

PRACTICA FINAL PL/SQL

La practica busca desarrollar los siguientes objetos:

- Paquete para gestionar a los Empleados.
- Trigger para llevar control de lo que sucede en la BD.

Paquete Empleados Funciones:

1. EXISTE_EMPLEADO(FIRST_NAME, LAST_NAME)

- Devuelve true si el empleado ya existe de lo contrario devuelve false.

2. EXISTE_DEPARTMENT_ID(Department_id)

- Devuelve true si el departamento existe de lo contrario devuelve false.

Procedimientos:

1. ALTA_EMPLEADO(valores necesarios para dar de alta al empleado)

- Debe dar de alta un empleado con los valores indicados en los parámetros
- Debe comprobar que no se duplica
- Debe comprobar que el departamento existe antes de darlo de alta

2. BAJA_EMPLEADO(employe_id)

- Debe borrar el registro con el id de empleado que se pasó por parámetro

- Debe validar si el empleado existe antes de ejecutar un DELETE

3. MOD_EMPLEADO(employe_id,nuevo_Dato,indicador_De_campo)

- Debe modificar un campo en específico del empleado que se pasó por parámetro
- Para saber que campo debe modificar debe enviar en el parámetro indicador_De_campo los valores del 1 al 11, tomando de referencia la siguiente tabla.

EMPLOYEE_ID	1
FIRST_NAME	2
LAST_NAME	3
EMAIL	4
PHONE_NUMBER	5
HIRE_DATE	6
JOB_ID	7
SALARY	8
COMMISSION_PCT	9
MANAGER_ID	10
DEPARTMENT_ID	11

Ejemplo: se envía el employe_id = 100,
Nuevo_valor = 'Pablo', indicador_De_campo = 2

Tendrá que ir al employee_id 100 a modificar el FIRST_NAME con el valor de 'Pablo'

TRIGGER CONTROL

Cree una tabla llamada CONTROL_LOG con los siguientes campos:

	COLUMN_NAME	DATA_TYPE
1	COD_EMPLEADO	NUMBER
2	FECHA	DATE
3	TABLA	VARCHAR2(20 BYTE)
4	COD_OPERACION	CHAR(1 BYTE)

Esta tabla debe tener un campo llamado LOG_ID que sea el identificador único de la tabla, tener en cuenta que el campo COD_EMPLEADO debe ser una llave FORANEA(FK) que representara al employee_id de la tabla EMPLOYEES.

1. Cada vez que se ejecute un movimiento de INSERT, UPDATE o DELETE en la tabla EMPLOYEES debe reportarlos en la tabla CONTROL_LOG de la siguiente manera:

- INSERT ○ COD_EMPLEADO: tendrá el nuevo código de empleado que se ingreso
 - FECHA: tendrá la fecha en la que se hizo el movimiento
 - TABLA: la tabla afectada
 - COD_OPERACION: 'INSERT empleado'

- UPDATE ○ COD_EMPLEADO: tendrá el código de empleado que será afectado
 - FECHA: tendrá la fecha en la que se hizo el movimiento
 - TABLA: la tabla afectada
 - COD_OPERACION: 'UPDATE empleado COD_EMPLEADO'
- DELETE ○ COD_EMPLEADO: tendrá el código de empleado que será afectado
 - FECHA: tendrá la fecha en la que se hizo el movimiento
 - TABLA: la tabla afectada
 - COD_OPERACION: 'DELETE empleado COD_EMPLEADO'

