

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ**  
**FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA**

**Bases de Datos**  
**1ra. Práctica (Tipo B)**  
**(Segundo Semestre 2023)**

Indicaciones generales:

- Duración: **100 minutos**.
- Pueden usar material de clase y apuntes, pero no compartirlos.
- Los archivos a presentar no deberán ser comprimidos.
- Los archivos se subirán a PAIDEIA, en el espacio indicado por los jefes de laboratorio. **Se destinarán los últimos 10 minutos exclusivamente para subir sus trabajos a PAIDEIA.**
- Guarde cada uno de sus archivos con el nombre que se indica en el enunciado. Es importante seguir el estándar de nombre de archivo indicado.
- La presentación del trabajo influye en su calificación.

Puntaje: **20 puntos**

---

Antes de comenzar el laboratorio, ejecute Oracle SQL Developer, crear una nueva conexión con su cuenta asignada (o utilizar la misma conexión de la sesión dirigida) y ejecute los siguientes scripts:

1. **INF246\_2023-2\_Lab1\_Calificada\_Drops.sql**
2. **INF246\_2023-2\_Lab1\_Calificada\_DDL.sql**
3. **INF246\_2023-2\_Lab1\_Calificada\_DML.sql**

**Caso propuesto: Venta de ropa**

La empresa El Buen Sastre S.A.C. (en adelante SASTRE) se dedica a la venta de ropa formal en sus tiendas alrededor de la ciudad de Lima. Todas las prendas que venden se fabrican en las instalaciones de la misma empresa y su personal está capacitado para recomendar a sus clientes las mejores combinaciones de ropa que pueden comprar. Dado su creciente volumen de ventas y que tienen controlado todo el proceso de fabricación de prendas, se desea desarrollar una base de datos que soporte el proceso de ventas y órdenes de fabricación.

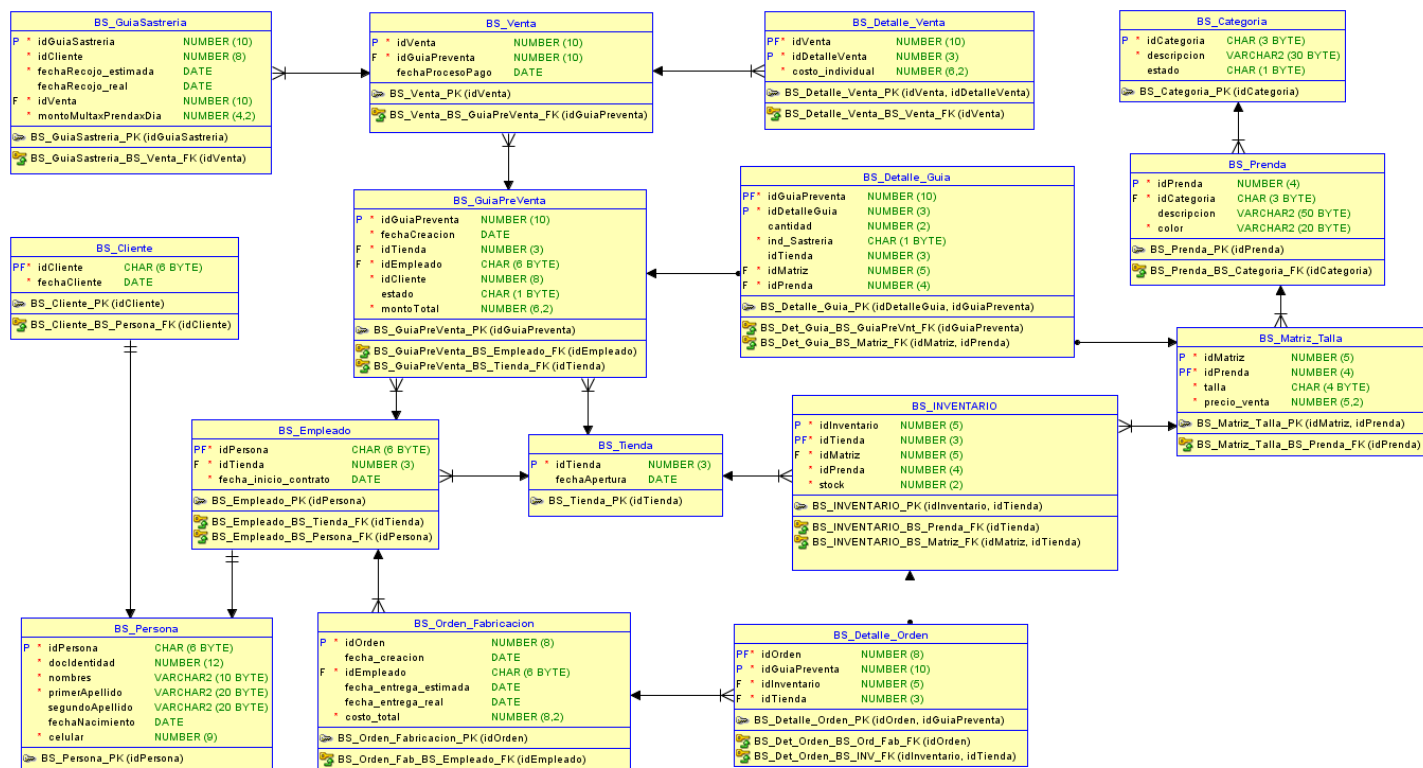
Cada prenda tiene una categoría (ternos, camisas, pantalones, medias, etc) y cada una tiene un precio distinto que depende de sus materiales y cortes especializados. También cada prenda tiene un color distintivo. Usualmente se hacen una cierta cantidad de ejemplares para la venta cada cierto periodo, y se vuelven a encargar la elaboración de nuevos ejemplares cuando el stock está por acabarse mediante las órdenes de fabricación, que determinan una cantidad de ejemplares que se elaborará de una prenda con un color específico. Estas órdenes tienen una fecha de entrega estimada y real (que podría diferir de la estimada)

