UNIDAD 13 ACTIVIDAD PRÁCTICA MANEJO DE DATOS

EJERCICIO A.

Crea una tabla con los mismos campos que la tabla PRODUCTO pero que se llame HIST_PRODUCTO. Los campos que son clave foránea estarán en la nueva tabla, pero no serán claves foráneas.

• Incluye a continuación el código SQL necesario para crearla, y una captura de pantalla donde se vea que se ha ejecutado correctamente.

OPCION 1:

CON PL/SQL

```
LARE

- Variables para almacenar los nombres de tabla y columna
tabla_origen VARCHAR(20):= 'PRODUCTO';
tabla_destino VARCHAR(20):= 'HIST_PRODUCTO';
campo_origen VARCHAR(20);
tipo_origen VARCHAR(20);
                   rprimer BOOLEAN :=TRUE;

primer BOOLEAN :=TRUE;

CURSOR recorre IS SELECT column_name, data_type FROM user_tab_columns WHERE table_name = tabla_origen;
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
                         Loop para obtener los nombres de las columnas de la tabla original
                  FOR c IN recorre LOOP
-- Obtener el nombre y tipo de dato de columna actual
                          -- Obtener el nombre y tipo de dato de columna actual
campo_origen := c.column_name;

tipo_origen := c.data_type;
-- Verificar si es la primera iteración

If primer THEN

EXECUTE IMMEDIATE 'CREATE TABLE ' || tabla_destino || ' (' || campo_origen || ' ' || tipo_origen || '(30) PRIMARY KEY)';
                          primer:= FALSE;
ELSE
                                  IF tipo_origen = 'VARCHAR2' THEN

EXECUTE IMMEDIATE 'ALTER TABLE ' || tabla_destino || ' ADD (' || campo_origen || ' ' || tipo_origen || '(30))';

ELSE IF tipo_origen = 'NUMBER' THEN

EXECUTE IMMEDIATE 'ALTER TABLE ' || tabla_destino || ' ADD (' || campo_origen || ' ' || tipo_origen || '(4,2))';

ELSE

EXECUTE IMMEDIATE 'ALTER TABLE ' || tabla_destino || ' ADD (' || campo_origen || ' ' || tipo_origen || ')';

END IF;
 23
24
25
26
27
 Statement processed.

    □ Live SQL
                                       HIST_PRODUCTO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     View All Objects
   SQL Works
⊕ My Tutorials
   ⊕ Code Library
```

OPCION 2:

CREATE TABLE HIST_PRODUCTO AS SELECT * FROM PRODUCTO WHERE 1 = 2;

```
57

58 CREATE TABLE HIST_PRODUCTO AS

59 SELECT *

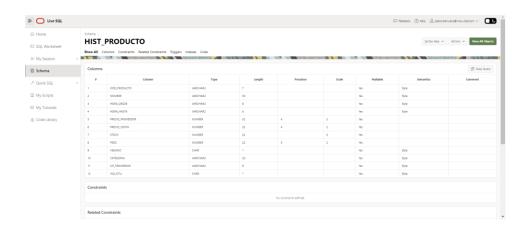
60 FROM PRODUCTO

61 WHERE 1 = 2;

62

63
```

Table created.



EJERCICIO B.

Crea un bloque de código anónimo que realice las siguientes acciones:

- Liste por pantalla los códigos y nombres de los productos que están en situación de baja lógica (Ind_situ = 'B').
- Elimine de los menús esos mismos productos. Los menús se quedarán solo con el resto de productos que tengan.
- Copie los productos que están de baja lógica a la tabla hist_producto.
- Al final, si ha copiado al menos un producto, debe mostrar por pantalla cuántos productos ha copiado al histórico (acompañado de un texto indicativo para indicar lo que se está mostrando). Si no ha copiado ningún producto, debe mostrar el mensaje "No se han encontrado productos para copiar". El bloque de código debe tener comentarios que indiquen lo que se está haciendo en cada momento. Una vez implementados todos los apartados, incluye en la respuesta el código completo del bloque de código anónimo que realiza todas las acciones solicitadas.

```
DECLINE

V_COD VANCHME(CD);
V_DOD VANCHME(CD)

FOR c in RECOME LOOP

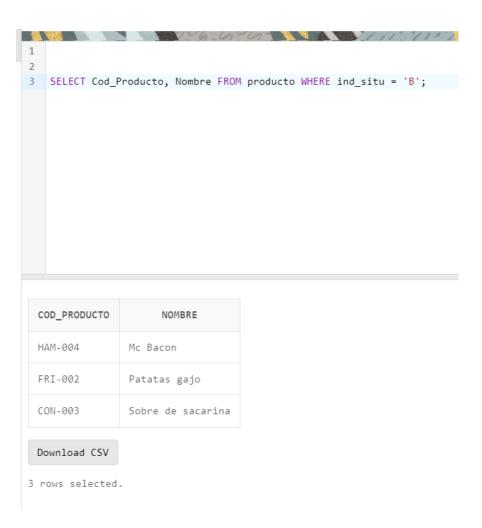
FOR c in RECOME LO
```

EJERCICIO C.

