

## Ejercicios de PL/SQL

NOTA: los ejercicios, si no se indica lo contrario son sobre la Bdejemplo:

Cliente: CL(DNI, NombreC, Dirección)  
Moroso: MO(DNI, NombreC, Dirección)  
Empresa: E(NombreE, Capital, Cotización)  
Invierte: I(DNI, NombreE, Cantidad, Tipo)  
Tarjeta: T(NumT, TipoT, Organización)  
Compras: CO(DNI, NumT, NumF, Fecha, Tienda, Importe)  
Puesto: P(DNI, Título, Sueldo)  
Trabaja: no se crea  
--- Creadas para otros Ejemplos ---  
TieneT: TTA(DNI, NumT, Caducidad, Saldo)  
TieneTel: TTE(DNI, NumTel)

### ===== EJ- PLSQL 1 =====

Usando la BDEjemplo, escribe un **cursor** para hacer un regalo de 1 euro en cada una de las inversiones que tienen los clientes empresarios (aquellos cuyo código dni termina en 2). Solo si la suma total de inversiones del cliente es superior a 650.000 euros. Además imprimir un mensaje indicando su código de dni. Usa el Formato 1 de cursores.

### ===== EJ- PLSQL 2 =====

Usando la tabla empleados (nombre,apellidos,dirección), escribe un **cursor** para imprimir los apellidos de los empleados del departamento 10. Escribe las diferentes versiones usando formatos del FOR.

### ===== EJ- PLSQL 3 =====

Escribe un bloque sin nombre para insertar en la tabla Moroso el cliente '00000001' que tiene los datos en la tabla Cliente.

### ===== EJ- PLSQL 4 =====

Escribe un procedimiento que toma parámetros con los atributos de un cliente (DNI, NombreC, Dirección) y actualiza sus datos en la tabla Cliente. Si no existe en dicha tabla, lo crea.

### ===== EJ- PLSQL 5 =====

Escribir una función que tome como parámetro un código de asignatura y devuelva su descripción. Usa un cursor, aunque no sea necesario. También captura cualquier tipo de excepción dando un mensaje con el código y texto del error de Oracle. Después escribe una consulta de SQL que muestre el código y la descripción (usando la función) de todas las asignaturas de la Titulación del Grado de Software. Por último cómo ejecutarías la función por sí sola, fuera de una consulta?. Da un ejemplo.

Dadas las Tablas:

Asignatura(Titulacion,codigoAsignatura)  
DescripcionesAsign(codigoAsignatura, descAsignatura)

**==== EJ- PLSQL 6 =====**

Dentro de una función, queremos detectar si el cliente '888888888' **no** existe. Para ello queremos dar un mensaje gestionando la excepción necesaria. Escribe el código necesario para hacerlo.

**==== EJ- PLSQL 7 =====**

En otra función queremos gestionar una excepción de error de aplicación con el código -20999 y el mensaje 'Tipo de tarjeta erróneo'. Se debe activar cuando el TipoT sea XXX. (escribe solo las instrucciones que lo ilustren)

**==== EJ- PLSQL 8 =====**

Ahora queremos dar la excepción de error de aplicación con el código -20999 y el mensaje 'algo raro ha pasado' en el caso de que suceda cualquier excepción.

**==== EJ- PLSQL 9 =====**

Consulta : queremos el nombre del restaurante y día de semana (transformar la inicial en la palabra completa, ej.: 'L' devuelve 'LUNES') de cada horario de dicho restaurante.

## ===== EJ- PLSQL 10 =====

Tenemos 5.000 sucursales de un banco, cada una tiene su tabla de CLIENTES. Queremos hacer un procedimiento de dar de alta a un cliente nuevo. Qué solución propones. Escribe en PL/SQL las instrucciones de inserción del Cliente.

No funciona algo así:

```
set serveroutput on
DECLARE
    miTabla VARCHAR(15) := 'CLIENTE';
    CliTupla cliente%rowtype;
BEGIN
    DBMS_output.put_line('-- empieza tabla :'|| miTabla);
    SELECT DNI, NombreC
        INTO CliTupla
        FROM miTabla
        WHERE DNI = '000000005';
    IF CliTupla.DNI = '000000005' THEN
        DBMS_output.put_line('-- FUNCIONA variable en select '|| CliTupla.DNI);
    END IF;
END;
```

## ===== EJ- PLSQL 11 =====

Cuales deben ser las instrucciones en PL/SQL para crear y borrar las tablas si las sucursales están repartidas por todo el mundo y además se abren y cierran sucursales frecuentemente:

- Si las sucursales del banco están en Inglaterra debemos crear la tabla con unidades propias: libras y galones. Y su moneda la libra
- Si la sucursal está en el resto de Europa, se deben crear con las unidades correspondientes: Kg y litros. Y su moneda el euro.
- Si las sucursales están en china la moneda es el yuan

**===== EJ- PLSQL 12 =====**

En un procedimiento queremos hacer un tratamiento a cada cliente que cumpla cierta condición usando un cursor. El tratamiento se hace mediante otro procedimiento que ya está creado para otras tareas, así que queremos aprovecharlo pasándole una variable de cursor, haciendo la llamada para cada fila del cursor

**===== EJ- PLSQL 13 =====**

Describe el Evento, Condición y Acciones de los indicados triggers sobre la BDejemplo y comenta los riesgos que hay mediante un Diagrama de Secuencia:

1. Cuando hay un cliente nuevo (T. Cliente), se le regalan unas acciones como inversión.
2. Cuando se regalan unas acciones se incluye como regalo una cubertería en compras
3. Al regalarle algo se baja el saldo mínimo permitido de la tarjeta (en TieneT)
4. Si en la tarjeta prepago tiene el saldo menor de cero se le incluye en morosos
5. Si un cliente se incluye en morosos se cargan comisiones en forma de inversiones negativas.
6. Si baja la inversión de un cliente, se le baja el saldo mínimo permitido en TieneT