DESARROLLO

```
BAJA 2 de 3
Hoja de Trabajo Generador de Consultas

-- MI PRACTICA FINAL CURSO PL/ SQL
-- CREO LA TABLA DE LOG QUE USARE PARA EL TRIGGER
DROP TABLE CONTROL_LOG
CREATE TABLE CONTROL_LOG (
    LOG_ID NUMBER PRIMARY KEY,
    COD_EMPLEADO NUMBER,
    FECHA DATE ,
    TABLA VARCHAR2(20),
    COD_OPERACION CHAR(50)
)
CREATE SEQUENCE log_id_seq START WITH 1 INCREMENT BY 1;
CREATE TABLE CONTROL_LOG_tmp (
    LOG_ID NUMBER PRIMARY KEY,
    COD_EMPLEADO NUMBER,
    FECHA DATE ,
    TABLA VARCHAR2(20),
    COD_OPERACION CHAR(50)
)
ALTER TABLE CONTROL_LOG
ADD CONSTRAINT FK_EMPLOYEE FOREIGN KEY (COD_EMPLEADO) REFERENCES EMPLOYEES(EMPLOYEE_ID) ON DELETE SET NULL;
```

```
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
ADD CONSTRAINT FK_EMPLOYEE FOREIGN KEY (COD_EMPLEADO) REFERENCES EMPLOYEES(EMPLOYEE_ID) ON DELETE SET NULL;
COMMIT;
-- CREACION DE TRIGGER
create or replace TRIGGER EMPLEADO_LOG AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE ON EMPLOYEES FOR EACH ROW
DECLARE
    V_ID_CONTROL_LOG NUMBER ;
BEGIN
    SELECT log_id_seq.NEXTVAL INTO V_ID_CONTROL_LOG FROM DUAL;
    IF INSERTING THEN
        -- GENERO MI ID DE LOG
        SELECT COALESCE(MAX(LOG_ID), 0) + 1 INTO V_ID_CONTROL_LOG FROM CONTROL_LOG;
        INSERT INTO CONTROL_LOG VALUES (V_ID_CONTROL_LOG, :NEW.EMPLOYEE_ID,SYSDATE,'EMPLOYEES','INSERT empleado ' || :NEW.EMPLOYEE_ID);
    END IF;
    IF UPDATING THEN
        -- GENERO MI ID DE LOG
        SELECT COALESCE(MAX(LOG_ID), 0) + 1 INTO V_ID_CONTROL_LOG FROM CONTROL_LOG;
        INSERT INTO CONTROL_LOG VALUES (V_ID_CONTROL_LOG, :OLD.EMPLOYEE_ID,SYSDATE,'EMPLOYEES','UPDATE empleado COD_EMPLEADO: ' || :OLD.EMPLOYEE_ID);
    END IF;
END;
```

```
BAJA 2 de 3
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
INSERT INTO CONTROL_LOG VALUES (V_ID_CONTROL_LOG, :OLD.EMPLOYEE_ID,SYSDATE,'EMPLOYEES','UPDATE empleado COD_EMPLEADO: ' || :OLD.EMPLOYEE_ID);
END IF;
IF DELETING THEN
    -- GENERO MI ID DE LOG
    SELECT COALESCE(MAX(LOG_ID), 0) + 1 INTO V_ID_CONTROL_LOG FROM control_log_tmp;
    INSERT INTO control_log_tmp VALUES (V_ID_CONTROL_LOG,NULL ,SYSDATE,'EMPLOYEES','DELETE empleado COD_EMPLEADO: ' || :OLD.EMPLOYEE_ID);
END IF;
EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NO SE PUDO INSERTAR CONTROL_LOG: ' || SQLERRM);
END;
-- FIN DE TRIGGER
-- desactivar la restriccion no es una opcion
-- propuesta : concatenar en los registros el cod empleado, si se va eliminar actualizar los
-- log con cod_empleado = NULL MEDIANTE LA RELACION .. USAR TABLA TEMPORAL PARA PODER ELIMINAR Y QUE SE INGRESE EN CONTROL_LOG
SELECT * FROM CONTROL_LOG;
```

```
oja de Trabajo | Generador de Consultas

SELECT * FROM CONTROL_LOG;

-- creacion del paquete
CREATE OR REPLACE PACKAGE EMPLEADOS IS
  PROCEDURE ALTA_EMPLEADO (
    P_FIRST_NAME IN VARCHAR2,
    P_LAST_NAME  IN VARCHAR2,
    P_EMAIL      IN VARCHAR2,
    P_PHONE_NUMBER IN VARCHAR2,
    P_HIRE_DATE  IN DATE,
    P_JOB_ID     IN VARCHAR2,
    P_SALARY     IN NUMBER,
    P_MANAGER_ID IN NUMBER,
    P_DEPARTMENT_ID IN NUMBER
