

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

Base de Datos - 1INF33 2da. Práctica (Tipo B) (Segundo Semestre 2024)

Indicaciones generales:

- Duración: 110 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_CALIFICADA**, y ejecute el script contenido en los archivos:
 1. 1INF33_2024-2_Lab2_Drops.sql, luego
 2. 1INF33_2024-2_Lab2_DDL.sql y finalmente
 3. 1INF33_2024-2_Lab2_DML.sql.

Puntaje: **20 puntos**

Caso propuesto: Producción de buses

Industrias Carrocerías Perú S.A. (INCAPESA) es una empresa dedicada al ensamblaje de ómnibus con motores diésel o motores a gas natural, entre su catálogo de productos destacan buses de transporte público, buses para transporte de personal, buses de transporte interprovincial y buses para el sector turismo. Asimismo, la empresa cuenta con 5 plantas de ensamblaje a nivel nacional que permite abastecer a distintas regiones del país.

Los clientes de INCAPESA son empresas de transporte urbanos, entidades públicas y empresas de transporte de personal, donde cada una de ellas debe tener obligatoriamente número RUC, razón social, dirección fiscal y teléfono de contacto. Además, los pedidos realizados por los clientes deben detallar la cantidad de buses solicitados, el tipo de bus, fecha estimada de entrega de lote y modo de pago.

El pedido es iniciado por el sectorista de INCAPESA, quien se encarga de generar la orden de pedido a logística para evaluar si ya se cuenta con producto terminado, es decir buses ensamblados según el pedido del cliente o si es necesario registrar una orden de producción para solicitar los artículos para la fabricación de los buses; entre los principales artículos destacan los siguientes: tipo de motor, chasis, cantidad de

CUESTIONARIO

Pregunta 1 (2 puntos)

Listar todos los empleados activos y su fecha de fin de contrato. El listado debe considerar aquellos empleados cuyo contrato termine en los próximos 6 meses, mostrando el nombre y apellidos de los empleados concatenados y en mayúscula. Ordenar el listado por fecha de fin de contrato en forma descendente.

	NOMBRE_COMPLETO	FECHA_FIN_CONTRATO
1	RANDALL DURHAM STUART	28/03/25
2	REGAN BURTON BONNER	09/02/25
3	COBS BALLARD SALAZAR	01/02/25
4	ROBIN MCCRAS BEACH	15/01/25
5	CAMERON LUCAS HURST	14/11/24
6	MALACHI ROBERSON BALDWIN	06/11/24

Pregunta 2 (3 puntos)

Se desea saber para cada orden de producción atendida en el primer semestre del año 2024, la cantidad de meses que han transcurrido desde la finalización de su atención hasta la fecha.

NOTA: Redondear la cantidad de meses a 2 decimales.

	ID_ORDEN_PRODUCCION	FECHA_CULMINACION	CANTIDAD_MESES
1	1	30/03/24	6,22
2	2	07/06/24	3,96
3	4	06/03/24	6,99

Pregunta 3 (2 puntos)

Se requiere un listado del rango de cantidades solicitadas para cada artículo indicado en las órdenes de producción. Este rango debe reflejar las cantidades de artículos solicitados a lo largo de toda la historia de la empresa.

ARTICULO		MINIMO	MAXIMO
1 Pintura Blanca	...	2	10
2 Faros delanteros	...	2	70
3 Faros traseros	...	2	40
4 Chasis	...	1	10
5 Asiento	...	10	60
6 Tanque de combustible	...	1	15
7 Carrocería	...	4	12

Pregunta 4 (3 puntos)

Calcular la cantidad de órdenes de pedido atendidas en el año 2024, para cada sede.

	ID_SEDE	NOMBRE_SEDE	COUNT(*)
1	3	Almacen Sur II	1
2	1	Almacen central	5
3	5	Almacen Norte	2
4	2	Almacen Sur	2
5	8	Almacen Centro II	2

Pregunta 5 (3 puntos)

Listar todos los clientes que han adquirido tipos de buses 1 y 2

	ID_CL...	RAZON_SOCIAL
1	4	Universidad del Centro
2	6	Panaderia Rosita
3	5	Muebleria La Unica
4	2	Rosa Varga
5	1	CREACIONES BASICAS
6	3	Irvin Gonzales

Pregunta 6 (4 puntos)

Listar por cada tipo de bus, el total de buses solicitados por los clientes. El listado debe considerar solo aquellos tipos de buses que hayan superado las 40 unidades solicitadas.

	NOMBRE	CANTIDAD
1	Bus de transporte publico	218
2	Bus para transporte de personal	300
3	Bus de transporte interprovincial	264
4	Bus para el sector turismo	71

Pregunta 7 (3 puntos)

Se requiere un listado que muestre, para cada forma de pago, el total de buses pedidos por los clientes a lo largo de toda la historia de la empresa.

	↕ NOMBRE_FORMA_PAGO	↕	↕ CANTIDAD
1	transferencia	...	324
2	tarjeta debito	...	95
3	efectivo	...	244
4	tarjeta credito	...	190

Guarde un único archivo con el siguiente formato: **L2_codigoalumno.sql** (Ejemplo: **L2_20241234.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)

...
```

7 de Octubre de 2024

Elaborado por RAM - ACB