





"JUGUETERIA JULIO"

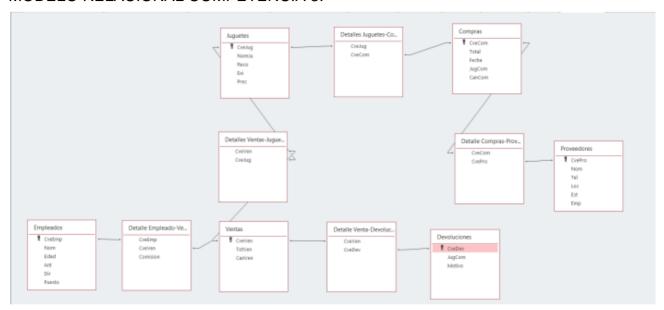
PROYECTO INTEGRADOR

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES PRESENTA:

ISIDRO ARREDONDO CAMARENA EDGAR CORTES RESENDIS JESUS EDUARDO CARDENAS AVILA JESUS EMILIANO NAVARRETE MORENO

María Elena Cabrera Rocha

MODELO RELACIONAL COMPETENCIA 3:



PRIMERA FORMA NORMAL

	Ⅲ Compras												
4		CveCom ▽	7	Total	\neg	Fecha	\neg	CanCom	∇	Haga clic para agregar	\neg		
	+		1	\$30	0.00	15/03/2	2024		10				
	+		2	\$10	0.00	04/03/2	2024		1				
	+		3	\$70	0.00	07/03/2	2024		1				
	+	4	4	\$60	0.00	02/03/2	2024		1				
	+		5	\$20	0.00	01/03/2	2024		2				
*		(Nuevo)	\$	0.00				0				

	Detalle Compras-Proveedores										
4	CveCom -	~	CvePro	∇							
		1		2							
		2		3							
		3		4							
		4		5							
		5		6							
*		0		0							

Detalle Emplead	lo-Ventas			
∠ CveEmp ▽	CveVen ▽	Comision ▽		
1	1	30		
2	2	20		
3	3	50		
4		40		
5		10		
* 0		0		
Detalle Venta-D				
CveVen ▽	CveDev ▽	-		
1				
2				
3				
5				
* 0				
Ⅲ Detalles Juguete				
∠ CveJug ▽	CveCom ▽			
everug 4	1			
2	2			
5	2			
1	3			
3	4			
* 0	0			
= [==				
Detalles Ventas			1	
∠ CveVen ▽	CveJug ▽			
1				
3				
3				
5				
* 0				
0	U			

	Devoluciones Devoluciones										
4		CveDev ▽	7	CveJug ▽	Motivo ▽	Haga clic para agregar	∇				
	+		1		Defecto en los						
	+	:	2		Le faltan pieza						
	+		3		Le falta una lla						
	+	4	4		Le faltan pieza						
	+	!	5		No srirve el co						
*		(Nuevo)	0							

	Empleados Empleados										
4	CveEmp ▽	Nom	\neg	Edad ▽	Ant	▽	Dir	▽	Puesto ▽	Haga clic para agregar ▽	
ı.		Jose		2)	2	Calle #1		Cajero		
÷	1 2	Pepe		2	5	4	Calle #2		Gerente		
ŧ	3	Eduardo		3)	7	Calle #2		Gerente Gene		
·	1 4	Carlos		2	3	3	Calle #3		Cajero		
Ŧ	5	Alfredo		2	5	5	Calle #4		Seguridad		
*	(Nuevo)	0					

	Juguetes Juguetes										
4	CveJug ▽	NomJu ▽	Reco ▽	Exi ▽	Prec ▽	Haga clic para agregar 🔻					
+	1	Jenga	+8	20	\$600.00						
+	2	Legos	+10	100	\$100.00						
+	3	Carrito	+6	40	\$300.00						
+	4	Carrito de cont	+6	20	\$700.00						
+	5	Trompo	+6	10	\$15.00						
*	(Nuevo)			0	\$0.00						

Ⅲ Pr	■ Proveedores											
4	CvePro ▽	Nom	∇	Tel	∇	Loc	∇	Est	∇	Emp	∇	Haga clic para agregar ▽
+	2	Sergio	3	3512224490		San Jose		Michoacan		Empresa 1		
+	3	Jorge	3	3522224491		Sahuayo		Michoacan		Empresa 2		
+	4	Pedro	3	3512224492		Zamora		Michoacan		Empresa 3		
+	5	Armando	3	3512224493		Jiquilpan		Michoacan		Empresa 4		
+	6	Panfilo	3	3512224494		Villamar		Michoacan		Empresa 5		
*	(Nuevo)											

