

TEMA 5: FUNCIONES DE ORACLE

PRÁCTICA 1

UTILIZACIÓN AVANZADA DE LAS FUNCIONES DE ORACLE

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Manejo avanzado de funciones de Oracle.

PRERREQUISITOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA

- Debe estar creada la BD de prácticas PRACS.
- Debe estar creado el usuario *alumno*.
- Debe estar creado el esquema lógico de empresa en el esquema de alumno ([práctica 2 del tema 4](#)).

1.- CONSULTAS SOBRE EL ESQUEMA DE EMPRESA (FUNCIONES).

Realiza en SQL las siguientes consultas sobre el esquema de EMPRESA utilizando la herramienta SQL Developer.

NOTA IMPORTANTE

Con objeto de evitar resultados indeseados y mostrar información coherente, suele ser habitual tratar los valores nulos en los **campos numéricos** con los que se suele realizar operaciones aritméticas (descuento, IVA, stock, etc.).

Es importante que analices si es necesario hacerlo en cada consulta.

- 1.- Obtener para los artículos cuyo código comience por L (mayúscula o minúscula) y cuya descripción tenga menos de 20 caracteres el nº de unidades en stock que tiene de la forma siguiente:

```

LEYENDA_STOCK
QUEDAN 11 UNIDADES EN EL ALMACÉN DEL ARTÍCULO CON CÓDIGO L85487
  
```

- 2.- Obtener el código, fecha e IVA de las facturas sin IVA (IVA nulo o cero) realizadas durante el mes de marzo de cualquier año. En el resultado se debe visualizar un cero cuando el IVA sea nulo. Ordenar el resultado por fecha de factura.

- 3.- La empresa clasifica la situación del stock de los artículos según la siguiente tabla:

stock superior al stock mínimo	STOCK SUFICIENTE
stock igual al stock mínimo	STOCK AJUSTADO
stock inferior al stock mínimo	STOCK INSUFICIENTE

- Obtener para los artículos de menos de 50 céntimos su código, su stock, su stock mínimo y una leyenda que indique la situación de su stock según la tabla anterior.
- 4.- Obtener el nombre de las provincias cuya cuarta letra es una E (bien mayúscula o minúscula) y cuya última letra es una A (bien mayúscula o minúscula). **No utilizar el operador LIKE.**
- 5.- Obtener el código, fecha y código de cliente de las facturas del año 2002, de los clientes cuyo código termina en 0.

☐ ¿Sabrías obtener los mismos datos, pero del año pasado¹?

- 6.- Obtener el **nombre de los meses** del año 2002 en los que se ha facturado a clientes cuyo código contiene algún cero. Ordenar por el nombre de los meses.

- 7.- Obtener el código, fecha y código de cliente de las facturas realizadas, en los primeros 50 días del año 2002, a clientes cuyo código se encuentra entre 100 y 200.

- 8.- Obtener el código, fecha, código de cliente, descuento e IVA de las facturas de los clientes con código comenzado en nº par, en las cuales, o bien no se ha aplicado descuento, o bien no se ha aplicado IVA.

- 9.- Obtener el código y fecha de las facturas que se han realizado durante el mes de mayo de los años 2000, 2001 y 2002.

☐ ¿Sabrías obtener los mismos datos, pero de los últimos 3 años (incluyendo el actual)?

¹ Con independencia del año en el que estemos.

10.- Obtener el código y el nombre de las provincias que contienen el texto MA (bien mayúsculas o minúsculas) o cuyo código comienza y termina por el mismo carácter.

11.- Se desea promocionar los artículos de los que se posee un valor en stock superior a 150 euros (número de unidades en stock por precio). Si el artículo cuesta más de 30 euros se hará un descuento del 10%. Si el artículo cuesta 30 euros o menos, se hará un descuento del 15%. Mostrar los artículos que van a entrar en la promoción, con su código de artículo, precio actual y su porcentaje de descuento correspondiente.

12.- Se ha detectado que algunos vendedores han aplicado durante los meses vacacionales (junio a septiembre) descuentos excesivos para aumentar su volumen de ventas. Obtener el nombre del mes, el código de vendedor y el descuento de las facturas realizadas en los meses vacacionales que superen un descuento del 40%. Ordenar por vendedor.

13.- Obtener el código de los clientes a los que se ha facturado en el cuarto trimestre del año 2002.

☐ ¿Sabrías obtener los mismos datos de cualquier trimestre anterior al cuarto?

14.- Obtener el código, con todas las vocales borradas, de los artículos cuyo código contenga la letra 'a' (mayúscula o minúscula) y finalice en carácter numérico. Mostrar también el código del artículo original.

15.- Por convenio las facturas de la empresa se suelen contabilizar el viernes siguiente a la fecha de facturación. Se desea conocer el código, fecha y fecha estimada de contabilización de las facturas del año 2002.

16.- Se desea conocer el código, fecha y fecha estimada de contabilización (según consulta anterior) de las facturas del año 2002, cuya fecha estimada de contabilización se prevé en el mes siguiente a la fecha de facturación.