



Carrera:	CIENCIAS INFORMÁTICAS				
Materia:	BASE DE DATOS II	Semestre	Quinto	Sección	ABI
EJERCICIO 17: SQL Dinámico y cursores por referencia					

1. Cree un procedimiento que se denomine ‘VERIFICAR ESTATUS’. El procedimiento recibe como parámetro un nombre de objeto. El procedimiento deberá verificar el estado, y si el mismo no es válido, deberá proceder a recompilarlo.

La sintaxis para recompilar un objeto es la siguiente

```
ALTER <tipo_objeto> < nombre_objeto> COMPILE
```

2. Prepare un procedimiento que recibirá como parámetro una variable booleana que hará lo siguiente:

- Recuperar con un cursor todos los triggers existentes
- En una variable definir la sentencia SQL apropiada para inhabilitar (en caso que el parámetro es FALSE), o habilitar (en caso que el parámetro es TRUE), el trigger que recupera el cursor en ese momento
- Ejecutar la sentencia de inhabilitación/habilitación dinámicamente.

3. Escriba un procedimiento que se llame ‘crear tabla de log’ cuya función será crear una tabla similar a la que existe y que se envía por parámetro, pero con el prefijo LOG_.

El procedimiento deberá recibir como parámetro el nombre de la tabla. Luego se encargará de verificar (a través del diccionario el nombre y tipo de los campos) y armará la sentencia de creación dinámicamente.

4. Crear un procedimiento que limpie la tabla de log creada en el procedimiento del ejercicio número 3.

Se deberá recibir como parámetro el nombre de la tabla, se debe concatenar con LOG_ y hacer un truncate de la tabla.

5. Cree un procedimiento que reciba por parámetros el código de un empleado que sea jefe (superior). El procedimiento Deberá armar un sql dinámico que recupero la Cédula, Apellido y Nombre de todos los empleados que dependen del jefe superior. Prever que el código de jefe sea variable. Si no se envía como parámetro la cédula de un jefe (si es null), devuelve todos los empleados. Considere que este ejercicio puede resolverlo también con un cursor estático, o con un cursor por referencia, pero en este caso en particular, y al solo efecto del ejercicio, utilice el paquete DBMS SQL.

6. Suponga que una consulta creada por pantalla permite determinar, por parámetros, si se desea consultar los datos de clientes o proveedores, y también el criterio



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Carrera:	CIENCIAS INFORMÁTICAS				
Materia:	BASE DE DATOS II	Semestre	Quinto	Sección	ABI
EJERCICIO 17: SQL Dinámico y cursores por referencia					

Sistema de Clientes

Fecha: 03/05/2012
Usuario: amendoza

Proveedores ☐

Cientes ☒

Criterio

Valor del Criterio

Por Apellido

Por Localidad

Localidad	ID	Cédula/Ruc	Nombre y Apellido	Correo	Monto Operaciones	Opciones
						Editar X
						Editar X
						Editar X
						Editar X
						Editar X

<< < 1 2 > >>

Agregar

Salir

La pantalla recibe los parámetros y los envía al procedimiento P_DATOS_DINÁMICOS que procesa la consulta y devuelve los datos para desplegarlos.

Recibe como parámetros los siguientes datos que pueden ser enviados en posición nominal, por lo cual pueden ser obviados, con excepción del tipo de persona (clientes/proveedores).

- *P_TIPO_PERSONA* VARCHAR2 (Mostrado con un checkbox, puede ser 'P': proveedores o 'C': Clientes)
- *P_CRITERIO* VARCHAR2 (filtro por "APELLIDO", por "LOCALIDAD")
- *P_VALOR* VARCHAR2 (contiene el **apellido** del cliente si el filtro era por apellido y **descripción de localidad** si el filtro era por localidad)

Si ninguno de los filtros fue escogido (*p_criterio* es nulo), no se evalúa el valor de la descripción

El procedimiento P_DATOS_DINAMICOS recibirá por tanto los dos parámetros mencionados.

Además deberá declarar:

- un tipo de variable cursor.
- una variable del tipo cursor definido.
- una función interna (F_ABRIR_CURSOR)

Este procedimiento deberá:

- Llamar a la función F_ABRIR_CURSOR con los parámetros recibidos. La función, conforme a los parámetros hará la consulta apropiada sobre la tabla B_PERSONAS, y devolverá el cursor obtenido con los campos: Nombre Localidad, ID de la persona, Cédula (si la persona es física) o RUC (si la persona es jurídica), Nombre y Apellido (concatenados), Correo electrónico, Monto operaciones (monto de **compras** si es proveedor, o monto de **ventas** si es cliente),
- Realizar el ciclo de lectura del cursor, imprimir los valores y cerrar el cursor

7. Crear un procedimiento P_PROBAR_CURSOR con las siguientes características:

- Deberá declarar
 - un tipo de variable cursor débil.
 - una variable del tipo cursor definido.



Carrera:	CIENCIAS INFORMÁTICAS				
Materia:	BASE DE DATOS II	Semestre	Quinto	Sección	ABI
EJERCICIO 17: SQL Dinámico y cursores por referencia					

- una función interna (*F_MANEJAR_CURSOR*) que realice la apertura de un cursor según el parámetro que recibe. Esta función interna recibirá como parámetro el nombre de cualquiera de las tablas: **b_tipo_cuenta**, **b_areas**, **b_localidad**, **b_articulos**, **b_personas**. Abrirá el cursor apropiado y devolverá como retorno una variable de tipo referencia a cursor.
 - El procedimiento principal deberá
 - Llamar a la función enviándole el nombre de la tabla que desea tratar, recibiendo como retorno un cursor abierto.
 - Realizar el ciclo de lectura del cursor, imprimir los valores (**id** y **nombre**. En el caso de personas **id** y **nombre y apellido**), y cerrar el cursor
8. Se ha creado una consulta que permite mostrar las ventas realizadas en un rango de fecha dado. El procedimiento que genera la consulta recibe como parámetro el rango de fechas (desde –hasta), y la cédula del empleado. El procedimiento deberá:
- Determinar si el empleado es alguna de las gerencias (General, Comercial o Administrativa).
 - Armar dinámicamente una consulta que traiga:
- | | | |
|---------|----------------------|----------------------|
| Año/Mes | Total Ventas Crédito | Total ventas Contado |
| | | |
- La consulta deberá determinar si el empleado pertenece a una gerencia, en cuyo caso podrá ver las ventas de TODOS los empleados que están bajo su subordinación.
 - En caso que NO pertenezca a una gerencia, el empleado deberá ver solamente las ventas que estuvieron a su cargo.