

UD 8-3. EJERCICIOS. PL SQL. CURSORES, TRIGGERS Y EXCEPCIONES

Base de Datos CFGS DAW

Francisco Aldarias Raya paco.aldarias@ceedcv.es 2019/2020 Fecha 13/04/20

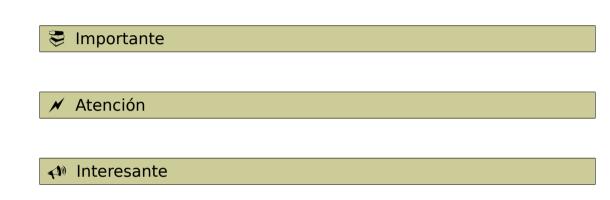
Versión:200413.1509

Licencia

Reconocimiento - NoComercial - Compartirigual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:



código

Revisión:

ÍNDICE DE CONTENIDO

1.	jercicio 1	3
	jercicio 2	
	jercicio 3	
	jercicio 4	
	jercicio 5	
	jercicio 6	
	jercicio 7	
	jercicio 8	

UD08-3. EJERCICIOS. PL SQL. CURSORES, TRIGGERS Y EXCEPCIONES

Para la resolución de estos ejercicios se recomienda consultar el Anexo de Funciones predefinidas así como el resto de funciones definidas en los manuales online.

Para todos los ejercicios se utilizará la bbdd de ejercicios de este tema BD_ej_PL_SQL.sql, excepto para el Ejercicio 8, donde utilizaremos la bbdd de jardineria_oracle.zip

1. EJERCICIO 1

Escribe un cursor que muestre todos los empleados de la tabla con un bucle WHILE.

2. EJERCICIO 2

Escribe un cursor que muestre el nombre y salario de los empleados del departamento 10 utiliando una variable registro.

3. EJERCICIO 3

Escribe un cursor que muestre los años de antigedad de los empleados del departamento 10.

(En esta solución se ha empleado la función MONTHS_BETWEENs pero podríais haber utilizado también otras como DATEDIFF(f1sf2)).

4. EJERCICIO 4

Supongamos que queremos hacer un trigger que no permita a un empleado ianar más de 5000€ si no es el presidente.

Para ello has de crear un trigger que antes de que se inserte o se actualice ún dato de la tabla empleado se compruebe si el salario es mayor de 5000 y si su tarea es diferente de presidente se imprima por pantalla (dado que aún no hemos visto excepciones) que 'No puede ianar tanto si no es el presidente'.

Hacer el trigger y comprobar que funciona correctamente.

5. EJERCICIO 5

Crea un disparador de fla para impedir que se modifique el nombres el num_emp o el salario si su nuevo salario es más de un 10% mayor que el anterior. En el caso que se vaya a modificar cualquiera de estos 3 campos y el nuevo salario sea mayor que el 10% del anterior se imprimirá por pantalla que eso no está permitdo (dado que aún no hemos visto excepciones).

6. EIERCICIO 6

Crea un disparador de sentencia para seguir manteniendo información de los empleados que dejan de trabajar en la empresas para ello necesitamos un disparador que almacene los empleados borrados en una tabla nueva.

Por tanto antes de crear el triggers creamos la nueva tabla como copia de empleados y borramos su contenido para dejarla vacía.

CREATE TABLE emple_borrados as (select * from empleado); TRUNCATE TABLE emple_borrados;

A continuación añadimos la columna fecha_baja que almacenera la fecha en la que se produce la baja.

ALTER TABLE EMPLE_BORRADOS ADD FECHA_BAJA DATE;

7. EJERCICIO 7

Supongamos que queremos hacer un trigger que impida insertar datos en la tabla de departamentos (dpto) fuera del horario normal de oficina.

El horario normal de oficina es de lunes a viernes de 8 a 15:00h.

Dado que todavía no hemos visto las excepciones cuando se intente insertar un departamento fuera de dicho horario se deberá imprimir por pantalla la fecha del sistema en la que se produjo esa inserción no permitida.

8. EJERCICIO 8

Para terminar vamos a realizar un ejercicios que aunque no está completos pues no incluye el tratamiento de las excepciones nos puede dar una idea de la potencia que aporta la programación con PL/SQL.

Se trata de realizar un procedimiento que reciba el código de un cliente y nos muestra su estados, es decir, sus datos de clientes los pedidos que ha realizado dicho cliente con el importe total los pagos que ha realizado y el importe que tener pendientes así como si ha superado o no el crédito que tiene indicado en su fecha de cliente.

Una vez creado el procedimiento lo podremos ejecutar en la línea de comandos con el comando EXECUTE seguido del nombre del procedimiento y los parámetros entre paréntesis.

El resultado deberá ser:

```
SQL> @ c:\src\e.jer_pl_01.sql
Procedure created.
SQL> EXECUTE ESTADOCLIENTE(1);
CODIGO CLIENTE:
NOMBRE CLIENTE:
                    DGPRODUCTIONS GARDEN
CONTACTO:
                    Daniel G
TELEFONO:
                    5556901745
                    5556901746
FAX:
DIRECCION:
                    False Street 52 2 A
CIUDAD:
                    San Francisco
REGION:
PAIS:
                    USA
COD. POSTAL:
                    24006
Pedido Num.:8 Importe: 1065
Pedido Num.:9 Importe: 2535
Pedido Num.:11 Importe: 820
Pedido Num.:12 Importe: 290
Pedido Num.:25 Importe: 1455
Total Facturado: 6165
Pago 1 FECHA: 10/11/08 Cantidad: 2000
Pago 2 FECHA: 10/12/08 Cantidad: 2000
Total Pagado: 4000
Su saldo es: -2165
NO ha superado su CREDITO que es de 3000 Euros
PL/SQL procedure successfully completed.
```

(Pista: Crear dos cursores (Pedidos_Cliente y Pagos_Cliente) y utilizar FOR de cursor para procesar los resultados)