Después, realiza una prueba completa de ejecución paso a paso (que incluya consultas que consideres necesarias para mostrar el contenido de las tablas antes y después de la ejecución del bloque, así como capturas de pantalla de los resultados), explicando y mostrando en cada paso lo que se está haciendo. • La prueba debe hacerse con la situación inicial de las tablas, es decir, si has ejecutado ya el bloque de código anónimo, debes volver a cargar el script de la base de datos para restaurar la situación de todas las tablas antes de realizar la prueba

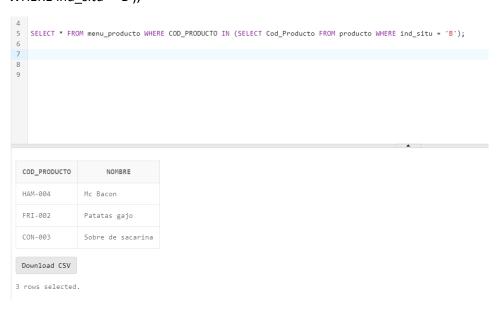
Para completar la actividad he creado las consultas siguientes que ejecutaré antes y despues de lanzar el PLSQL:

-- Productos sobre los que actuara PL/SQL
SELECT Cod_Producto, Nombre FROM producto WHERE ind_situ = 'B';



--De los productos mostrados arriba, se especifican los incluidos en algún menú.

SELECT * FROM menu_producto WHERE COD_PRODUCTO IN (SELECT Cod_Producto FROM producto WHERE ind_situ = 'B');



--- Productos de alta en la tabla hist_producto
SELECT * FROM HIST_PRODUCTO;

```
11 SELECT * FROM HIST_PRODUCTO;
12
13

no data found
```

--Lanzamos PL/SQL

```
DECLARE

v_cod VARCHAR(20);

v_nom VARCHAR(20);

CONTADOR INTEGER := 0;

-- Se crea un cursor que recorre la consulta solicitada.

CURSOR recorre IS SELECT * FROM PRODUCTO where IND_SITU = 'B';

BEGIN

-- Bucle FOR para utilizar el cursor antes declarado.

FOR c in RECORRE LOOP

-- En cada iteración del bucle asignamos valor a las variables que mostaran el valor de los campos solicitados.

v_cod := c.COD_PRODUCTO;

v_nom := c.NOMBRE;

-- Sacamos por pantalla el valor del nombre y codigo de producto por cada iteración.

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('El codigo del producto es' || v_cod || ' y el nombre es' || v_nom );

Statement processed.

El codigo del producto es HAM-004 y el nombre es Mc Bacon

El codigo del producto es FRI-002 y el nombre es Patatas gajo

El codigo del producto es FRI-002 y el nombre es Sobre de sacarina

Se han copiado 3 registros a la BD HIST_PRODUCTO.
```

-- Productos sobre los que actuó PL/SQL (Siguen siendo los mismos)
SELECT Cod_Producto, Nombre FROM producto WHERE ind_situ = 'B';

```
SELECT * FROM menu_producto WHERE COD_PRODUCTO IN (SELECT Cod_Producto FROM producto WHERE ind_situ = 'B');

SELECT * FROM menu_producto WHERE COD_PRODUCTO IN (SELECT Cod_Producto FROM producto WHERE ind_situ = 'B');

SELECT * FROM HIST_PRODUCTO;

Statement processed.
El codigo del producto es HAM-004 y el nombre es Mc Bacon El codigo del producto es FRI-002 y el nombre es Patatas gajo El codigo del producto es CON-003 y el nombre es Sobre de sacarina Se han copiado 3 registros a la BD HIST_PRODUCTO.

COD_PRODUCTO NOMBRE

HAM-004 Mc Bacon

FRI-002 Patatas gajo

CON-003 Sobre de sacarina
```

--De los productos mostrados arriba, se especifican los incluidos en algún menú. (Ya no queda ninguno).

SELECT * FROM menu_producto WHERE COD_PRODUCTO IN (SELECT Cod_Producto FROM producto WHERE ind_situ = 'B');



-- Productos de alta en la tabla hist_producto. (Ahora aparecen los 3). SELECT * FROM HIST_PRODUCTO;

