

TEMA 7: DML (2ª PARTE)**PRÁCTICA 4****CONSULTAS SIMPLES CON FUNCIONES AGREGADAS****OBJETIVOS DE APRENDIZAJE**

- Utilización de funciones agregadas en consultas sencillas.

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](#)).

Realiza en SQL las siguientes consultas:

- 1.- Obtener el número total de clientes que existen en la BD.
- 2.- Obtener el precio mínimo, precio medio y precio máximo de todos los artículos existentes.
☐ **ANALIZA EL RESULTADO.** ¿Qué ocurre con los artículos que tienen valor NULO en el precio?
- 3.- Obtener el número total de localidades de la Comunidad Valenciana, sabiendo que los códigos de las provincias de la Comunidad Valenciana son '03', '12', y '46'.

PISTA/AYUDA:

Uso de funciones agregadas sobre un subconjunto de filas de la tabla

- 4.- Obtener el número total de localidades de la provincia de ALBACETE.
- 5.- Obtener el número total de clientes a los que se ha facturado alguna vez.
- 6.- Obtener el número total de tipos de IVA distintos aplicados en las facturas del cliente de código 93.
- 7.- Obtener el descuento medio aplicado en las facturas.
- 8.- Obtener el número total de facturas realizadas durante el año 2002.
- 9.- Obtener el número medio MENSUAL de facturas realizadas durante el año 2002.

PISTA/AYUDA:

Este tipo de medias no puede calcularse con la función agregada AVG, sino con expresiones en el SELECT

- 10.- Obtener el número total, stock mínimo, stock medio y stock máximo de los artículos cuyo precio oscila entre los 100 y 300 Euros.
- 11.- Obtener el importe actual total (de todos los artículos) que tenemos en el almacén. El importe de un artículo en el almacén es el producto sus unidades en stock por el precio actual de cada unidad.

PISTA/AYUDA:

Uso de una función agregada aplicada a una expresión

- 12.- Obtener los valores máximo y mínimo del stock de los artículos cuyo precio oscila entre 9 y 12 euros y diferencia entre ambos valores.

PISTA/AYUDA:

Uso de expresiones aritméticas con funciones agregadas

- 13.- Obtener el precio medio de los artículos cuyo stock supera las 15 unidades.
- 14.- Obtener el importe total de la factura 26, sin considerar descuentos ni impuestos. El importe de una factura se calcula sumando el importe de sus líneas.
- 15.- Obtener el importe al que asciende la totalidad de las facturas, sin considerar descuentos ni impuestos.
- 16.- Obtener la media del importe de las facturas (importe MEDIO por factura), sin considerar descuentos ni impuestos.

- ☐ **ANALIZA EL RESULTADO.** ¿Es esto lo mismo que el importe medio por línea de factura?

17.- Obtener el número total de localidades con códigos postales que comiencen por 12.

PISTA/AYUDA:
Uso de la función COUNT y del modificador DISTINCT.
El orden de estas dos palabras es muy importante

USO DE FUNCIONES AGREGADAS Y SUBCONSULTAS

18.- Obtener el número total de artículos cuyo precio actual oscila entre los 100 y 300 Euros que han sido vendidos alguna vez.

19.- Obtener el número total de artículos cuyo precio actual oscila entre los 100 y 300 Euros que nunca han sido vendidos.

20.- Obtener el código, descripción y precio del artículo de mayor precio.

21.- Código y nombre de aquellos vendedores que han realizado más de 15 facturas.

22.- Código y nombre de los clientes con menos de 3 facturas.

23.- Código y nombre de las provincias con 5 localidades.

24.- Código, fecha, nombre de cliente y nombre de vendedor de las facturas que tienen entre 4 y 6 líneas.

☐ **ANALIZA EL RESULTADO** Existen 292 facturas que tienen entre 4 y 6 líneas ¿Por qué salen sólo 290 filas?