

Bases de datos II

01/02/2021 - 09/02/2021

Apuntes de las sesiones virtuales 01/02/2021 - 09/02/2021

IS-601

Emilson Acosta

Sesión virtual 02

Al restaurar una base de datos dentro de otra que ya exista, se sobrescribirá la actual, por cada esquema se pueden tener distintas bases de datos. Una vez se haya agregado un privilegio no es necesario volver a agregarlo si se quiere agregar otro privilegio.

Se le pueden conceder o eliminar todos los privilegios a un usuario o rol haciendo uso de **ALL PRIVILEGES**, cuando un usuario o un rol tiene algunos privilegios revocados anteriormente, la instrucción de revocarlos todos los privilegios dará error, lo correcto es concederle todos los privilegios antes de revocárselos.

Es recomendable crear perfiles de usuarios para administradores, usuarios del sistema, programadores, etc. Dentro de cada perfil puede haber distintos números de usuarios y tendrán distintos privilegios. Se le puede asignar más de un rol a los usuarios.

Sesión virtual 03

Pentaho es una herramienta pagada, solo da de prueba 30 días.

Ejemplo

```
DECLARE
  TYPE t_reg IS TABLE OF TBLDEPARTAMENTOS%ROWTYPE INDEX BY PLS_INTEGER;
  registro t_reg;
BEGIN
  SELECT * BULK COLLECT INTO registro FROM TBLDEPARTAMENTOS;
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(registro(1).NOMBREDEPARTAMENTO);
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('cantidad de registros: '||SQL%ROWCOUNT);

  EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('SE RETORNAN VARIOS REGISTROS '||SQLERRM);
END;
```

La estructura tipo record es conveniente utilizarla cuando se crea una tabla o se quieren obtener datos de una consulta y que esa tabla que retorna la consulta no existe en la tabla de datos, un ejemplo es usar INNER JOIN porque se obtienen columnas que no existen en ninguna tabla como tal. El Bulk collect obtiene todos los registros de las tablas relacionadas en la consulta. El select into solo funciona cuando la consulta retorna un registro. Las operaciones DELETE, INSERT y UPDATE generan un cursor implícito

Ejemplo

```
DECLARE
    TYPE reg IS RECORD
    (
        IDHAB TBLHABITANTES.IDHABITANTE%TYPE,
        NOMBHAB TBLHABITANTES.NOMBREHABITANTE%TYPE,
        NOMBMUN TBLMUNICIPIOS.NOMBREMUNICIPIO%TYPE
    );
    TYPE t_reg IS TABLE OF reg INDEX BY PLS_INTEGER;
    registro t_reg;
BEGIN
    select IDHABITANTE, NOMBREHABITANTE,
    NOMBREMUNICIPIO BULK COLLECT INTO registro from tblhabitantes
    INNER JOIN TBLMUNICIPIOS ON TBLHABITANTES.IDMUNICIPIO=
    TBLMUNICIPIOS.IDMUNICIPIO
    ORDER BY IDHABITANTE ASC;

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('LA CANTIDAD DE REGISTROS ES: '
    ||SQL%ROWCOUNT);

    FOR iteracion IN 1..SQL%ROWCOUNT LOOP
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('El id del habitante: '
        ||registro(iteracion).idhab);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('El nombre del habitante: '
        ||registro(iteracion).nombhab);
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('El nombre del habitante: '
        ||registro(iteracion).nombmun);
    END LOOP;
END;
```