	Wentas Ventas										
4	CveVen ▽	TotVen ▽	CanVen ▽	Haga clic para agregar ▽							
Œ	1	\$3,000.00	10								
Đ	2	\$4,000.00	40								
Œ	3	\$300.00	1								
ŧ	4	\$100.00	1								
+	5	\$700.00	1								
*	(Nuevo)	\$0.00	0								

No se ocupó cambiar alguna tabla para la primera forma normal SEGUNDA FORMA NORMAL

■ Detalle Emp	oleado	-Ventas				
∠ CveEmp	▽	CveVen	\neg	Comision	\neg	
	1		1		30	
	2		2		20	
	3		3		50	
	4		4		40	
	5		5		10	
*	0		0		0	
Detalle Ven	ta-De	voluciones				
∠ CveVen	\neg	CveDev	∇			
	1		1			
	2		2			
	3		3			
	4		4			
	5		5			
*	0		0			

E Co	ompras				
4	CveCom ▽	Total ▽	Fecha ▽	CanCom ▽	Haga clic para agregar ▽
+	1	\$300.00	15/03/2024	10	
+	2	\$100.00	04/03/2024	1	
+	3	\$700.00	07/03/2024	1	
+	4	\$600.00	02/03/2024	1	
+	5	\$200.00	01/03/2024	2	
*	(Nuevo)	\$0.00		0	

	Detalle Compras-Proveedores										
4	CveCom ▽	CvePro ▽									
	1	2									
	2	2 3									
	3	3 4									
	4	. 5									
	5	6	i								
*	0	0									

	Ⅲ Detalles Juguetes-Compras										
4	CveJug ▽	CveCom ▽									
	4	1									
	2	2									
	5	2									
	1	3									
	3	4									
*	0	0									

	Detalles Ventas-Juguetes										
4	CveVen	$\overline{}$	CveJug	\neg							
		1		2							
		2		2							
		3		3							
		4		2							
		5		4							
*		0		0							

	Devoluciones										
4		CveDev ▽	7	CveJug ▽	Motivo ▽	Haga clic para agregar	∇				
	+		1		Defecto en los						
	+	:	2		Le faltan pieza						
	+		3		Le falta una lla						
	+	4	4		Le faltan pieza						
	+	!	5		No srirve el co						
*		(Nuevo)	0							

	Empleados									
4	CveEmp ▽	Nom	\neg	Edad ▽	Ant	∇	Dir	∇	Puesto ▽	Haga clic para agregar 🔻
+	1	Jose		20		2	Calle #1		Cajero	
+	2	Pepe		25		4	Calle #2		Gerente	
+	3	Eduardo		30		7	Calle #2		Gerente Gener	
+	4	Carlos		28		3	Calle #3		Cajero	
+	5	Alfredo		26		5	Calle #4		Seguridad	
*	(Nuevo)			(0				

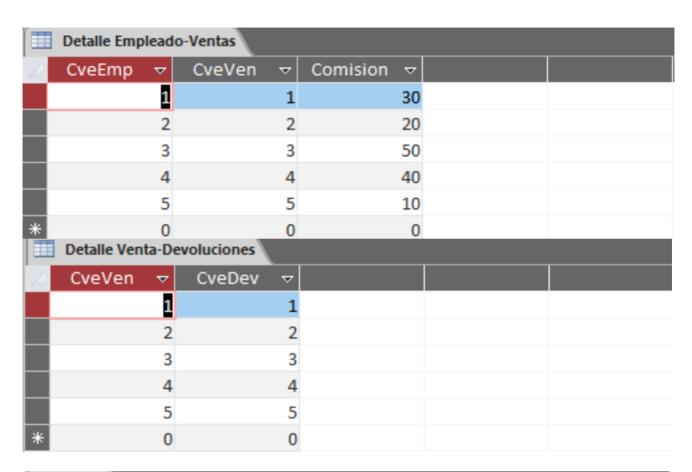
	Juguetes Juguetes									
4	CveJug ▽	NomJu ▽	Reco ▽	Exi ▽	Prec ▽	Haga clic para agregar 🔻				
+	1	Jenga	+8	20	\$600.00					
+	2	Legos	+10	100	\$100.00					
+	3	Carrito	+6	40	\$300.00					
+	4	Carrito de cont	+6	20	\$700.00					
+	5	Trompo	+6	10	\$15.00					
*	(Nuevo)			0	\$0.00					

