

OBLIGATORIO 2

LABORATORIO

1. La entrega se hará de manera electrónica a través del EVA de UTEC.
2. Cada grupo deberá registrar los integrantes del mismo en la sección "Grupos" de la actividad "Laboratorio 2", pudiendo cada grupo tener como máximo 3 integrantes.
3. Al subir la solución del laboratorio, se deberá adjuntar comprimido **oblig2e2.zip**, que contenga los archivos solicitados más abajo.
4. El plazo para la entrega es hasta el viernes 10/11/2023 hasta las 23:59 hs. Una vez culminado el plazo estipulado, no se aceptarán más obligatorios por parte de los docentes.

A partir del MER y MR realizado en el obligatorio 1 (anterior):

Se pide:

1. Llevar el modelo relacional realizado a 3FN SPI y SPDF. Entregar el mismo en formato PDF con el nombre: **Modelo Relacional Librería Normalizado.pdf**
2. Entregar un archivo denominado **DDL.sql** con las sentencias en SQL de los siguientes puntos:
 - a. Creación de la base de datos.
 - b. Creación de las tablas de la base de datos con los campos, claves primarias, foráneas y restricciones acordes al caso planteado.
3. Entregar un archivo denominado **DML.sql** con las sentencias en SQL de los siguientes puntos:
 - a. Como mínimo 5 registros de pruebas de cada tabla (INSERT).
 - b. Un listado que incluya todos los pedidos realizados a la empresa ordenado alfabéticamente por fecha de pedido (los más recientes primero) y nombre de empresa (cliente) en el primero semestre del 2023. **Ejemplo:**

Fecha	Cliente	RUT Cliente	Total
2023-05-25	Primavera S.A.	999888111422	\$ 1.500
2023-03-30	Primavera S.A.	999888111422	\$ 2.000
2023-02-20	Los Rodríguez SRL	789123765432	\$ 900,00
2023-01-15	Global SA	102834561201	\$ 35.000

- c. Obtener un listado que muestre los 3 clientes (junto con la cantidad total) de los cuales la quesería ha recibido la mayor cantidad de pedidos en un periodo de fechas. **Ejemplo**

Cliente	Total
Primavera S.A.	1250
Los Rodríguez SRL	980
BUBA S.A.	702

- d. Obtener -dado el número de RUT de un cliente- el importe total a facturar en un periodo dado por los pedidos solicitados.
- e. Obtener un listado de ventas en un periodo dado con los nombres de los artículos, los kilos totales vendidos y el total \$.

- f. Obtener dado un código de artículo y dos fechas: el nombre del mismo, la cantidad actual en stock, la unidad principal de medida y la cantidad vendida en ese período.
- g. La quesería necesita indicadores para medir la eficiencia de sus procesos. Para eso se le solicita crear una vista que permitan obtener:

KPI (Key Performance Indicator)	Descripción	Impacto
<i>Tiempo de ciclo de orden interno (expresado en días)</i>	Es el tiempo que tarda un pedido en completarse desde que llega la orden al depósito hasta que sale por expediciones. Revela la agilidad del depósito en responder a la demanda.	A menor tiempo consumido, mejor será el desempeño del depósito. Es una métrica que permite detectar retrasos en el proceso de picking.