

GESTIÓN DE DATOS	U.T.N. F.R.B.A.
PARCIAL DE GESTION DATOS	4/7/2023
	Tema 1

1. Realizar una consulta SQL que retorne para todas las zonas que tengan 3 (tres) o más depósitos.

- Detalle Zona
- Cantidad de Depósitos x Zona
- Cantidad de Productos distintos compuestos en sus depósitos
- Producto mas vendido en el año 2012 que tenga stock en al menos uno de sus depósitos.
- Mejor encargado perteneciente a esa zona (El que mas vendió en la historia).

El resultado deberá ser ordenado por monto total vendido del encargado descendiente.

**NOTA:** No se permite el uso de sub-selects en el FROM ni funciones definidas por el usuario para este punto.

2. Actualmente el campo *fact\_vendedor* representa al empleado que vendió la factura. Implementar el/los objetos necesarios para respetar la integridad referenciales de dicho campo suponiendo que no existe una foreign key entre ambos.

**NOTA:** No se puede usar una foreign key para el ejercicio, deberá buscar otro método

## Parcial Practico de Gestión de Datos

### 22/11/2022

1. Realizar una consulta SQL que muestre aquellos productos que tengan 3 componentes a nivel producto y cuyos componentes tengan 2 rubros distintos.

De estos productos mostrar:

- i. El código de producto.
- ii. El nombre del producto.
- iii. La cantidad de veces que fueron vendidos sus componentes en el 2012.
- iv. Monto total vendido del producto.

El resultado deberá ser ordenado por cantidad de facturas del 2012 en las cuales se vendieron los componentes.

**Nota:** No se permiten select en el from, es decir, select ... from (select ...) as T,...

1. Implementar una regla de negocio en linea donde se valide que nunca un producto compuesto pueda estar compuesto por componentes de rubros distintos a el.



## Parcial Practico de Gestión de Datos

### 15/11/2022

1. Realizar una consulta SQL que permita saber los clientes que compraron todos los rubros disponibles del sistema en el 2012.

De estos clientes mostrar, siempre para el 2012:

1. El código del cliente
2. Código de producto que en cantidades más compro.
3. El nombre del producto del punto 3.
4. Cantidad de productos distintos comprados por el cliente.
5. Cantidad de productos con composición comprados por el cliente.

El resultado deberá ser ordenado por razón social del cliente alfabéticamente primero y luego, los clientes que compraron entre un 20 % y 30% del total facturado en el 2012 primero, luego, los restantes.

**Nota:** No se permiten select en el from, es decir, select ... from (select ...) as T,...

1. Implementar una regla de negocio en línea que al realizar una venta (SOLO INSERCIÓN) permita componer los productos descompuestos, es decir, si se guardan en la factura 2 hamb. 2 papas 2 gaseosas se deberá guardar en la factura 2 (DOS) COMBO1. Si 1 combo1 equivale a: 1 hamb. 1 papa y 1 gaseosa.

Nota: Considerar que cada vez que se guardan los items, se mandan todos los productos de ese item a la vez, y no de manera parcial.

## Parcial Practico de Gestion de Datos

### 08/11/2022

1. Realizar una consulta SQL que permita saber si un cliente compro un producto en todos los meses del 2012.

Además, mostrar para el 2012:

1. El cliente
2. La razón social del cliente
3. El producto comprado
4. El nombre del producto
5. Cantidad de productos distintos comprados por el cliente.
6. Cantidad de productos con composición comprados por el cliente.

El resultado deberá ser ordenado poniendo primero aquellos clientes que compraron más de 10 productos distintos en el 2012.

**Nota:** No se permiten select en el from, es decir, select ... from (select ...) as T,...

2. Implementar una regla de negocio de validación en línea que permita implementar una lógica de control de precios en las ventas. Se deberá poder seleccionar una lista de rubros y aquellos productos de los rubros que sean los seleccionados no podrán aumentar por mes más de un 2 %. En caso que no se tenga referencia del mes anterior no validar dicha regla.



GESTION DE DATOS PARCIAL DE GESTION DATOS	4/7/2023
	Tema 1

1. Realizar una consulta SQL que retorne para los 10 clientes que más compraron en el 2012 y que fueron atendidos por más de 3 vendedores distintos:
  - Apellido y Nombre del Cliente.
  - Cantidad de Productos distintos comprados en el 2012.
  - Cantidad de unidades compradas dentro del primer semestre del 2012.

El resultado deberá mostrar ordenado la cantidad de ventas descendente del 2012 de cada cliente, en caso de igualdad de ventas, ordenar por código de cliente.

**NOTA:** No se permite el uso de sub-selects en el FROM ni funciones definidas por el usuario para este punto.

2. Realizar un stored procedure que reciba un código de producto y una fecha y devuelva la mayor cantidad de días consecutivos a partir de esa fecha que el producto tuvo al menos la venta de una unidad en el día, el sistema de ventas on line está habilitado 24-7 por lo que se deben evaluar todos los días incluyendo domingos y feriados.

