

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

por

2230229 Gonzalez Castro Elizabeth
2230738 Hurtado Vega Maria Estephania
2234539 Trejo Romo Adriana
2230016 Badillo Gonzalez Ambar

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura:

BASE DE DATOS

Cuarto Cuatrimestre

ISC54





Índice

- 1. Portada
- 2. Índice
- 3. Enunciado de requerimientos
- 4. Lista de entidades según enunciado de requerimientos
- 5. Lista de atributos
- 6. Relaciones
- 7. Grafos binarios
- 8. Grafo sin redundancias
- 9. Matriz de relación
- 10. Primera propuesta de diagrama MER (Microsoft Visio)
- 11. Diagrama MER ó MERE según análisis lógico
- 12. Diccionario de datos utilizando la plantilla propuesta en clase
- 13. Esquema de transición según diagramas MER ó MERE.
- 14. Diagramas ER utilizando workbench
- 15. Descripción de primera, segunda y tercera forma normal, según Diagrama ER
- 16. Código de creación de la base de datos según esquemas de transición (Código sin asistente workbench Mysql)
- 17. Datos de registro
- 18. Queries de prueba (Joins)

Enunciado de requerimientos:

Una tienda de zapatos para hombre desea gestionar su inventario de ventas. La tienda ofrece una variedad de zapatos de diferentes estilos y tallas, y registra información básica sobre los clientes y sus compras para lograr un registro de ellos y saber las salidas de las compras. Se busca una solución simple pero efectiva para llevar el control adecuado del inventario y ventas. Para ello, se necesita un encargado de esos registros. El propietario de la tienda contratará personal para llevar el registro, otra persona para el aseo, y otra para llevar las entradas de la persona que distribuye el calzado a la tienda.

- 1. Tienda de Zapatos: Representa la información sobre las tiendas de zapatos, incluyendo su nombre, dirección y contactos.
- 2. Distribuidor de Calzado: Contiene información sobre los distribuidores de calzado que suministran los productos a la tienda.
- 3. Zapato: Almacena los detalles de los zapatos disponibles en la tienda, como el estilo, la talla, el precio y la cantidad en inventario.

- 4. Compra de Zapato: Define las compras de zapatos realizadas en la tienda, como la fecha y hora en que se realizó la compra.
- 5. Cliente: Contiene información sobre los clientes que realizan compras en la tienda, como su nombre, email y teléfono
- 6. Personal: Registra datos sobre el personal empleado en las tiendas, incluyendo su nombre, apellido,y rol.

Lista de entidades:

- -Tienda
- -Zapato
- -Cliente
- -Compra
- -Personal
- -Distribuidor

Lista de Atributos:

Tienda de Zapatos:

- Nombre
- Dirección
- Contacto

Zapato:

- Estilo
- Talla
- Precio
- Cantidad en Inventario

Cliente:

- Nombre
- Apellido
- Número de Teléfono
- Dirección

Compra:

- Fecha
- Total
- Zapatos Comprados

Personal:

- Nombre
- Apellido
- Rol (Registro/Aseo)

Horario de Trabajo

Distribuidor de Calzado:

- Nombre
- Dirección
- Contacto

Relaciones:

Tienda de Zapatos -

Zapato

La tienda vende muchos zapatos y tiene muchos en su inventario.

· Cliente-Compra-Zapato

Un cliente puede realizar una o más compras.

Cada compra puede incluir uno o más zapatos.

Cada zapato puede estar presente en una o más compras

Cliente - Compra

Un cliente puede realizar muchas compras.

Una compra está asociada a un solo cliente.

Personal - Tienda

de Zapatos

El personal trabaja en una única tienda de zapatos.

Una tienda de zapatos puede tener muchos miembros de personal.

Distribuidor de Calzado - Tienda de Zapatos

Un distribuidor de calzado suministra calzado a una única tienda de zapatos.

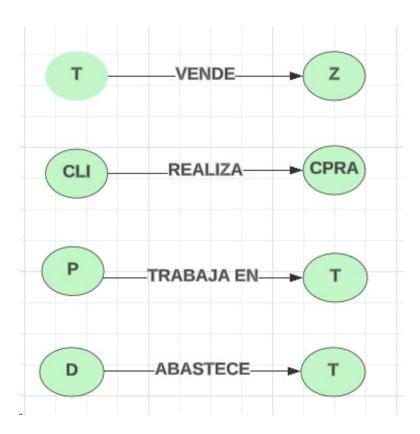
Una tienda de zapatos puede tener muchos distribuidores de

calzado.

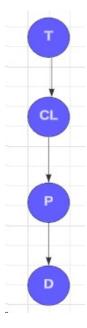
Distribuidor_de_Calzado - Zapato

Un distribuidor puede suministrar uno o más tipos de zapatos a la tienda. Cada zapato puede ser suministrado por un único distribuidor.

