



Tecnicatura Universitaria en Programación

BASES DE DATOS I

Unidad Temática N°1:
Repaso de Consultas

Material Teórico
1° Año – 2° Cuatrimestre



Índice

Guía de repaso sobre consultas 3

Problema 3.2 3

BIBLIOGRAFÍA 5

Guía de repaso sobre consultas

Problema 3.2

Una librería mayorista cuenta con una base de datos llamada **LIBRERÍA**, el gerente de la misma desea obtener información relacionada con los datos almacenados en las tablas de dicha base de datos para la toma de decisiones.

Para el armado de la consulta tenga en cuenta lo siguiente:

- En cada consulta, detalle las columnas a incluir, las que usted crea conveniente para transformar la tabla de salida en información que ayude a la toma de decisiones.
- Todas las columnas deben tener nombre.
- La tabla de resultado debe quedar ordenada por algún criterio que usted considere conveniente y cada columna debe estar correctamente formateada.
- Utilice solo las tablas necesarias.
- Si el resultado va a incluir un número excesivo de filas repetidas, deberá eliminarlas.

Requerimientos del usuario del sistema:

1. Se necesita saber a qué cliente se les vendió y qué vendedor realizó la venta en qué fecha y cuál fue el número de factura de los años 2010, 2017, 2018 y 2022.
2. Emitir un reporte con los datos de todos los vendedores Si el vendedor ha tenido ventas en lo que va del año, muestre, además, el número de factura y la fecha de esas ventas.
3. Generar un listado con los datos de las facturas incluidos los del vendedor y cliente) y de las ventas de esas facturas, incluido el importe; para las ventas de febrero y marzo de los años 2016 y 2020 y siempre que el artículo empiece con letras que van de la “a” a la “m”. Mostrar la fecha de la factura en orden día, mes y año, sin la hora.
4. Se necesita mostrar el código, nombre, apellido y dirección completa en una sola columna de los clientes cuyo nombre comience con “C” y cuyo apellido termine con “Z” que fueron atendidos por vendedores que viven en barrios cuyos nombres no contienen letras que van de la “N” a la “P” o bien clientes cuyo de telefono o e-mail sean conocidos atendidos por vendedores de más de 50 años de edad que viven en calles con nombres que tienen más de 5 letras.

5. Muestre los datos de los vendedores, cuyo cumpleaños sea el mes que viene (mes siguiente al actual), haya nacido en la década del 90 y que haya realizado ventas el mes pasado.
6. Listar los datos de los artículos vendidos del 1 al 10 de cada mes dentro del año en curso cuyo precio al que fue vendido sea menor al precio actual, que tenga observaciones conocidas, y que estén en el momento de reposición (stock mínimo menor o igual al stock actual).
7. Listar todos los datos de los artículos cuyo stock mínimo sea superior a 10 o cuyo precio sea inferior a 20. En ambos casos su descripción no debe comenzar con las letras "p", "r" ni "v", ni contener "h", "j" ni "m".
8. Se quiere saber qué artículos se vendieron, siempre que el precio unitario sin iva al que fue vendido no esté entre \$100 y \$500 y que las ventas hayan sido realizadas por vendedores nacidos en febrero, abril, mayo o septiembre
9. Emitir un reporte para informar qué artículos se vendieron, en las facturas cuyos números no estén entre 17 y 136. Liste la descripción, cantidad e importe ($\text{Importe} = \text{cantidad} * \text{pre_unitario}$). Ordenar por descripción y cantidad. No muestre las filas con valores duplicados
10. Emitir un reporte de artículos vendidos en el 2021 a menos de \$ 300 por vendedores hayan sido menor de 35 años, a qué precios se vendieron y qué precio tienen hoy. Mostrar el porcentaje de incremento.

BIBLIOGRAFÍA

- Gorman K., Hirt A., Noderer D., Rowland-Jones J., Sirpal A., Ryan D. & Woody B (2019) Introducing Microsoft SQL Server 2019. Reliability, scalability, and security both on premises and in the cloud. Packt Publishing Ltd. Birmingham UK
- Microsoft. SQL Server 2016. Disponible en: <https://www.microsoft.com/es-es/sql-server/sql-server-2016>
- Opel, A. & Sheldon, R. (2010). Fundamentos de SQL. Madrid. Editorial Mc Graw Hill
- Varga S., Cherry D., D'Antoni J. (2016). Introducing Microsoft SQL Server 2016 Mission-Critical Applications, Deeper Insights, Hyperscale Cloud. Washington. Microsoft Press



Atribución-No Comercial-Sin Derivadas

Se permite descargar esta obra y compartirla, siempre y cuando no sea modificado y/o alterado su contenido, ni se comercialice. Referenciarlo de la siguiente manera:
Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba (S/D). Material para la Tecnicatura Universitaria en Programación, modalidad virtual, Córdoba, Argentina.