

Práctica 2: Cursores avanzados

Ejercicio 1

Crear un script para la base de datos clínica, que utilice un cursor que recorra todos los pacientes que no son de Alicante. Dicho cursor deberá obtener el código del paciente, el nombre y el importe total de la suma de todas las visitas que ha realizado dicho paciente. Además, el cursor deberá llamar a un procedimiento almacenado llamado NumVisitas, el cual recibirá como parámetro el código del paciente y devolverá el número total de visitas que ha realizado dicho paciente.

Una vez haya obtenido el cursor el número de visitas y los datos correspondientes del paciente imprimirá por pantalla, la siguiente información:

```
Código: xx
Nombre: xxxx
Suma:  xxxxxx(importeTotal)
Tipo: XXXXXXXX
```

Para saber el tipo, tendremos que consultar el valor devuelto por el procedimiento NumVisitas, que será el siguiente: Si el paciente tiene más de 1 visita, el tipo mostrado será "BUENO", en otro caso, no mostrará nada, en blanco.

Ejercicio 2

Crear un script para la base de datos clínica, que utilice un cursor que recorra todos los pacientes que son de Alicante. Para cada paciente, el cursor anterior utilizará otro cursor para visualizar todas las visitas de dicho paciente. Éste último cursor, deberá obtener el código del paciente del primer cursor y obtendrá la fecha y el importe cada visita que ha realizado dicho paciente. Además, el cursor primero deberá llamar a un procedimiento almacenado llamado GastoMedio, el cual recibirá como parámetro el código del paciente y devolverá la media del gasto total de todas las visitas que ha realizado dicho paciente.

Una vez haya obtenido mediante los cursores el cursor el número de visitas y los datos correspondientes del paciente imprimirá por pantalla, la siguiente información:

```
Código: xx
Nombre: xxxx
Tipo: Diabetico
    Fecha Visita 1 :
    Enfermedad:
    Importe:
    Fecha Visita 2 :
    Enfermedad:
    Importe:
    ...
```

Gasto Total: xxx
Gasto Medio: xxxx

Código: xx

Nombre: xxxx

Tipo: NO Diabetico

Fecha Visita 1 :

Enfermedad:

Importe:

Fecha Visita 2 :

Enfermedad:

Importe:

...

Gasto Total: xxx

Gasto Medio: xxxx

Si el paciente es diabético, deberá aparecer el mensaje correspondiente.

Ejercicio 3

Para una base de datos llamada SERVICIO TÉCNICO.

TÉCNICOS(Dni, Nombre, Ciudad, salario)

REPARACIONES(Id, Fecha, Dni_Tecnico, Concepto, Importe)

Crear un cursor que recorra la siguiente consulta:

NOMBRE DEL TÉCNICO, CIUDAD, NUM_REPARACIONES

Para cada línea del cursor se debe realizar:

- Si el número de reparaciones del técnico es >5 debe:
 1. Imprimir el mensaje de: TÉCNICO EXCELENTE
 2. Aumentar el Salario del técnico en un 20%.
- Ejecutar un Procedimiento Almacenado, donde le pasaremos la Ciudad y nos devuelva la Media del Importe de las reparaciones correspondientes a esa Ciudad.
- Si la media devuelta por el procedimiento almacenado es menor que el Salario, debe realizar lo siguiente:
 1. - Insertar en la tabla TÉCNICOS_DEL_AÑO(que suponemos que existe), el Nombre del técnico, la Media, el Salario y la fecha en la que se realiza la inserción
- Mostrar por pantalla:

TÉCNICO: XXXXXXXXXXXX(Nombre)
SALARIO: XXXXX
MEDIA DEL IMPORTE: XXXX (Media devuelta por el procedimiento)