

## Práctica 2

### Objetivos:

- Introducir el manejo de funciones y operadores avanzados de SQL y Oracle: *substr*, *upper*, *like*, *decode*, *to\_char*, *sysdate*, etc.

### Ejercicios guiados:

1. Nombre de las provincias cuya segunda letra es una “O” (bien mayúscula o minúscula).

**Resultado:** 4 filas.

**Ayuda:** Uso de las funciones *substr* y *upper*.

2. Nombre del mes actual.

**Resultado:** 1 fila.

**Ayuda:** Uso de la función *to\_char* con el formato de fecha *month*, de la función *sysdate* y de la tabla *dual*.

3. Código y fecha de las facturas del año pasado para aquellos clientes cuyo código se encuentra entre 50 y 100.

**Resultado:** 11 filas.

**Ayuda:** Uso del operador *between*, de la función *sysdate* y de la función *to\_char* con el formato de fecha *yyyy*.

4. Nombre y dirección de aquellos clientes cuyo código postal empieza por “12”. Además, debe aparecer la palabra “preferente” en aquellos clientes cuyo tercer dígito del código postal es mayor o igual que 5.

**Resultado:** 29 filas.

**Ayuda:** Uso del operador *like* y de las funciones *decode*, *sign* y *to\_number*. La solución consiste en extraer el tercer carácter, convertirlo a número, restarle una cantidad y, según el signo del resultado, mostrar un texto u otro.

### Ejercicios de la sesión:

5. Nombre de los meses (sin que salgan repetidos) del año pasado en los que hay alguna factura de los clientes cuyos códigos son menores que 50.

**Resultado:** 7 filas.

**Ayuda:** Uso del modificador *distinct* y del formato de fecha *month*.

6. Código y fecha de las facturas que se han realizado durante el mes de marzo de cualquiera de los últimos tres años (el año pasado y los dos anteriores).

**Resultado:** 22 filas.

**Ayuda:** Uso del formato de fecha *mm*.

7. Código y fecha de las facturas de los primeros veinte días del año pasado para aquellos clientes cuyo código se encuentra entre 100 y 250.

**Resultado:** 4 filas.

**Ayuda:** Uso de los formatos de fecha *ddd* e *yyyy*.

8. Código y fecha de las facturas del último trimestre del año pasado para aquellos clientes cuyo código se encuentra entre 50 y 100.

**Resultado:** 5 filas.

**Ayuda:** Uso del formato de fecha *q*.

9. Código y fecha de las facturas para los clientes cuyos códigos están entre 90 y 100 y o bien no se ha aplicado descuento o bien no tienen iva. Nota: una factura no tiene iva cuando éste es cero o nulo. Análogamente, una factura no tiene descuento cuando éste es cero o nulo.

**Resultado:** 9 filas.

**Ayuda:** Uso del operador *between* y los operadores *and* y *or* con paréntesis. No es lo mismo “a and b or c” que “a and ( b or c )”.

10. Nombre de las provincias que terminan con la letra “s” (bien mayúscula o minúscula).

**Resultado:** 5 filas.

**Ayuda:** Uso de las funciones *substr* y *length*.

11. Nombre de los clientes cuyo código postal empieza por “02”, “11” o “21”.

**Resultado:** 4 filas.

**Ayuda:** Uso del operador *in* y de la función *substr*.

## Ejercicios opcionales:

12. Artículos (mostrar todas las columnas) cuyo stock no se halla entre el stock mínimo menos 500 unidades y el stock mínimo más 500 unidades.

**Resultado:** 6 filas.

**Ayuda:** Uso del operador *not between* y del carácter *\** en la cláusula *select*.

13. Nombre de las provincias que contienen el texto “MA” (bien mayúsculas o minúsculas).

**Resultado:** 4 filas.

**Ayuda:** Uso del operador *like*.

14. Se desea promocionar los artículos de los que se posee un stock grande. Si el artículo es de más de 30 euros y el stock supera los 300 euros, se hará un descuento del 10%. Si el artículo es de 30 euros o menos y el stock supera los 150 euros, se hará un descuento del 15%. Mostrar un listado de los artículos que van a entrar en la promoción, con su código de artículo, precio actual y su precio en la promoción.

**Resultado:** 8 filas.

**Ayuda:** Uso de las funciones *decode* y *sign*. El precio del artículo sirve para discernir entre un caso y otro.

15. Obtener el código y descripción de los artículos que no tienen ninguna letra en su código.

**Resultado:** 10 filas.

**Ayuda:** Uso de las funciones *upper* y *lower*. Una letra mayúscula es distinta de la misma letra minúscula. Un carácter numérico es igual en mayúscula que en minúscula.