLERRM);
        -- Devuelve un valor predeterminado en caso de error
        RETURN 'Error al obtener el país';
END;
```

- FUNCION 2: debe devolver la fecha en la que el empleado a salido de la empresa, si no ha salido debe devolver la fecha actual.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION FECHA_DESP(P_EMPLOYEE_ID EMPLEADOS.EMPLOYEE_ID%TYPE ) RETURN DATE
IS
    LA_FECHA JOB_HISTORY.END_DATE%TYPE;
BEGIN
    SELECT NVL(END_DATE, CURRENT_DATE ) INTO LA_FECHA FROM EMPLOYEES A
    LEFT JOIN JOB_HISTORY B ON A.EMPLOYEE_ID = B.EMPLOYEE_ID
    WHERE A.EMPLOYEE_ID = P_EMPLOYEE_ID;

    RETURN LA_FECHA;
EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('OCURRIO UN ERROR ' || SQLERRM);
        RETURN TO_DATE('01/01/1970', 'DD/MM/YYYY');
END;
```

--- FUNCION 3: debe devolver el porcentaje de  
---salario que tiene cada empleado con respecto al

- FUNCION 3: debe devolver el porcentaje de salario que tiene cada empleado con respecto al salario máximo de su trabajo, ejemplo un empleado gana 1000 y el salario máximo de su trabajo es 10000 la función debe devolver 10%.

```

CREATE OR REPLACE FUNCTION MI_PORCENTAJE(P_EMPLOYEE_ID EMPLEADOS.EMPLOYEE_ID&TYPE ) RETURN NUMBER
IS
PORCENTAJE_SAL NUMBER;
BEGIN
    SELECT ROUND((A.SALARY / B.MAX_SALARY ) * 100),2) INTO PORCENTAJE_SAL FROM EMPLOYEES A
    INNER JOIN JOBS B ON A.JOB_ID = B.JOB_ID
    WHERE A.EMPLOYEE_ID = P_EMPLOYEE_ID;

    RETURN PORCENTAJE_SAL;
EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('OCURRIO UN ERROR ' || SQLERRM);
        RETURN 2001;
END;

--EMPLEADOS PAIS

```

Al tener estas funciones debe obtener el nombre, apellido, trabajo, y salario de cada empleado e insertar el resultado obtenido en una tabla nueva llamada EMPLEADOS\_PAIS.

```

--EMPLEADOS_PAIS
--nombre, apellido, trabajo, y salario

DROP TABLE EMPLEADOS_PAIS;
CREATE TABLE EMPLEADOS_PAIS AS(
SELECT A.FIRST_NAME, LAST_NAME, B.JOB_TITLE, A.SALARY , PAIS_EMP(A.EMPLOYEE_ID) PAIS
,FECHA_DESP(A.EMPLOYEE_ID) FECHA_DESP,
(SELECT MI_PORCENTAJE(AA.EMPLOYEE_ID) SALARIO_PORCENTAJE FROM EMPLOYEES AA WHERE EMPLOYEE_ID = A.EMPLOYEE_ID ) || '%' SALARIO_PORCENTAJE
FROM EMPLOYEES A INNER JOIN JOBS B ON A.JOB_ID = B.JOB_ID )

SELECT * FROM EMPLEADOS_PAIS ;

```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0.004 segundos

	FIRST_NAME	LAST_NAME	JOB_TITLE	SALARY	PAIS	FECHA_DESP	SALARIO_PORCENTAJE
1	William	Gietz	Public Accountant	8300	United States of America	16/08/23	92.22%
2	Shelley	Higgins	Accounting Manager	12008	United States of America	16/08/23	75.05%
3	Jennifer	Whalen	Administration Assistant	4400	United States of America	01/01/70	73.33%
4	Steven	King	President	24000	United States of America	16/08/23	60%
5	Lex	De Haan	Administration Vice President	17000	United States of America	24/07/06	56.67%

Ejecutando: IdeConnections%23Recursos+Humanos.jpr - Log

Tome en cuenta que puede usar cualquier método de desarrollo, lo único obligatorio son las funciones que se están solicitando.