

**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.

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.

```

SQL Output Statistics
Clear Buffer size 10000 [v] Enabled
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 un nombre de producto, muestre la información del proveedor asociado en el siguiente formato:

```

SQL Output Statistics
Clear Buffer size 10000 [v] Enabled
Artículo: CELULAR GALAXY Z FOLD2
-----
Proveedor: SANSUNG SAC (20201329255)
Teléfono: +51 91234589
Correo electrónico: email@gmail.com
|

```

### 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.

```

SQL Output Statistics
Clear Buffer size 10000 [v] Enabled
Descuentos actualizados: 2
|

```

### 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 | 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

Clear

Buffer size

10000

☒ Enabled

El proveedor 66677788899 no se encuentra registrado en el sistema.

### 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
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 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

Clear

Buffer size

10000

☒ Enabled

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:

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 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 vendidas entre 01-JAN-22 y 31-OCT-22 es SAMSUNG

Lima, 16 de junio de 2022

JV