

1. Objetivo.

Adquirir las destrezas básicas en el lenguaje SQL, en la parte que corresponde a la obtención de información, es decir en su vertiente consultiva.

2. Esquema metodológico de trabajo.

Se recomienda al alumno revisar las diapositivas correspondientes al tema de álgebra relacional, en el cual se introducen ejemplos básicos de SQL paralelos a los operadores del álgebra relacional. De igual manera se recomienda el uso del material específico relativo al desarrollo de consultas mediante SQL.

3. Enunciado de la práctica.

Descargar la Base de Datos “BBDD Tienda Online” del apartado “SQL-Introducción” de Campus (en el caso de no haberla descargado en clase). Revisa atentamente el esquema relacional de la última página del presente enunciado y realiza las consultas SQL que aparecen a continuación. La sintaxis SQL necesaria para obtener dichas consultas y los comentarios, si fueran necesarios, se plasmarán en un documento Word o PDF:

- 1) Obtener el nombre, los dos apellidos y el email de los usuarios de la tienda que se llaman Maite o Ana.
- 2) Obtener el id del producto, nombre y precio de los artículos que no tienen marca.
- 3) Obtener id, nombre, precio y precio incrementado un 10% de los productos de la tienda.
- 4) Obtener el código postal, nombre y habitantes de las localidades que tienen más de 1000 habitantes y que además tienen un nombre que empieza por la letra b o la letra c. Ordena los datos por habitantes de forma ascendente.
- 5) Obtener el id de usuario, dni, nombre, primer apellido, teléfono y fecha de nacimiento de los usuarios cuyo dni empieza por el número 3 y que NO tienen teléfono y que han nacido en el año 1992. Ordena los datos en primer lugar por primer apellido y después por nombre.
- 6) Obtener el nombre de los productos junto con el nombre de la categoría a la que pertenecen.
- 7) Obtener el nombre de las localidades junto con el nombre de provincia y nombre de país al que pertenecen.
- 8) Obtener el id del producto, nombre, importe y cantidad de los productos solicitados en el pedido número 1 que sean de la familia ‘menaje’.
- 9) Obtener toda la información (todas las columnas) de los pedidos realizados en el año 2018, y que han sido realizados por usuarios del dominio gmail.com.
- 10) Obtener dni, nombre de usuario, fecha de nacimiento, nombre de localidad, habitantes, nombre de provincia y nombre de país de los usuarios que cumplen

todas estas condiciones:

- Se llaman pedro, jose o luis
- Son de una provincia que NO pertenece a la Comunidad Valenciana
- Viven en una localidad con más de 1000 habitantes
- El dni contiene el número 7
- La fecha de nacimiento es mayor o igual que el 1 de junio del 2000

- 11) Obtener el id del pedido, fecha de pedido, dni del usuario, nombre del estado en el que se encuentra el pedido y nombre de la forma de pago de los pedidos realizados en el año 2022. Si algún pedido tiene null en la columna formapago debe aparecer.
- 12) Obtener dni y una sola columna con el nombre y los apellidos de los usuarios.
- 13) Obtener el importe máximo, mínimo y medio de las líneas de pedido que tienen el artículo “fregona super”.
- 14) Obtener id_producto, nombre de producto, cantidad total que se ha pedido y total de ventas de cada producto.
- 15) Obtener id_categoria, nombre de categoría, mes de venta, año de venta y total de ventas de cada categoría de producto.
- 16) Obtener id_marca, nombre de marca y la cantidad de artículos vinculados a cada marca.
- 17) Obtener id_pedido, fecha y cantidad de líneas de cada pedido.
- 18) Obtener id_usuario y nombre de los usuarios que solo han realizado dos pedidos.
- 19) Obtener id_pedido y cantidad de artículos de los pedidos que tienen más de 100 unidades de productos.
- 20) Obtener id_pedido de los pedidos que tienen 3 productos diferentes en las líneas de pedido.
- 21) Realiza un informe de ventas por localidades, obteniendo las columnas: id_localidad, nombre de localidad, total vendido a cada localidad, cantidad de pedidos realizados en cada localidad. Teniendo en cuenta que el año del pedido está comprendido entre 2020 y 2022, las localidades deben tener menos de 50.000 habitantes y deben salir las localidades donde se han hecho al menos 2 pedidos. El resultado debe ir ordenado por vendido a cada localidad de forma descendente.

4. Formato y fecha de entrega

Esta práctica se realizará de forma **individual**. El plazo máximo para la entrega de esta práctica es el **31/05/2024 a las 23:59 horas** en la tarea correspondiente del acceso identificado de la UMH.

Se deberá subir un fichero ZIP, éste ha de incluir una **memoria** elaborada en un documento de Word o PDF incluyendo la siguiente información:

1. DNI, Nombre y Apellidos del Alumno.
2. La sintaxis necesaria para obtener cada una de las consultas expuestas.
3. El número total de registros obtenidos al ejecutar la consulta.
4. Se recomienda introducir comentarios aclaratorios en caso de consultas complejas.

5. Modelo Relacional.