Ⅲ Pr	Troveedores Proveedores									
4	CvePro ▽	Nom ·	⊽ Tel र	Loc	∇	Est	∇	Emp	∇	Haga clic para agregar ▽
+	2	Sergio	3512224490	San Jose		Michoacan		Empresa 1		
+	3	Jorge	3522224491	Sahuayo		Michoacan		Empresa 2		
+	4	Pedro	3512224492	Zamora		Michoacan		Empresa 3		
+	5	Armando	3512224493	Jiquilpan		Michoacan		Empresa 4		
+	6	Panfilo	3512224494	Villamar		Michoacan		Empresa 5		
*	(Nuevo)									

	■ Ventas										
4	CveVen ▽	TotVen ▽	CanVen ▽	Haga clic para agregar ▽							
Œ	1	\$3,000.00	10								
Đ	2	\$4,000.00	40								
Œ	3	\$300.00	1								
ŧ	4	\$100.00	1								
+	5	\$700.00	1								
*	(Nuevo)	\$0.00	0								

Cambiamos el nombre de juguete en la tabla de devoluciones por una relación de 1-N de juguetes a devoluciones para pasarle la clave de juguetes, también quitamos el nombre del juguete en compras pues tan solo con la clave del juguete funciona.

TERCERA FORMA NORMAL

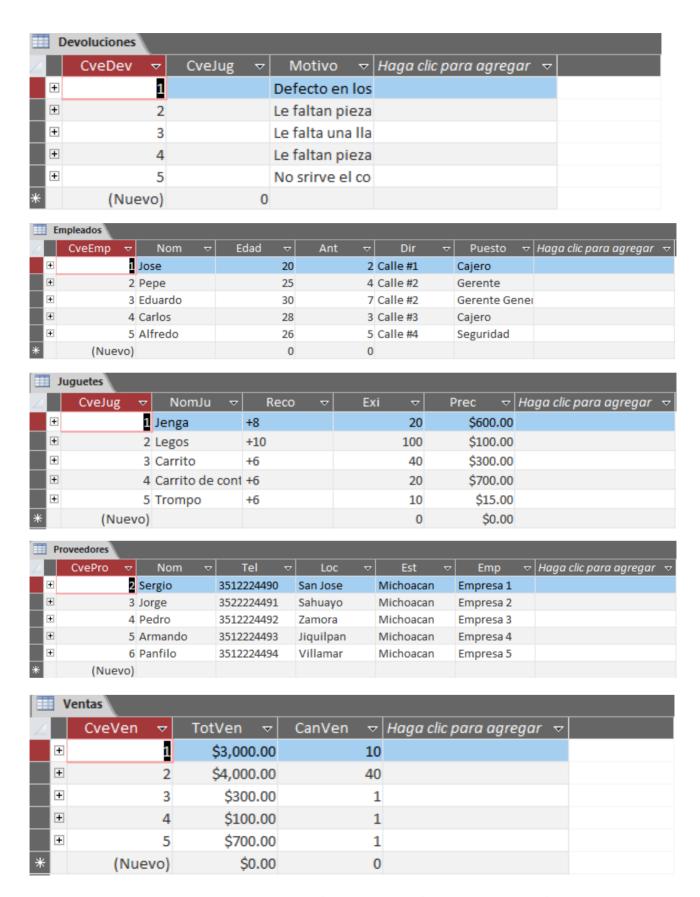


[Ⅲ C	Compras											
4	CveCom ▽	Total ▽	Fecha ▽	CanCom ▽	Haga clic para agregar ▽							
+	1	\$300.00	15/03/2024	10								
+	2	\$100.00	04/03/2024	1								
+	3	\$700.00	07/03/2024	1								
+	4	\$600.00	02/03/2024	1								
+	5	\$200.00	01/03/2024	2								
*	(Nuevo)	\$0.00		0								

	Detalle Compras-Proveedores									
4	CveCom ▽	CvePro ▽								
	1	2								
	2	2 3								
	3	3 4								
	4	. 5								
	5	6	i							
*	0	0								

	■ Detalles Juguetes-Compras									
4	CveJug ▽	CveCom	∇							
	2		1							
	2	2	2							
	5	5	2							
	1		3							
	3	3	4							
*	()	0							

	Detalles Ventas-Juguetes										
4	CveVen	$\overline{}$	CveJug	\neg							
		1		2							
		2		2							
		3		3							
		4		2							
		5		4							
*		0		0							



Las tablas ya se encontraban en tercera forma normal (no hubo cambios)

MODELO RELACIONAL NORMALIZADO:

