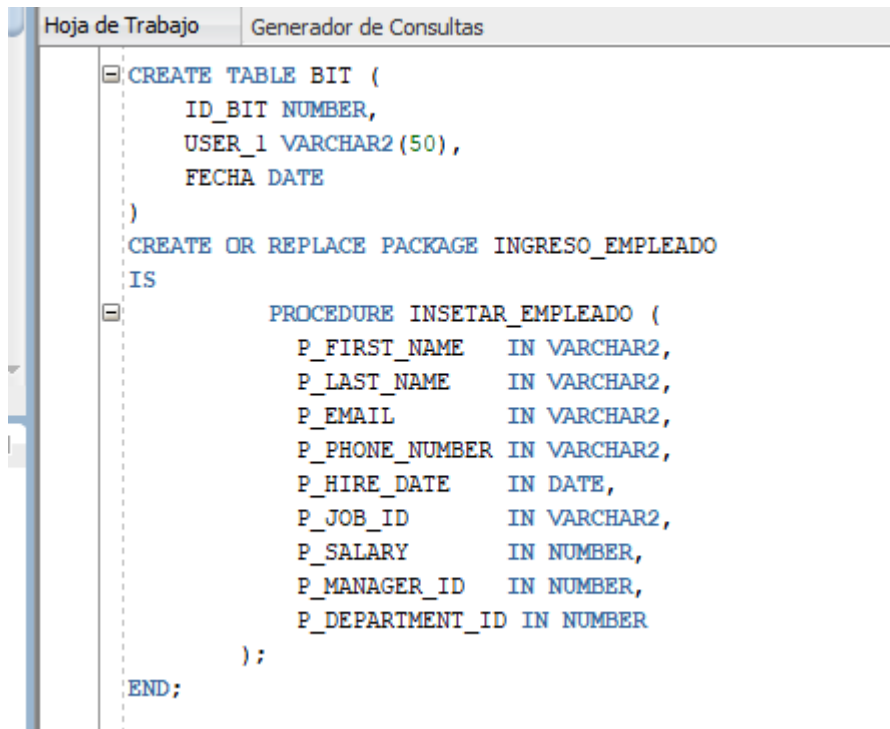


## PRACTICA PAQUETES 2

### Simulación de un disparador

#### Pasos:

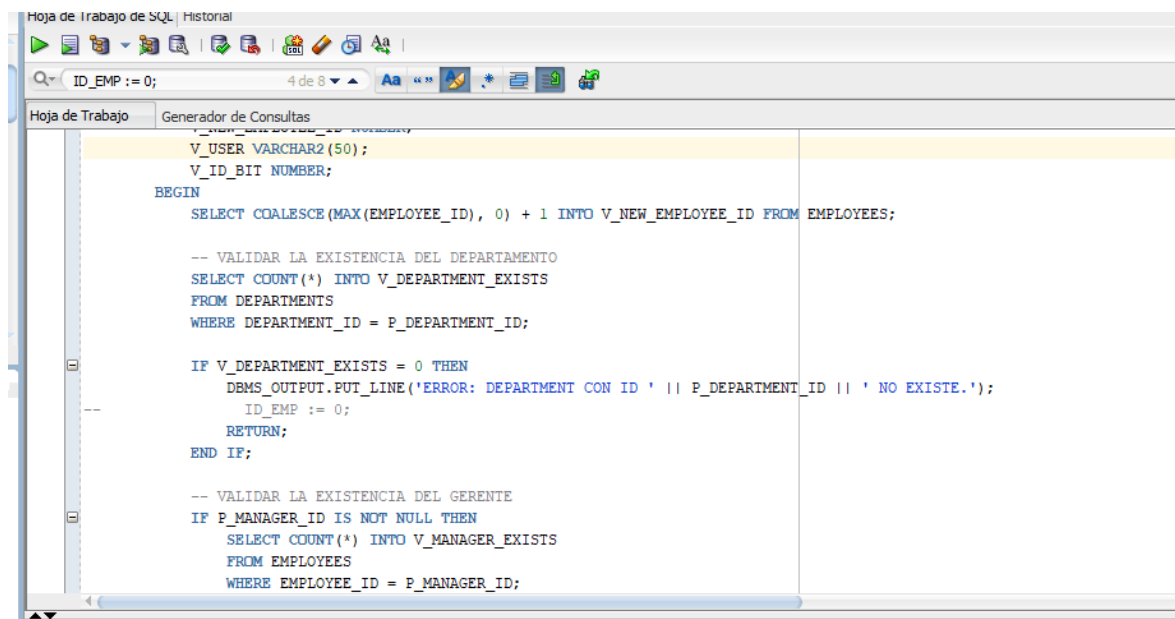
- 1) Cree una nueva tabla llamada BIT que tenga como campos: ID\_BIT, USER, FECHA.
- 2) Cree un paquete que se llame INGRESO\_EMPLEADO, este paquete deberá ser capaz de insertar un nuevo empleado en la tabla EMPLOYEES, usted como usuario debe enviar todos los datos necesarios para insertar un nuevo empleado sin embargo no podrá mandar el EMPLOYEE\_ID, tenga en mente que puede utilizar funciones y procedimientos acorde a su lógica de desarrollo.
- 3) luego de insertar el empleado debe generar un registro en la nueva tabla BIT donde el USER será el usuario que inserto y FECHA la fecha en la que se hizo el movimiento, el ID de esta tabla deberá ser automático puede ser de cualquier tipo numérico o cadena, tome en cuenta que esto también se agregará al paquete INGRESO\_EMPLEADO.



```
Hoja de Trabajo  Generador de Consultas

CREATE TABLE BIT (
    ID_BIT NUMBER,
    USER_1 VARCHAR2(50),
    FECHA DATE
)

CREATE OR REPLACE PACKAGE INGRESO_EMPLEADO
IS
    PROCEDURE INSETAR_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
    );
END;
```



```
Hoja de Trabajo | Generador de Consultas
