

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

Bases de Datos
2da. Práctica (Tipo B)
(Segundo Semestre 2022)

Indicaciones generales:

- Duración: 100 minutos
- Pueden usar libros y apuntes de clase, pero no compartirlos.
- El archivo o archivos que contengan sus scripts 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.
- Antes de comenzar el laboratorio, ejecute Oracle SQL Developer, cree una nueva conexión llamada **LAB2_DIRIGIDA**, y ejecute el script contenido en el archivo **1. INF246_2022-2_Lab2_Calificado_Drops.sql**, luego **2. INF246_2022-2_Lab2_Calificado_DDL.sql** y finalmente **3. INF246_2022-2_Lab2_Calificado_DML.sql**.

Puntaje: **20 puntos**

Caso: Sistema de Producción de Calzado

Debido a la gran demanda de pedidos, la Asociación de Zapateros Unidos S.A. (en adelante AZAPUSA), desea conocer el detalle de órdenes de compra, así como las fechas en que fueron registradas para poder estimar la compra de insumos; para la producción que se avecina en los días de fin año, donde existe gran demanda por los calzados producidos.

Pregunta 1 (2 puntos)

Los productos o calzados se clasifican en tipo de productos, por lo tanto, se requiere saber la cantidad de insumos empleados en la fabricación de cada tipo de producto; en el resultado deberá mostrar los insumos empleados por cada tipo de producto y sus cantidades.

	NOMB_TIP_PROD	NOM_INSUM	TOTAL
1	Botines	Cuero argentino	1
2	Botines	Plantillas plastificadas	1
3	Botines	Tachuelas plastificadas	1
4	Mocasines	Cuero argentino	1
5	Mocasines	Pegamento	1
6	Zapatillas	Cuero nacional	2
7	Zapatillas	Pegamento	2
8	Zapatillas	Tachuelas plastificadas	1
9	Zapato	Cuero nacional	1
10	Zapato	Pegamento	1
11	Zapato	Plantillas plastificadas	1

Pregunta 2 (3 puntos)

Se requiere obtener la cantidad de órdenes de compra registradas hace dos meses y la cantidad de insumos adquiridos en dichas órdenes; en resultado deberá mostrar la fecha de registro, el nombre del insumo y la cantidad solicitada.

	FECHA_REGISTRO	NOM_INSUM	CANTIDAD
1	04/09/22 12:00:00,000000000 AM	Cuero argentino	100
2	04/09/22 12:00:00,000000000 AM	Cuero nacional	100
3	08/09/22 12:00:00,000000000 AM	Pegamento	5
4	08/09/22 12:00:00,000000000 AM	Plantillas plastificadas	400
5	08/09/22 12:00:00,000000000 AM	Tachuelas plastificadas	300

Pregunta 3 (2 puntos)

Listar las órdenes de producción que se emitieron en el mes de julio, para esto debe mostrar la fecha de registro, el producto solicitado en la orden y el precio estimado del producto.

NRO_ORDEN	FECHA_REG	PRODUCTO	DESC_MOTIVO	PRECIO_PRODUCTO
1	04/07/22 12:00:00,000000000 AM	Zapatilla Outdoor Caballero Talla 40	Pedido solicitado	76,5
1	04/07/22 12:00:00,000000000 AM	Zapato Caballero Talla 41	Pedido solicitado	90,5
2	18/07/22 12:00:00,000000000 AM	Mocasin Caballero Talla 41	Pedido estimado	95,5
2	18/07/22 12:00:00,000000000 AM	Botín Dama Talla 39	Pedido estimado	110,5
2	18/07/22 12:00:00,000000000 AM	Zapatilla Outdoor Dama Talla 38	Pedido estimado	74,5

Pregunta 4 (4 puntos)

Mostrar el monto total de las órdenes de compra, agrupados por mes y año, además el monto debe considerar el IGV ya registrado en la orden de compra.

MES	MOONTO_ORDEN
1 Agosto del 2022	2950
2 Julio del 2022	1775,9
3 Septiembre del 2022	1546,98

Pregunta 5 (4 puntos)

Empleando subconsultas identificar el producto que requiere la mayor cantidad de insumos.

	NOMBRE_PROD	NRO_INSUMOS
1	Zapatilla Outdoor Dama Talla 38	4

Pregunta 6 (2 puntos)

Listar las unidades en que se debe comprar cada insumo para el calzado.

	NOMBRE_INSUMO	DESC_UNID_DIV	DESC_DIMENSION
1	Plantillas plastificadas	Par	Cantidad
2	Tachuelas plastificadas	Par	Cantidad
3	Cuero argentino	Pulgada cuadrada	Longitud
4	Cuero nacional	Pulgada cuadrada	Longitud
5	Pegamento	Galón	Volumen

Pregunta 7 (3 puntos)

Empleando subconsultas identificar el insumo que más se compró en el último mes para la fabricación de calzados.

	NOM_INSUM	CANT_COMPRADA
1	Plantillas plastificadas	400

Guarde el script con el formato de nombre de archivo LAB2_<su código de alumno>.sql o LAB2_<su código de alumno>.txt

Ejemplo: LAB2_20001111.sql o LAB3_20001111.txt

San Miguel, 20 de septiembre del 2022