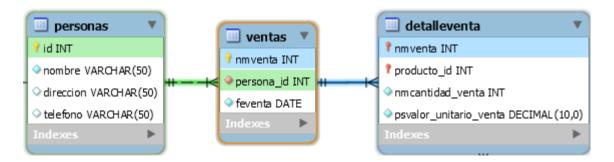
Evaluación 2 MySQL Inventario - Tema A (2020-04-08 10.00)

Siguiendo con el ejercicio trabajado en clase ("BD inventario2020 1 [Archivo MySQL Workbench]")_Usted debe complementar el modelo y desarrollar el módulo para controlar los pagos/abonos que hacen los clientes.

Contexto

Si revisamos en el modelo a una persona se le hacen muchas ventas y el valor de la venta es la sumatoria de la cantidad vendida por el valor unitario de venta.



Por ejemplo, el cliente con id 1036 con nombre Felipe, ha realizado 3 compras:



Número	V en	ıta:	2051								
Cliente (Perso	na):	1036 - felipe								
fecha	venta	a:	3 de	abr	il						
Valor F	actur	ra:	\$		46.000						
De	be:		\$		46.000						
Pag	ada:		NO								
Producto	/alor	Unitario	Cantidad	S	ubTotal						
1102-Yogurt	\$	2.000	1	\$	2.000						
1110-Cereal	\$	6.000	1	\$	6.000						
1105-Leche	\$	3.000	10	\$	30.000						
1108-Pan	\$	4.000	2	\$	8.000						
1100 1 011	7			-							

				1							
Número	o Ver	ıta:	2078								
Cliente (Perso	ona):	1036	lipe							
fecha	vent	a:	7 de abril								
Valor F	actu	ra:	\$ 30.00								
De	be:		\$ 30.000								
Pag	ada:		NO								
Producto	/alor	Unitario	Cantidad		SubTotal						
1107-Ron	\$	30.000	1	\$	30.000						
		·									

Por desarrollar

Usted debe crear nuevas estructuras y campos para controlar los pagos/abonos que hace un cliente. Con las siguientes condiciones:

- Cuando un cliente hace un pago/abono, este se puede aplicar a una o varias ventas del mismo cliente. Empezando por la venta más vieja hasta el más nueva. Además, debe existir la forma de consultar un pago a que ventas afecto (es decir cuales ventas pago/abono y los montos aplicados, todo registrado en tablas).
- El pago/abono No puede sobre pasar la deuda total del cliente. Es decir, el cliente debe pagar la cantidad total que debe o menos, NO PUEDE QUEDAR CON SALDO A FAVOR. Para el ejemplo anterior lo máximo que puede pagar es \$92.500.

Ejemplo funcionamiento:

Paso 1 - Deuda actual total \$92.500 de Felipe.

Y si abona \$50.000 el 5 de abril con id 5874 aplica así (**detalle o rastreo del abono**):

- venta con id:2011 abona \$16.500 y queda pagada. Como el abono es por \$50.000 restan \$33.500
- venta con id:2051 abona \$33.500 y queda con un saldo por pagar de \$12.500.

								4						
Número	Venta:	20	11	Númer	o Venta:	20	51		Númer	o Venta:	2078			
Cliente (F	Persona):	1036 -	felipe	Cliente	(Persona):	1036 -	felipe		Cliente ((Persona):	1036 - felipe			
fecha	venta:	1 de	abril	fecha	venta:	3 de	abril		fecha	venta:	7 de abril			
Valor Fa	actura:	\$	16.500	Valor	Factura:	\$	46.000		Valor	Factura:	\$	30.000		
Del	e:	\$	-	De	Debe:		12.500		De	ebe:	\$	30.000		
Paga	ıda:	S	1	Pag	Pagada: NO		10		Pag	gada:	NO			
Producto	Valor Unitario	Cantidad	SubTotal	Producto	/alor Unitario	Cantidad	SubTotal		Producto	/alor Unitario	Cantidad	SubTotal		
1101-Golochips	\$ 4.500	2	\$ 9.000	1102-Yogurt	\$ 2.000	1	\$ 2.000		1107-Ron	\$ 30.000	1	\$ 30.000		
1103-Choclitos	\$ 1.500	5	\$ 7.500	1110-Cereal	\$ 6.000	1	\$ 6.000							
				1105-Leche	\$ 3.000	10	\$ 30.000							
				1108-Pan	\$ 4.000	2	\$ 8.000							
Número Abono	Fecha	Cliente	Valor											
5874	5 de abril	1036 - felipe	\$ 50.000											

Paso 2 - Deuda actual total \$42.500 de Felipe.

Y si abona \$10.000 el 6 de abril con id 5910 aplica así (detalle o rastreo del abono):

• venta con id:2051 abona \$10.000 y queda con un saldo por pagar de \$2.500.