-- VALIDAR LA EXISTENCIA DEL MANAGER
WHERE EMPLOYEE_ID = P_MANAGER_ID;

IF V_MANAGER_EXISTS = 0 THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR: MANAGER CON ID ' || P_MANAGER_ID || ' NO EXISTE.');
```

--

```
    ID_EMP := 0;
    RETURN;
END IF;
END IF;

-- VALIDAR LA EXISTENCIA DEL TRABAJO
SELECT COUNT(*) INTO V_JOB_EXISTS
FROM JOBS
WHERE JOB_ID = P_JOB_ID;

IF V_JOB_EXISTS = 0 THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERROR: JOB CON ID ' || P_JOB_ID || ' NO EXISTE.');
```

--

```
    ID_EMP := 0;
    RETURN;
END IF;

-- INSERTAR EL NUEVO EMPLEADO
```

```
Hoja de Trabajo | Generador de Consultas
-- INSERTAR EL NUEVO EMPLEADO
INSERT INTO EMPLOYEES (
    EMPLOYEE_ID,
    FIRST_NAME,
    LAST_NAME,
    EMAIL,
    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,
```



Página de bienvenida
 Recursos Humanos1.sql
 EMPLOYEES
 BIT

Columnas
 Datos
 Model
 Restricciones
 Permisos
 Estadísticas
 Disparadores
 Flashback
 Dependencias
 Detalles
 Particiones
 Índices
 SQL

Ordenar...
 Filtrar:
 Acciones...

EMPLOYEE...	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY
1	208 NOMBRE	APELLIDO	NOMBRE.APELLIDO@GMAIL.COM	503-7777-0000	27/08/23	SA_REP	50000

Ordenar...
 Filt

ID_BIT	USER_1	FECHA
1	1 HR	27/08/23