Cuando una persona entra a alguna tienda de SASTRE, el personal le empezará a mostrar las piezas de ropa y autorizar su prueba para la compra definitiva. Es así como se emiten guías de preventa, donde estarán listados todos los productos que la persona comprará. Usualmente, el personal de las tiendas vende uno o más ejemplares a las personas, aunque de diferente color. Esta guía de preventa se transforma en una venta cuando se procesa el pago. Además, cuando la persona realiza su primera compra se convierte en un cliente de la empresa.

En algunas ocasiones, se recomienda al cliente que se deje las prendas para alguna costura adicional (por ejemplo: para coser la basta de un pantalón) por lo que se emite una guía de sastrería, donde se colocan todas las prendas que se dejarán en sastrería y una fecha de recojo acordada. Si el cliente deja sus prendas por más de 7 días, se cobrará una multa de S/. 4 por prenda y por día fuera de plazo. Es importante recalcar que la guía de sastrería está netamente vinculada a una venta; si bien la empresa atiende guías de sastrería de prendas que no vende, este es un servicio aparte que no forma parte de la base de datos a desarrollar.

Por último, dado que las prendas tienen una talla específica estandarizada, se cuenta con una matriz de tallas, que determina el monto a pagar por un ejemplar de una prenda dada su talla (XS, S, M, L, XL, XXL y XXXL). Es preciso mencionar que el color de la prenda no influye en el precio de la prenda.

## Modelo del caso:



Considerar los siguientes valores enumerados para los atributos de las tablas que se muestran a continuación:

Tabla	Atributo	Tipo	Valores
BS_CATEGORIA	ESTADO	CHAR(1 BYTE)	'A': Activo 'I': Inactivo
BS_DETALLE_GUIA	IND_SASTRERIA	CHAR(1 BYTE)	'S': Sí 'N': No
BS_GUIA_PREVENTA	ESTADO	CHAR(1 BYTE)	'G': generada 'P': procesada 'A': anulada

## CUESTIONARIO

### Pregunta 1 (2 puntos)

Crear usando la sentencia CREATE TABLE la tabla BS\_CARGO con los siguientes campos:

Campo	Tipo	Requerido	Clave Primaria
IDCARGO	NUMBER	Sí	Sí
DESCRIPCION	VARCHAR2(30 BYTE)	Sí	
SUELDO	NUMERIC (6, 2)	Sí	
IND_TIEMPO_COMPLETO	CHAR(1 BYTE)	Sí	

### Pregunta 2 (1 punto)

Agregue los siguientes comentarios a la tabla BS\_CARGO:

Campo	Comentario
IDCARGO	Identificador del cargo.
DESCRIPCION	Nombre del cargo.
SUELDO	Monto que gana según el cargo.
INDTIEMPOCOMPLETO	Indicador si es tiempo completo: Si (S) o No (N)

### Pregunta 3 (2 punto)

Agregar los campos según se indica:

Tabla	Campo	Tipo	Requerido	Clave Primaria
BS_EMPLEADO	IDCARGO	NUMBER	Sí	
BS_EMPLEADO	FECHA_FIN_CONTRATO	DATE	No	
BS_TIENDA	DIRECCION	VARCHAR(250 BYTE)	Sí	
BS_DETALLE_ORDEN	COSTO	NUMBER(6,2)	Sí	

**Pregunta 4 (2 puntos)**

Agregar el constraint FOREIGN KEY para relacionar el IDCARGO de la tabla BS\_CARGO con el IDCARGO de la tabla BS\_EMPLEADO.

**Pregunta 5 (1 punto)**

Modificar en la tabla BS\_PERSONA el tamaño de los campos PRIMERAPELLIDO y SEGUNDOAPELLIDO, a VARCHAR (50 byte) c/u.

**Pregunta 6 (2 punto)**

Modificar el campo IDCLIENTE de la tabla BS\_GUIASASTRERIA de manera que sea llave foránea referenciada al campo de la llave primaria de la tabla BS\_CLIENTE.

**Pregunta 7 (2 punto)**

Insertar la siguiente información en la tabla BS\_CARGO:

IDCARGO	NOMBRE	SUELDO	IND_TIEMPO_COMPLETO
1	Administrador	3500	Sí
2	Vendedor	3000	Sí
3	Sastre	2500	No
4	Asistente	2700	Sí

**Pregunta 8 (1 punto)**

Agregar las siguientes categorías, usar valores correlativos a los existentes:

- Uniformes
- Abrigos

**Pregunta 9 (1 punto)**

Eliminar las categorías que tengan estado inactivo.

**Pregunta 10 (2 puntos)**

Eliminar los clientes que no tengan fecha de nacimiento o que su celular sea 999999999.

### Pregunta 11 (1 puntos)

Realizar la consulta de las personas que tengan la cadena “de” como parte de alguno de sus apellidos o que no tengan segundo apellido. El resultado debe ser similar al siguiente:

IDPERSONA	DOCIDENTIDAD	NOMBRES	PRIMERAPELLIDO	SEGUNDOAPELLIDO	FECHANACIMIENTO	CELULAR
1 EMP005	63681307	Mirna	Delgado	Zapata	18/01/98	968111570
2 EMP006	4654668342	Oscar	Leon	(null)	30/07/03	965877245
3 EMP008	36784582	Jackeline	Verano	(null)	09/05/05	968547740
4 CLI001	41258796	Pedro	Ore	(null)	29/01/05	994531234
5 CLI002	51469870	David	Torrealva	De los Montes	17/05/06	999999999
6 CLI006	58910704	Milagritos	Cusihuaman De Lopez	Jimenez	(null)	952327147

### Pregunta 12 (2 puntos)

Realizar la consulta de todas las prendas de la categoría “Moda casual” y que sean de color negro. El resultado debe ser similar al siguiente:

DESCRIPCION
1 Pantalón drill
2 Camisa cuello V
3 Camisa cuello tortuga
4 Falda a cuadros

Guarde un único archivo con el siguiente formato: **L1\_codigoalumno.sql** (Ejemplo: **L1\_20231234.sql**)

Dentro del archivo indicar en un comentario qué número de pregunta es, por ejemplo:

```
-- Pregunta 1
(solución de la pregunta 1)

-- Pregunta 2
(solución de la pregunta 2)

-- Pregunta 3
(solución de la pregunta 3)

...
```

18 de setiembre de 2023

Elaborado por RAM.