

LABORATORIO GUIADO #3

MODELO RELACIONAL

I.- ESCENARIO DEL LABORATORIO

La base de datos de una empresa ha sido borrada, la empresa a través de sus operadores (no informáticos) ha registrado la información manualmente para el procesamiento de la información de facturación para un reporte a impuestos nacionales. Su objetivo es analizar la información y reponer la BDD usando las facturas físicas transcritas. Realice las operaciones que se le pide de manera secuencial para que pueda entender el proceso de transformación del Modelo ER al Modelo Relacional.

Una factura registra el proceso de una compra en un negocio, incluye datos como el nombre del comprador, su NIT, el numero de factura emitida, el código de autorización y el detalle de los artículos o servicios de la compra.

II.- Requisitos

- a) Hoja de cálculo (Excel)
- b) 5 Facturas (recomendable electrónicas)
- c) Software DIA(Editor de Diagramas)

III.- Desarrollo

Lea detenidamente y realice las actividades propuestas:

Considere como ejemplo el esquema de la siguiente factura:

Gastronomía y Negocios Ltda SUCURSAL N. 3 No. Punto de Venta 0 Av. Arce Nro.2631 Ed.Multicine PB L.4 Teléfono: 0 La Paz	NIT FACTURA N° CÓD. AUTORIZACIÓN	300622021 27414 1491C3C3EA0CD2F1 4103C56D22C037425 58AE5564973147310 B448E74
--	---	---

FACTURA						
(Con Derecho a Crédito Fiscal)						

Fecha:	05/01/2024 01:08 PM	NIT/CI/CEX:	6847721
Nombre/Razón Social:	PEREZ	Cod. Cliente:	6847721

CÓDIGO PRODUCTO / SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	DESCUENTO	SUBTOTAL
1-02-002	1.00	Unidad (Bienes)	BIFE DE CHORIZO	47.00	0.00	47.00
1-01-002	1.00	Unidad (Bienes)	KEPERI	50.00	0.00	50.00
2-23-005	2.00	Unidad (Bienes)	MOCOCHINCHI (VASO)	6.00	0.00	12.00
SUBTOTAL Bs						109.00
DESCUENTO Bs						0.00
TOTAL Bs						109.00
MONTO GIFT CARD Bs						0.00
MONTO A PAGAR Bs						109.00
IMPORTE BASE CRÉDITO FISCAL Bs						109.00

Son: Ciento nueve 00/100 Bolivianos
--

ESTA FACTURA CONTRIBUYE AL DESARROLLO DEL PAÍS, EL USO ILÍCITO SERÁ SANCIONADO PENALMENTE DE ACUERDO A LEY

Ley N° 453: Tienes derecho a recibir información sobre las características y contenidos de los servicios que utilices.



Se le ha pedido a un operador no informático que registre los datos de las facturas en una hoja de cálculo(excel) y el resultado ha sido el siguiente:



Actividad 1: En la hoja 1 de su hoja de cálculo, llene los datos de sus facturas en cinco filas como en este ejemplo, use sus propias facturas, si no tiene 5 facturas, comparta con sus compañeros de clases. En este laboratorio asumimos que el NIT de la empresa es el mismo para todas las facturas, es decir, todas las facturas son de la misma empresa.



Actividad 2: Realice el Diagrama Entidad/ Relación usando DIA.



Actividad 3: Realice el Modelo Relacional usando DIA.