  );
  PROCEDURE BAJA_EMPLEADO(P_EMP NUMBER);
  PROCEDURE MOD_EMPLEADO (
    P_EMPLOYEE_ID NUMBER,
    P_NUEVO_VALOR VARCHAR2,
    P_INDICADOR_DE_CAMPO NUMBER);
END EMPLEADOS;
```

```
Hoja de Trabajo | Generador de Consultas

P_INDICADOR_DE_CAMPO NUMBER); |
END;

-- *****
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY EMPLEADOS
IS
  -- PRIMERA funcion
  FUNCTION EXISTE_EMPLEADO(NOMBRE VARCHAR2, APELLIDO VARCHAR2) RETURN BOOLEAN
  IS
    EXISTE NUMBER;
  BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO EXISTE FROM EMPLOYEES WHERE FIRST_NAME = NOMBRE AND LAST_NAME = APELLIDO;
    -- DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EXISTE ' || EXISTE );
    IF EXISTE > 0 THEN
      RETURN TRUE;
    ELSE
      RETURN FALSE;
    END IF;
  EXCEPTION
```

```
Hoja de Trabajo | Generador de Consultas

EXCEPTION
  WHEN NO_DATA_FOUND THEN
    RETURN FALSE;
  END EXISTE_EMPLEADO;

  -- segunda funcion
  FUNCTION EXISTE_DEPARTMENT_ID(P_DEPARTMENT_ID NUMBER) RETURN BOOLEAN
  IS
    EXISTE NUMBER;
  BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO EXISTE FROM DEPARTMENTS WHERE DEPARTMENT_ID = P_DEPARTMENT_ID;
    -- DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EXISTE ' || EXISTE );
    IF EXISTE > 0 THEN
      RETURN TRUE;
    ELSE
      RETURN FALSE;
    END IF;
  EXCEPTION
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
      RETURN FALSE;
    END EXISTE_DEPARTMENT_ID;
```

```
Hoja de Trabajo  Generador de Consultas
-- PRIMER PROC
PROCEDURE ALTA_EMPLEADO (
    P_FIRST_NAME  IN VARCHAR2,
    P_LAST_NAME   IN VARCHAR2,
    P_EMAIL        IN VARCHAR2,
    P_PHONE_NUMBER IN VARCHAR2,
    P_HIRE_DATE    IN DATE,
    P_JOB_ID       IN VARCHAR2,
    P_SALARY       IN NUMBER,
    P_MANAGER_ID   IN NUMBER,
    P_DEPARTMENT_ID IN NUMBER
)
IS
    V_DEPARTMENT_EXISTS NUMBER;
    V_MANAGER_EXISTS NUMBER;
    V_JOB_EXISTS NUMBER;
    V_NEW_EMPLOYEE_ID NUMBER;
    V_USER VARCHAR2(50);
    V_ID_BIT NUMBER;
BEGIN
```

```
Hoja de Trabajo  Generador de Consultas
BEGIN
    SELECT COALESCE(MAX(EMPLOYEE_ID), 0) + 1 INTO V_NEW_EMPLOYEE_ID FROM EMPLOYEES;
    -- VALIDAR QUE NO SE DUPLIQUE
    IF EXISTE_EMPLEADO(P_FIRST_NAME, P_LAST_NAME) = TRUE THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20020, 'ESE EMPLEADO YA EXISTE, EL NOMBRE Y APELLIDO COINCIDE CON UN REGISTRO EN LA BASE DE DATOS');
    RETURN;
    END IF;
    -- VALIDAR LA EXISTENCIA DEL DEPARTAMENTO
    IF EXISTE_DEPARTAMENTO_ID(P_DEPARTMENT_ID) = FALSE THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20020, 'ERROR: DEPARTAMENTO CON ID ' || P_MANAGER_ID || ' NO EXISTE.');
```

```
Hoja de Trabajo  Generador de Consultas
        RETURN;
    END IF;
    -- VALIDAR LA EXISTENCIA DEL GERENTE
    IF P_MANAGER_ID IS NOT NULL THEN
        SELECT COUNT(*) INTO V_MANAGER_EXISTS
        FROM EMPLOYEES
        WHERE EMPLOYEE_ID = P_MANAGER_ID;

        IF V_MANAGER_EXISTS = 0 THEN
            RAISE_APPLICATION_ERROR(-20020, 'ERROR: MANAGER CON ID ' || P_MANAGER_ID || ' NO EXISTE.');
```

