PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

Bases de Datos 4ra. Práctica (tipo B) (Semestre 2022-1)

Indicaciones generales:

- Duración: 50 minutos (parte dirigida) 110 minutos (parte calificada).
- Pueden usar libros y apuntes de clase, pero no compartirlos.
- El archivo o archivos que contengan sus scripts y modelo no deberá ser comprimido.
- Los archivos indicados se subirán a PAIDEIA, en el espacio indicado por los Jefes de Laboratorio. Se destinarán los últimos 10 minutos exclusivamente para subir los trabajos a PAIDEIA.
- Guarde cada uno de sus archivos con el nombre que se le indica. <u>Es importante seguir el</u> estándar del nombre de archivo indicado.
- La presentación del trabajo influye en su calificación.

Puntaje: 20 puntos

Caso: Sistema de Comercio Electrónico

Comercial Mercantil del Perú S.A. (en adelante **CMPSA**) es una empresa que permite la compra y venta de productos. Por el estado de emergencia sanitario vigente en el Perú, la empresa habilitó un sistema para realizar compra y venta del tipo de comercio electrónico B2C (*business-to-consumer*, empresa a consumidor) electrónico entre una empresa (empresas asociadas con CMPSA) y un consumidor final (cliente registrado en el sistema).

Cada empresa asociada con CMPSA ofrece un catálogo de productos en el sistema, que pueden pertenecer a diferentes categorías y marcas de producto. Todos los clientes deben registrarse en el sistema para realizar compras; es decir, deben crear una cuenta de usuario, indicando datos personales, de contacto, envío y facturación (el cliente puede registrar una a más direcciones).

Ejecutar el script que se encuentra en la hoja de trabajo SCRIPT TABLAS LAB4 CALIFICADO 2022.sql.

Ejecutar el script que se encuentra en la hoja de trabajo SCRIPT_INSERTS_LAB4_CALIFICADO_2022.sql.

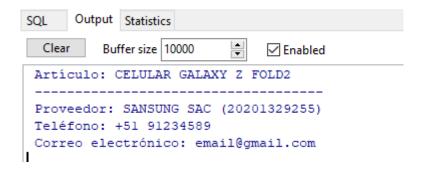
Pregunta 1 (2 puntos)

Se solicita desarrollar un subprograma que calcule la cantidad de pedidos registrados para un número de cliente en un rango de fechas.



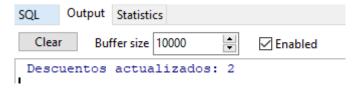
Pregunta 2 (2 puntos)

Realizar un subprograma que, en base a un nombre de producto, muestre la información del proveedor asociado en el siguiente formato:



Pregunta 3 (2 puntos)

Realizar un subprograma que actualice los porcentajes de descuentos activos e indique cuantos descuentos han sido actualizados haciendo uso de un valor ingresado como parámetro.

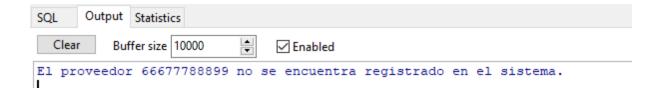


Pregunta 4 (3 puntos)

Realizar un subprograma que liste el stock de productos asociados a un ruc de proveedor de la siguiente forma:

Proveedor: 20201329255			
Artículo	ı	Stock	
REFRIGERADORA SAMSUNG NO FROST	1	15	
CELULAR SAMSUNG GALAXY S20	1	5	
CELULAR GALAXY Z FOLD2	1	9	
TELEVISOR SAMSUNG UHD 4K	1	20	
TELEVISOR SAMSUNG NEO QLED 4K	1	15	

El subprograma debe alertar si el proveedor consultado no existe.



Pregunta 5 (3 puntos)

Se desea un subprograma que reciba parte del nombre o apellidos de un cliente y liste el historial de pedidos en orden descendente en base a la fecha de entrega.

```
Parámetro: e
Cliente: BECKER CILLIANI DELGADO (42525748)
Código Pedido | Monto Total | Fecha Entrega
122958214777001-2022| 118
                              | 18-MAY-22
122958214777002-2022| 64.9
                              | 15-APR-22
Cliente: MARIA LUISA AVENDALLO GARCIA (41315781)
Código Pedido
               | Monto Total | Fecha Entrega
______
122958214777004-2022| 41.3
                              | 03-OCT-22
                              | 10-JAN-22
122958214777003-2022| 23.6
Cliente: OSWALDO MENDIETA JERI (07859521)
_____
            | Monto Total | Fecha Entrega
122958214777005-2022| 41.3
122958214777002-2021| 59
                             | 18-MAR-22
                              | 15-MAR-21
```

Pregunta 6 (2 puntos)

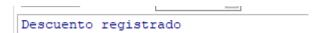
Se desea un subprograma que devuelva la cantidad de unidades compradas de un artículo por un cliente en particular y al ejecutar

```
El cliente 42525748 ha comprado 1 unidades de CELULAR SAMSUNG GALAXY S20
```

Pregunta 7 (2 puntos)

Elaborar un subprograma que finalice (si hubiera) el descuento vigente de un producto con la fecha de ayer y registre un nuevo descuento habilitado desde la fecha actual hasta el último día del año en que se ejecuta el subprograma. El subprograma debe advertir si el artículo no existe en el sistema.

Si se ejecuta para el artículo "REFRIGERADORA LG NO FROST" deberíamos visualizar lo siguiente:



Al consultar la tabla ce_descuento debería visualizarse similar a la siguiente imagen (esto fue ejecutado el 10-06-2022)

		1	1	1	1 1	T. Control of the con	
		ID_DESCUENTO	ID_PRODUCTO	PORCENTAJE	FECHA_INICIO	FECHA_FIN	
٠	1	1	1	0.25	1/04/2022	31/12/2022	
	2	2	5	0.25	1/05/2022 🔻	9/06/2022 18:35:11	
	3	3	6	0.30	16/05/2022	1/06/2022	
	4	4	7	0.50	27/02/2022 *	31/03/2022	
	5	5	2	0.35	1/04/2022 💌	31/12/2022	
	6	6	10	0.50	1/05/2022 -	15/05/2022	
	7	7	2	0.70	10/06/2022	3 <mark>1/12/2022 ▼</mark>	

En caso de no ubicar el artículo:

El artículo REFRIGERADORA LG NO FROST 123 no se encuentra registrado en el sistema.

Pregunta 8 (2 punto)

Elaborar un subprograma que devuelva el mayor y menor monto de pedido realizado por un número de documento de cliente.

El cliente 42525748 ha realizado pedidos en el rango de 64.9 al 118 soles.

Pregunta 9 (2 puntos)

Elaborar una función que devuelva la marca de producto con más unidades pedidas en un rango de fechas recibidos como parámetros.

La marca con más unidades vendidades entre 01-JAN-22 y 31-OCT-22 es SAMSUNG