

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. Es importante seguir el estándar del nombre de archivo indicado.
- La presentación del trabajo influye en su calificación. También elegir el tipo de subprograma adecuado.

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 cliente en un rango de fechas. Se reciben como parámetros el número de documento del cliente, fecha de inicio y fecha de fin.

SQL	Output	Statistics
<div> <div>Clear</div> <div>Buffer size 10000</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Enabled </div> </div>		
Hay 2 pedidos para el cliente 42525748 en el rango de 15-MAR-22 al 15-JUN-22		

Pregunta 2 (2 puntos)

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

SQL	Output	Statistics
<div> <div>Clear</div> <div>Buffer size 10000</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Enabled </div> </div>		
<pre> Artículo: CELULAR GALAXY Z FOLD2 ----- Proveedor: SANSUNG SAC (20201329255) Teléfono: +51 91234589 Correo electrónico: email@gmail.com </pre>		

Pregunta 3 (3 puntos)

Realizar un subprograma que liste el stock de los productos asociados a un proveedor para esto se ingresa el RUC de proveedor, la salida debe tener la siguiente forma:

```

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

```

El subprograma debe alertar si el proveedor consultado no existe.

SQL	Output	Statistics
<div> <div>Clear</div> <div>Buffer size 10000</div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Enabled </div> </div>		
El proveedor 66677788899 no se encuentra registrado en el sistema.		

Pregunta 4 (5 puntos)

Realizar un subprograma que recibe como parámetro un texto que puede ser parte del nombre o apellidos (ambos) 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
122958214777003-2022	23.6	10-JAN-22

Cliente: OSWALDO MENDIETA JERI (07859521)		

Código Pedido	Monto Total	Fecha Entrega

122958214777005-2022	41.3	18-MAR-22
122958214777002-2021	59	15-MAR-21

Pregunta 5 (2 puntos)

Elaborar un subprograma que recibe como parámetros el número de documento del cliente y el nombre de un producto. El subprograma debe devolver la cantidad de unidades compradas del producto.

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

Pregunta 6 (4 puntos)

Elaborar un subprograma que reciba como parámetros un producto y el nuevo valor de porcentaje de descuento a registrar para ese producto. Entonces, el subprograma debe realizar las siguientes acciones:

- Finalizar el descuento vigente que tuviera el producto. Para finalizar el descuento se debe actualizar el campo "Fecha Fin" del descuento con la fecha del día de ayer.
- El mismo subprograma debe registrar el nuevo descuento considerando para el campo "Fecha inicio": la fecha actual, y como "Fecha Fin: el último día del año actual.
- El subprograma debe advertir si el producto no existe en el sistema.

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

Descuento registrado

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

	ID_DESCUENTO	ID_PRODUCTO	PORCENTAJE	FECHA_INICIO	FECHA_FIN
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	31/12/2022

En caso de no ubicar el producto:

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

Pregunta 7 (2 puntos)

Elaborar un subprograma que devuelva la marca del producto con más unidades pedidas en un rango de fechas recibidos como parámetros. Al ejecutar el subprograma imprimir el valor recibido con el siguiente formato:

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

Lima, 16 de junio de 2022

JV