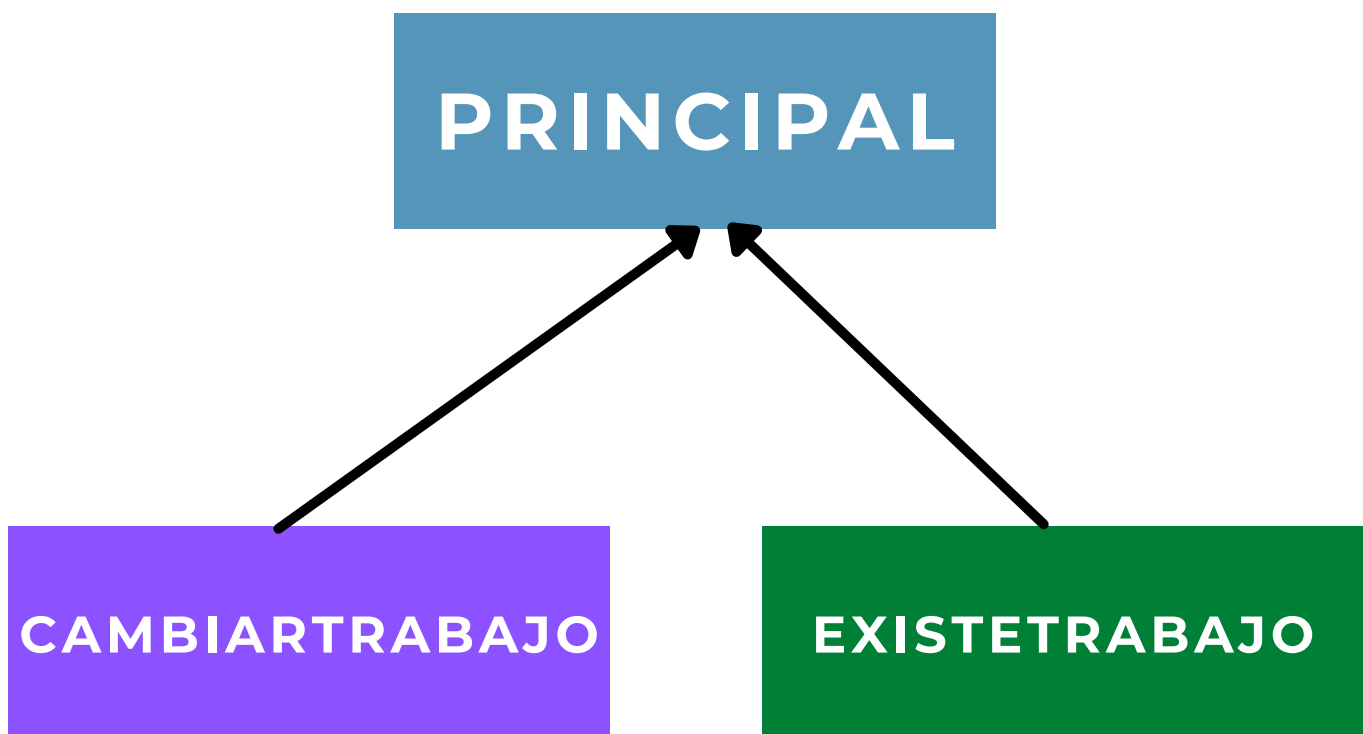


# ACTIVIDAD 11. TAREA INDIVIDUAL. TRABAJAR CON PROCEDIMIENTOS

**Crea un procedimiento que reciba un número de empleado y una cadena correspondiente a su nuevo oficio (job\_id) como parámetros. El procedimiento deberá localizar el empleado, modificar su oficio por el nuevo y visualizar los cambios realizados.**

**Para realizar el ejercicio hemos creado la funcion EXISTETRABAJO y el procedimiento CAMBIARTRABAJO. Y luego las hemos utilizado en una query PRINCIPAL**



# EXISTETRABAJO

```
CREATE OR REPLACE EDITIONABLE FUNCTION EXISTE_TRABAJO(  
    trabajo employees.job_id%TYPE) RETURN BOOLEAN IS  
    existe BOOLEAN;  
    contador NUMBER(2);  
  
    BEGIN  
  
        SELECT COUNT(*)  
        INTO contador  
        FROM jobs  
        WHERE job_id = trabajo;  
        IF (contador = 0) THEN  
            existe := false;  
        ELSE  
            existe := true;  
        END IF;  
        RETURN existe;  
    END EXISTE_TRABAJO;
```

**En este código valido si el trabajo que se ha seleccionado es valido para ello creo un contador donde me cuenta el numero de veces que aparece el trabajo en la tabla si no parece ninguna retornara false y de lo contrario retorna el valor existe en true.**

# CAMBIARTRABAJO

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE CAMBIAR_TRABAJO(  
    numero in employees.employees_id%TYPE,  
    trabajo in employees.job_id%TYPE)  
IS  
BEGIN  
    IF (existe_trabajo(trabajo)= true ) THEN  
        UPDATE employees  
        SET  
            job_id = trabajo  
        WHERE  
            employee_id = numero;  
  
    ELSE  
        dbms_output.put_line('El trabajo no existe');  
    END IF;  
END CAMBIAR_TRABAJO;
```

**En este codigo actualizo las tablas de los empleados realizando el cambio de trabajo.**

# PRINCIPAL

```
SET SERVEROUTPUT ON;

DECLARE
    numero_trabajador employees.employee_id%TYPE;
    trabajo            employees.job_id%TYPE;
    trabajo_viejo      employees.job_id%TYPE;
    minimo             NUMBER(4);
    maximo             NUMBER(4);

BEGIN
    SELECT MIN(employee_id), MAX (employee_id)
    INTO minimo, maximo
    FROM employees;

    numero_trabajador := &dame_numero_de_empleado;
    IF (numero_trabajador < minimo OR numero_trabajador > maximo )
    THEN dbms_output.put_line('Error el numero del trabajador no existe');
    ELSE
        SELECT job_id
        INTO trabajo_viejo
        FROM employees
        WHERE employee_id = numero_trabajador;
        trabajo := '&Dame_trabajo_nuevo_del_empleado';
        cambiar_trabajo(numero_trabajador,trabajo);
        IF (existe_trabajo(trabajo)= true) THEN
            dbms_output.put_line('El trabajador numero '
                                || numero_trabajador
                                || ' ha cambiado su trabajo de '
                                || trabajo_viejo
                                || ' a '
                                || trabajo);
            dbms_output.put_line('FIN');
            ELSE dbms_output.put_line('El trabajador tiene el mismo trabajo');
        END IF;
    END IF;
    EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        dbms_output.put_line('Error general');
END;
```

**Aqui ejecuto el codigo llamando a CAMBIARTRABAJO y a EXISTETRABAJO.**