GESTIÓN DE DATOS PARCIAL DE GESTIÓN DATOS	
SQL	U. F. N. F. I. B. A.
	25/6/2024
	Tema 1

Dada la crisis que atraviesa la empresa, el directorio solicita un informe especial para poder analizar y definir la nueva estrategia a adoptar. Este informe consta de un listado de aquellos productos cuyas ventas de lo que va del año 2012 fueron superiores al 15% del promedio de ventas de los productos vendidos entre los años 2010 y 2011. En base a lo solicitado, armar una consulta SQL que retorne la siguiente información:

1. Detalle del producto
2. Mostrar la leyenda "Popular" si dicho producto figura en más de 100 facturas realizadas en el 2012. Caso contrario, mostrar la leyenda "Sin interés".
3. Cantidad de facturas en las que aparece el producto en el año 2012.
4. Código del cliente que más compró dicho producto en el 2012. (en caso de existir más de un cliente, mostrar solamente el de menor código)

**NOTA:** No se permite el uso de sub-selects en el FROM ni funciones definidas por el usuario para este punto.

## TSQL

Realizar el o los objetos de base de datos necesarios para que dado un código de producto y una fecha y devuelva la mayor cantidad de días consecutivos a partir de esa fecha que el producto tuvo al menos la venta de una unidad en el día, el sistema de ventas on line está habilitado 24-7 por lo que se deben evaluar todos los días incluyendo domingos y feriados.

GESTIÓN DE DATOS	
PARCIAL DE GESTION DATOS	
	25/6/2024
	Tema 1

## SQL

En pos de la mejora continua y poder optimizar el uso de los depósitos, se le pide un informe con la siguiente información:

- El depósito
- El domicilio del depósito
- Cantidad de productos compuestos con stock
- Cantidad de productos no compuestos con stock
- Indicar un string "Mayoría **compuestos**", en caso de que el depósito tenga mayor cantidad de productos compuestos o "**Mayoría no compuestos**", caso contrario.
- Empleado más joven de todos los depósitos.

Solamente mostrar aquellos depósitos donde la cantidad total de productos en stock este entre 0 y 1000.-

**NOTA:** No se permite el uso de sub-selects en el FROM ni funciones definidas por el usuario para este punto.

## TSQL

La compañía desea implementar una política para incrementar el consumo de ciertos productos. Se pide crear el/los objetos necesarios para que se imprima un cupón con la leyenda "Ud. accederá a un 5% de descuento del total de su próxima factura" a los clientes que realicen compras superiores a los \$5000 y que entre los productos comprados haya adquirido algún producto de los siguientes rubros:

- PILAS
- PASTILLAS
- ARTICULOS DE TOCADOR

GESTIÓN DE DATOS	U.T.N. E.R.B.A.
PARCIAL DE GESTIÓN DATOS	25/6/2024
	Tema 1

### SQL

Sabiendo que si un producto no es vendido en un depósito determinado entonces no posee registros en él.

Se requiere una consulta sql que para todos los productos que se quedaron sin stock en un depósito (cantidad 0 o nula) y poseen un stock mayor al punto de reposición en otro deposito devuelva:

- 1- Código de producto
- 2- Detalle del producto
- 3- Domicilio del depósito sin stock
- 4- Cantidad de depósitos con un stock superior al punto de reposición

La consulta debe ser ordenada por el código de producto.

**NOTA:** No se permite el uso de sub-selects en el FROM.

### TSQL

Dado el contexto inflacionario se tiene que aplicar un control en el cual nunca se permita vender un producto a un precio que no esté entre 0%-5% del precio de venta del producto el mes anterior, ni tampoco que esté en más de un 50% el precio del mismo producto que hace 12 meses atrás. Aquellos productos nuevos, o que no tuvieron ventas en meses anteriores no debe considerar esta regla ya que no hay precio de referencia.



GESTIÓN DE DATOS	U.T.N. F.R.R.A.
PARCIAL DE GESTION DATOS	25/6/2024
	Tema 1

### SQL

La empresa está muy comprometida con el desarrollo sustentable, y como consecuencia de ello propone cambiar los envases de sus productos por envases reciclados. Si bien entiende la importancia de este cambio, también es consciente de los costos que esto conlleva por lo cual se realizará de manera paulatina.

Por tal motivo se solicita un listado con los 5 productos más vendidos y los 5 productos menos vendidos durante el 2012. Comparar la cantidad vendida de cada uno de estos productos con la cantidad vendida del año anterior e indicar el string 'Más ventas' o 'Menos ventas', según corresponda. Además indicar el envase.

- A) Producto
- B) Comparación año anterior
- C) Detalle de Envase

Armar una consulta SQL que retorne esta información.

**NOTA:** No se permite el uso de sub-selects en el FROM ni funciones definidas por el usuario para este punto.

**NOTA2:** Si un producto no tuvo ventas en el año, también debe considerarse como producto menos vendido. En caso de existir más de 5, solamente mostrar los 5 primeros en orden alfabético.

### TSQL

La compañía cumple años y decidió a repartir algunas sorpresas entre sus clientes. Se pide crear el/los objetos necesarios para que se imprima un cupón con la leyenda "Recuerde solicitar su regalo sorpresa en su próxima compra" a los clientes que, entre los productos comprados, hayan adquirido algún producto de los siguientes rubros: PILAS y PASTILLAS y tengan un límite crediticio menor a \$ 15000.