				_					_									
Número	Venta:	20	11		Número Venta:			20			Númer	Número Venta:			2078			
Cliente (P	ersona):	1036 -	felipe		Cliente (Perso	ona):	1036 - felipe				Cliente (Persona):			1036 - felipe			
fecha v	venta:	1 de	abril		fecha	fecha venta:			3 de abril			fecha	nta:	7 de abril				
Valor Fa	ectura:	\$	16.50	0	Valor F	Valor Factura:			\$ 46.000			Valor Factura:			\$	30.000		
Deb	e:	\$ -			Debe:			\$ 2.500				De		\$	30.000			
Paga	da:	S	il .		Pag	ada:		N	0		Pagada:			a:	NO			
Producto	Valor Unitario	Cantidad	SubTota	П	Producto	/alor	Unitario	Cantidad	S	ubTotal		Producto	/al	or Unitario	Cantidad	S	ubTotal	
1101-Golochips	\$ 4.500	2	\$ 9.00	0	1102-Yogurt	\$	2.000	1	\$	2.000		1107-Ron	\$	30.000	1	\$	30.000	
1103-Choclitos	\$ 1.500	5	\$ 7.50	0	1110-Cereal	\$	6.000	1	\$	6.000								
					1105-Leche	\$	3.000	10	\$	30.000								
				1	1108-Pan	\$	4.000	2	\$	8.000								
Número Abono	Fecha	Cliente	Valor															
5874	5 de abril	1036 - felipe	\$ 50.00	0														
5910	6 de abril	1036 - felipe	\$ 10.00	0														

Paso 3 - Deuda actual total \$32.500 de Felipe.

Y si abono lo máximo \$32.500 el 7 de abril con id 5976 aplica así (detalle o rastreo del abono):

BD2_C41Y_Modelo_Inventarios_Abonos_Sin_Saldo_A_Favor.Docx

- venta con id:2051 abona \$2.500 y queda pagada. Como el abono es por \$32.500 restan \$30.000
- venta con id:2078 abona \$30.000 y queda pagada.

Número	Venta:	20	11		Número Venta:			2051				Número Venta:			2078			
Cliente (F	Persona):	1036 -	feli	oe	Cliente (Persona):			1036 - felipe				Cliente (Per	rsona):	1036 - felipe			
fecha v	venta:	1 de	abri	I	fecha	ven	ta:	3 de	abr	ril		fecha	ver	nta:	7 de abril			
Valor Fa	actura:	\$		16.500	Valor I	actu	ıra:	\$ 46.000				Valor Factura:			\$ 30.			
Deb	oe:	\$		-	De	be:		\$		-		De	be:	:	\$	-		
Paga	ıda:	S	SI		Pag	ada:		9	i i			Pagada:		a:	SI			
_																		
Producto	Valor Unitario	Cantidad	Sı	ubTotal	Producto	/alo	r Unitario	Cantidad	S	SubTotal		Producto	/al	or Unitario	Cantidad	Su	ıbTotal	
1101-Golochips	\$ 4.500	2	\$	9.000	1102-Yogurt	\$	2.000	1	\$	2.000		1107-Ron	\$	30.000	1	\$	30.000	
1103-Choclitos	\$ 1.500	5	\$	7.500	1110-Cereal	\$	6.000	1	\$	6.000								
					1105-Leche	\$	3.000	10	\$	30.000								
					1108-Pan	\$	4.000	2	\$	8.000								
Número Abono	Fecha	Cliente		Valor														
5874	5 de abril	1036 - felipe	\$	50.000														
5910	6 de abril	1036 - felipe	\$	10.000														
5976	7 de abril	1036 - felipe	\$	32.500														

Desarrolle los siguientes 4 puntos

1- (30%) Usando el MySQL Workbench complete el modelo Relacional.

Punto 1A cree la(s) estructura(s) para el manejo de los abonos en las cuentas por cobrar (abonos_cxc). **SE DEBE PODER CONSULTAR UN ABONO A QUE VENTA SE LE APLICO.** Recuerde "Cuando un cliente hace un pago/abono, este se puede aplicar a una o varias ventas del mismo cliente. Empezando por la venta más vieja hasta el más nueva."

Punto 1B Complete las columnas de control en la tabla de ventas si es necesario.

2- (20%) Cree una función que:

- Reciba como argumentos la identificación del cliente.
- Retorne la deuda total a la fecha.

tip 1: MockUp función

DELIMITER //

CREATE

FUNCTION f_calcula_deuda_x_cliente(v_persona_id INT) RETURNS DEC(10,2) READS SQL DATA
BEGIN

DECLARE v_total DEC(10,2) DEFAULT 0;

BD2_C41Y_Modelo_Inventarios_Abonos_Sin_Saldo_A_Favor.Docx

RETURN v_total; END//

DELIMITER;

tip 2: Para probar una función se hace:

select f_calcula_deuda_x_cliente (1036);

3- (40%) Cree una trigger de inserción sobre la tabla abonos cxc

Que realice las siguientes acciones:

- Validar que el abono de un cliente no sobre pase el valor total de la deuda. Debe usar la función del punto anterior.
- Debe Aplicar el pago iniciando por las ventas más viejas. Dejando rastro de la cual(es) venta(s) aplico el pago.

4- (10%) Escriba un Select que presente el nombre del cliente y su deuda actual total. Escribir la consulta en un archivo de texto llamado consulta_deuda.sql

Ejemplo resultado

persona_is	nombre	deuda
1036	felipe	0
1035	juan	78740
1037	alberto	50000

Entregables

Usted debe cargar a la plataforma

- a) El modelo en MySQL Workbench (Si No carga este archivo NO se califica el punto 1)
- b) El export de la base de datos (.sql) Con datos de ejemplo y sus pruebas.
- c) consulta_deuda.sql (Si No carga este archivo NO se califica el punto 4)

Notas: Recuerde que los comentarios en el desarrollo del código son obligatorios