BAJA 2 de 3

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
        PHONE_NUMBER,
        HIRE_DATE,
        JOB_ID,
        SALARY,
        MANAGER_ID,
        DEPARTMENT_ID
    ) VALUES (
        V_NEW_EMPLOYEE_ID,
        P_FIRST_NAME,
        P_LAST_NAME,
        P_EMAIL,
        P_PHONE_NUMBER,
        P_HIRE_DATE,
        P_JOB_ID,
        P_SALARY,
        P_MANAGER_ID,
        P_DEPARTMENT_ID
    );

COMMIT;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('INSERCIÓN REALIZADA CORRECTAMENTE!');
```

BAJA 2 de 3

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('INSERCIÓN REALIZADA CORRECTAMENTE!');

EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20020, 'Error inesperado: ' || SQLERRM);
END;

-- FIN PRIMER PROC

-- SEGUNDO PROC
PROCEDURE BAJA_EMPLEADO(P_EMP NUMBER)
IS
    V_ID_EMPLEADO NUMBER;
BEGIN
    -- VALIDAR LA EXISTENCIA DEL TRABAJO
    SELECT COUNT(*) INTO V_ID_EMPLEADO
    FROM EMPLOYEES
    WHERE EMPLOYEE_ID = P_EMP;
```


Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
WHERE EMPLOYEE_ID = P_EMP;

IF V_ID_EMPLEADO < 1 THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20020, 'ERROR: EL EMPLEADO CON ID ' || P_EMP || ' QUE INTENTA ELIMINAR NO EXISTE.');
```

RETURN;

END IF;

-- ACTUALIZAR

-- UPDATE CONTROL_LOG SET COD_EMPLEADO = 1 WHERE COD_EMPLEADO = P_EMP;

-- ELIMINACION

DELETE FROM EMPLOYEES WHERE EMPLOYEE_ID = P_EMP;

COMMIT;

INSERT INTO CONTROL_LOG (LOG_ID, COD_EMPLEADO, FECHA, TABLA, COD_OPERACION)

SELECT LOG_ID, COD_EMPLEADO, FECHA, TABLA, COD_OPERACION

FROM control_log_tmp ;

-- Limpie la tabla temporal control_log_tmp

DELETE FROM control_log_tmp;

COMMIT;

END;

Salida de Script x

Tarea terminada en 0.039 segundos

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
END;
```

-- FIN SEGUNDO PROC

-- TERCER PROC

PROCEDURE MOD_EMPLEADO (

 P_EMPLOYEE_ID NUMBER,

 P_NUEVO_VALOR VARCHAR2,

 P_INDICADOR_DE_CAMPO NUMBER

) IS

 v_num_indicador NUMBER;

 V_CONTADOR NUMBER ;

 v_first_name VARCHAR2(255);

 v_last_name VARCHAR2(255);

 v_email VARCHAR2(255);

 v_phone_number VARCHAR2(255);

 v_hire_date DATE;

 v_job_id VARCHAR2(255);

 v_salary NUMBER;

 v_commission_pct NUMBER;

 v_manager_id NUMBER;

Herramienta de Trabajo	
Generador de Consultas	

```

v_manager_id NUMBER;
v_department_id NUMBER;

BEGIN

    IF P_EMPLOYEE_ID IS NULL THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'El valor de P_EMPLOYEE_ID no puede ser nulo.');
```

```

    END IF;

    BEGIN
        v_num_indicador := TO_NUMBER(P_INDICADOR_DE_CAMPO);
    EXCEPTION
        WHEN VALUE_ERROR THEN
            RAISE_APPLICATION_ERROR(-20002, 'El indicador de campo no es un número válido.');
```

```

    END;

    IF v_num_indicador NOT BETWEEN 1 AND 11 THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20003, 'El indicador de campo no está en el rango válido.');
```

```

    END IF;

    IF P_NUEVO_VALOR IS NULL OR TRIM(P_NUEVO_VALOR) = '' THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004, 'El nuevo valor no puede ser nulo ni vacío.');
```

```

    END IF;

    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004, 'El nuevo valor no puede ser nulo ni vacío.');
```

```

a de Trabajo  Generador de Consultas
SELECT COUNT(*) INTO V_CONTADOR
FROM EMPLOYEES
WHERE EMAIL = P_NUEVO_VALOR;

IF V_CONTADOR > 0 THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20008, 'ERROR: EL EMAIL ' || P_NUEVO_VALOR || ' YA ESTÁ REGISTRADO.');
```

```

RETURN;
END IF;

-- MODIFICAR EMAIL
UPDATE EMPLOYEES
SET EMAIL = P_NUEVO_VALOR
WHERE EMPLOYEE_ID = P_EMPLOYEE_ID;
WHEN 5 THEN
-- MODIFICAR PHONE_NUMBER
UPDATE EMPLOYEES
SET PHONE_NUMBER = P_NUEVO_VALOR
WHERE EMPLOYEE_ID = P_EMPLOYEE_ID;
WHEN 6 THEN
-- MODIFICAR HIRE_DATE
UPDATE EMPLOYEES
SET HIRE_DATE = TO_DATE(P_NUEVO_VALOR, 'YYYY-MM-DD')
```

```

e Trabajo  Generador de Consultas
SET HIRE_DATE = TO_DATE(P_NUEVO_VALOR, 'YYYY-MM-DD')
WHERE EMPLOYEE_ID = P_EMPLOYEE_ID;
WHEN 7 THEN
-- VALIDAR LA EXISTENCIA
SELECT COUNT(*) INTO V_CONTADOR
FROM jobs
WHERE JOB_ID = P_NUEVO_VALOR;

IF V_CONTADOR < 1 THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20009, 'ERROR: EL JOB_ID: ' || P_NUEVO_VALOR || ' NO EXISTE.');
```

```

RETURN;
END IF;
-- MODIFICAR JOB_ID
UPDATE EMPLOYEES
SET JOB_ID = P_NUEVO_VALOR
WHERE EMPLOYEE_ID = P_EMPLOYEE_ID;
WHEN 8 THEN
-- MODIFICAR SALARY
UPDATE EMPLOYEES
SET SALARY = TO_NUMBER(P_NUEVO_VALOR)
WHERE EMPLOYEE_ID = P_EMPLOYEE_ID;
WHEN 9 THEN
```

```

Generador de Consultas
WHEN 9 THEN
-- MODIFICAR COMMISSION_PCT
UPDATE EMPLOYEES
SET COMMISSION_PCT = TO_NUMBER(P_NUEVO_VALOR)
WHERE EMPLOYEE_ID = P_EMPLOYEE_ID;
WHEN 10 THEN
-- VALIDAR LA EXISTENCIA
SELECT COUNT(*) INTO V_CONTADOR
FROM EMPLOYEES
WHERE EMPLOYEE_ID = P_NUEVO_VALOR;

IF V_CONTADOR < 1 THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20010, 'ERROR: EL MANAGER ID: ' || P_NUEVO_VALOR || ' NO EXISTE.');
```

```

RETURN;
END IF;
-- MODIFICAR MANAGER_ID
UPDATE EMPLOYEES
SET MANAGER_ID = TO_NUMBER(P_NUEVO_VALOR)
WHERE EMPLOYEE_ID = P_EMPLOYEE_ID;
WHEN 11 THEN
-- VALIDAR LA EXISTENCIA
SELECT COUNT(*) INTO V_CONTADOR
```

```
-- VALIDAR LA EXISTENCIA
SELECT COUNT(*) INTO V_CONTADOR
FROM DEPARTMENTS
WHERE DEPARTMENT_ID = P_NUEVO_VALOR;

IF V_CONTADOR < 1 THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20011, 'ERROR: EL DEPARTAMENTO ID: ' || P_NUEVO_VALOR || ' NO EXISTE.');
```

```
RETURN;
END IF;

-- MODIFICAR DEPARTMENT_ID
UPDATE EMPLOYEES
SET DEPARTMENT_ID = TO_NUMBER(P_NUEVO_VALOR)
WHERE EMPLOYEE_ID = P_EMPLOYEE_ID;

ELSE
    -- Indicador de campo no válido
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20004, 'Indicador de campo no válido');
```

```
END CASE;
COMMIT;
EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN

        WHEN OTHERS THEN
            RAISE_APPLICATION_ERROR(-20006, 'Error inesperado: ' || SQLERRM);
END;
```

```
-- FIN TERCER PROC

END EMPLEADOS;
-- *****
```

USO

```
SET SERVEROUTPUT ON
```

```
BEGIN
```

```
INGRESO_EMPLEADO.INSERTAR_EMPLEADO(
```

```
'NOMBRE',
```

```
'APELLIDO',
```

```
'MAIL441',
```

```
'503-7777-0000',
```

```
SYSDATE,
```

```
'SA_REP',
```

```
50000,
```

```
100,
```

```
50
```

```
);
```

```
END;
```

Salida de Script x



Tarea terminada en 0.053 segundos

INSERCIÓN REALIZADA CORRECTAMENTE!.

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
SYSDATE,
```

```
'SA_REP',
```

```
50000,
```

```
100,
```

```
50
```

```
);
```

```
END;
```

```
BEGIN
```

```
EMPLEADOS.MOD_EMPLEADO(751,'EMAIL22',4);
```

```
END;
```

```
BEGIN
```

```
EMPLEADOS.BAJA_EMPLEADO(750);
```

```
END;
```

Salida de Script x



Tarea terminada en 0.056 segundos

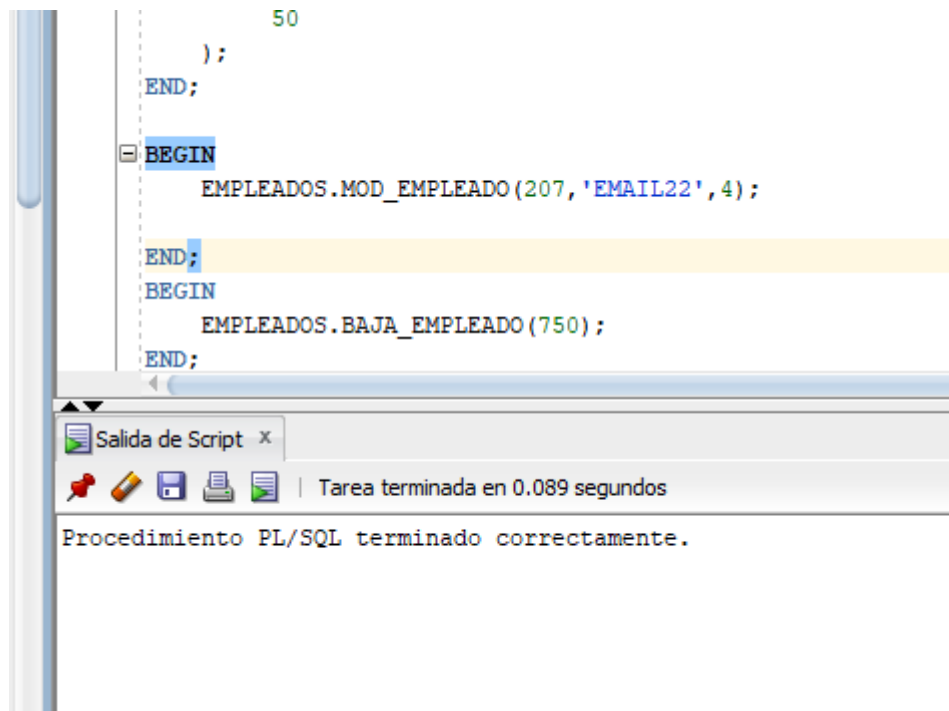
END;

Informe de error -

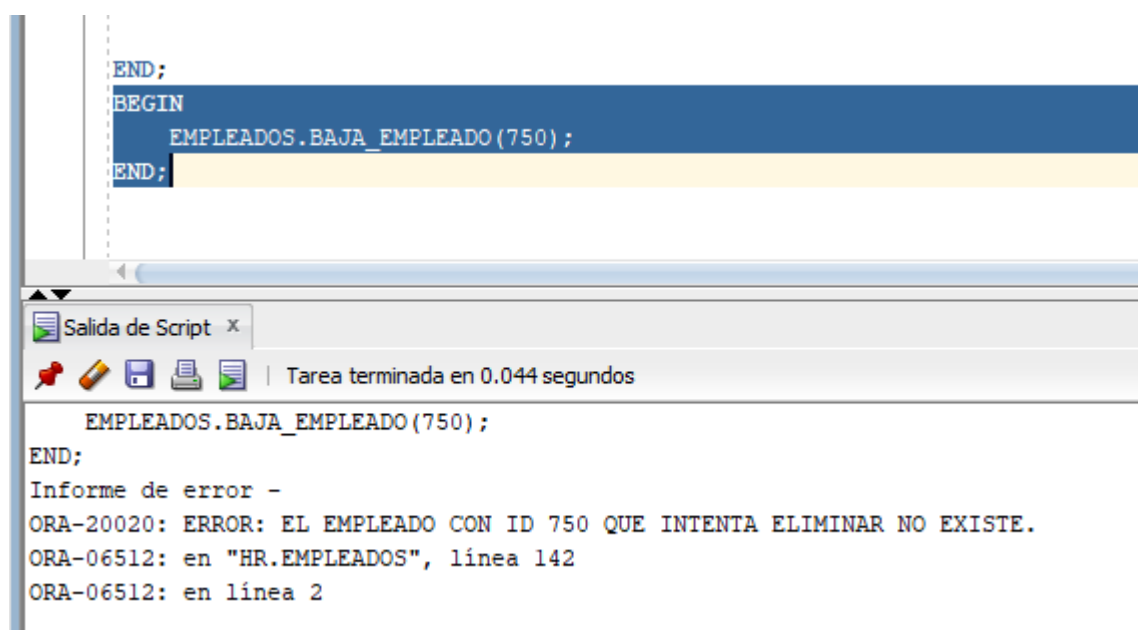
ORA-20006: Error inesperado: ORA-20007: ERROR: EL EMPLEADO CON ID EMAIL22 QUE INTENTA MODIFICAR NO EXISTE

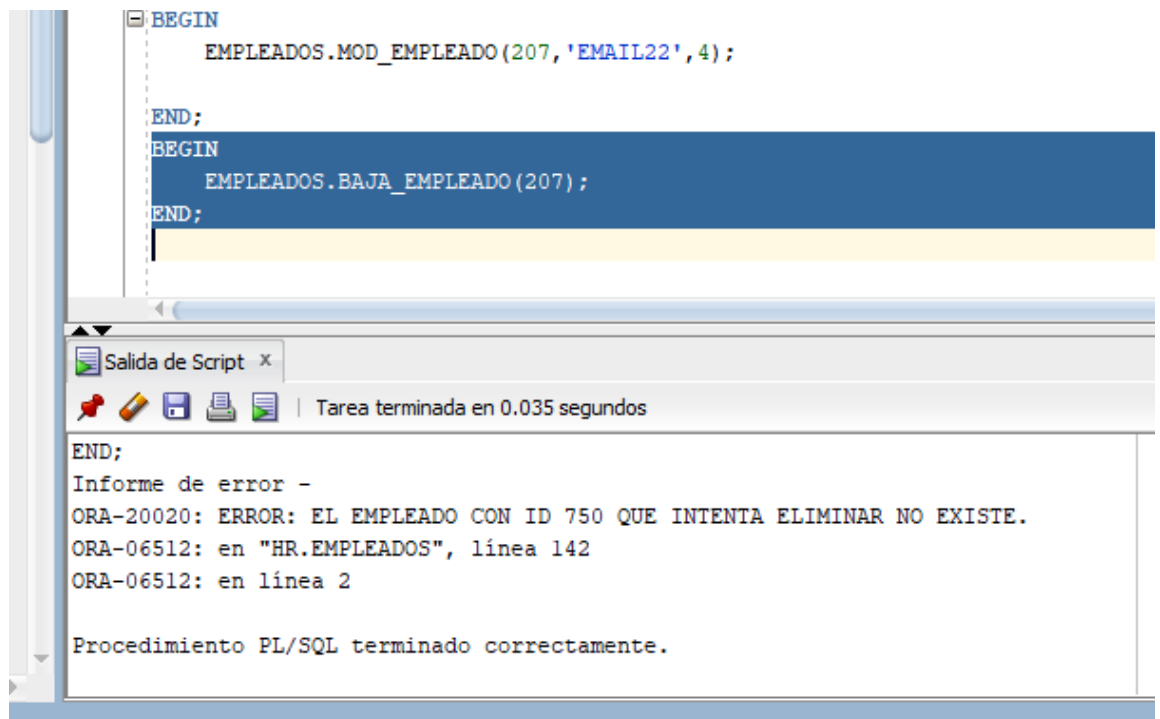
ORA-06512: en "HR.EMPLEADOS", línea 326

ORA-06512: en línea 2



	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID
1	207	NOMBRE	APELLIDO	EMAIL22	503-7777-0000	01/09/23	SA_REP
2	206	William	Gietz	WGIEZT	515.123.8181	07/06/02	AC_ACCOUNT
3	205	Shelley	Higgins	SHIGGINS	515.123.8080	07/06/02	AC_MGR
4	204	Hermann	Baer	HBAER	515.123.8888	07/06/02	PR_REP
5	203	Susan	Mavris	SMAVRIS	515.123.7777	07/06/02	HR_REP
6	202	Pat	Fay	PFAY	603.123.6666	17/08/05	MK_REP
7	201	Michael	Hartstein	MHARTSTE	515.123.5555	17/02/04	MK_MAN
8	200	Jennifer	Whalen	JWHALEN	515.123.4444	17/09/03	AD_ASST





Columnas	Datos	Model	Restricciones	Permisos	Estadísticas	Disparadores	Flashback	Dependencias	Detalles	Particiones	Índices	SQL
LOG_ID	COD_EMPLEADO	FECHA	TABLA	COD_OPERACION								
1	85	(null) 01/09/23	EMPLOYEES	DELETE empleado COD_EMPLEADO: 207								
2	83	(null) 01/09/23	EMPLOYEES	INSERT empleado 207								
3	84	(null) 01/09/23	EMPLOYEES	UPDATE empleado COD_EMPLEADO: 207								

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID
1	206 William	Gietz	WGIEZT	515.123.8181	07/06/02	AC_ACCOUNT
2	205 Shelley	Riggins	SHIGGINS	515.123.8080	07/06/02	AC_MGR
3	204 Hermann	Baer	HBAER	515.123.8888	07/06/02	PR_REP
4	203 Susan	Mavris	SHAVRIS	515.123.7777	07/06/02	HR_REP
5	202 Pat	Fay	PFAY	603.123.6666	17/08/05	MK_REP
6	201 Michael	Hartstein	MHARTSTE	515.123.5555	17/02/04	MK_MAN
7	200 Jennifer	Whalen	JWHALEN	515.123.4444	17/09/03	AD_ASST