Grafos Binarios



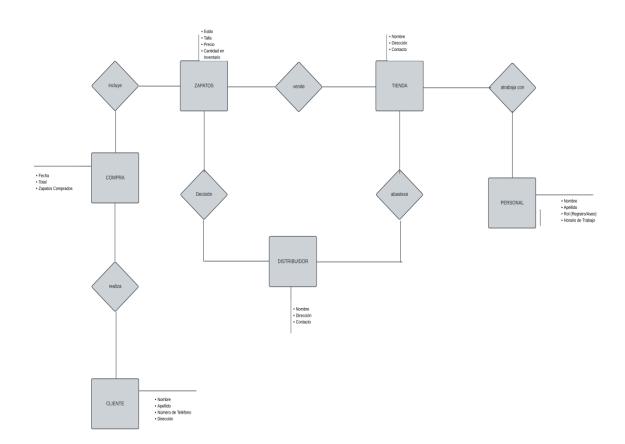
Grafo sin redundancia

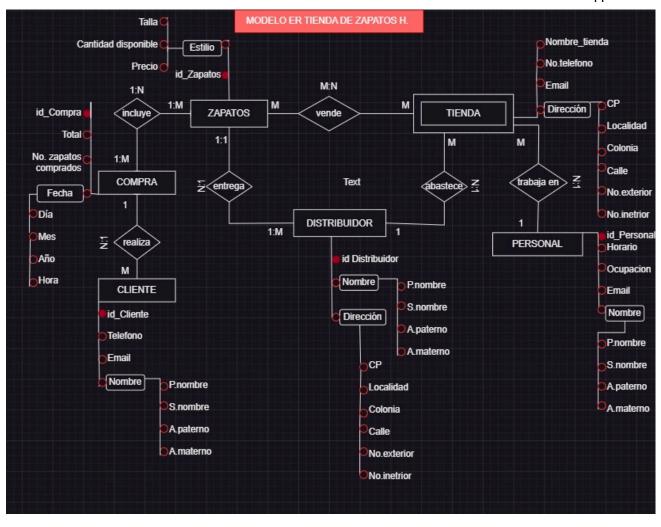


Matriz de relación

	T	Z	CLI	CPRA	P	D	
Т	X	X	X	X	X	/	
Z	X X		X	X	X	X	
CLI	X	X	X	X	/		
CPRA	X	X	X	X	X		
P	X	X X		X	Χ	X	
D X /		X	X	X	X		

Primera propuesta de diagrama MER (Microsoft Visio)





Diccionario de datos.

Nombre de la base d	a base de TIENDA DE ZAPATOS PARA HOMBRE					arado por:		ISC		10	Fecha de preparación:
1, Identificación del archivo de datos					2. Reglas de validación						
Nombre del Archivo	Descripción del Archivo	Tabla a la que Pertenece	Nombre del Campo	Descripción del Campo	Llave Primari a	Llave Foránea	Campo obligat orio	Dominio o lista de valores	Tipo de datos	Longitud del campo	Regla de validación (er lenguaje natural)
					si el campo hace parte de la llave	Lorel campo hace parte de una llave foránea, indique el archivo y el	[SI/NO]	[Liste los valores válidos, patrón o rango para el campo]	[Numérico, Cadena, Carácter, Entero, otro]	[Según el tipo de dato indicar la longitud del campo]	lEnumere claramente cada regla que se debe aplicar a la Variable)
TIENDA DE ZADATOS		TIENDA DE ZAPATOS	Nambro	Numbro do la tionda	NO NO	NO NO	SI	Toxto(Cadona do Caractoros)	Cadona do Caráctor	20	Campa requerida, NO DEBE SER NULO
			Contacto	Contacto para localizar la tienda	NO .	NO	SI	Toxto(Cadona do Caractoros)	Cadona do Caráctor	35	Campa requerida, NO DEBE SER NULO
			Direccion	Numbro do la callo do la tionda	NO	NO .	SI	Toxto(Cadona do Caractoros)	Cadona do Caráctor	45	Campa requerida, NO DEBE SER NULO
			Ertila	Ertila a tipar do zapata	NO	NO	SI	Toxto(Cadona do Caractoros)	Cadona do Caráctor	20	Campa requerida, NO DEBE SER NULO
			Cantidad	Cuantar zapatar cuentan en la tienda	NO	NO	SI	Entora	Entora	5	Campa requerida, NO DEBE SER NULO
			Talla	Tipar de talla del zapata	NO	NO	SI	Numerica(36-45)	Numerica	2	Campa roquorida, NO DEBE SER NULO
			Precia	El procia par cada madola do zapata	NO	NO	SI	Numerica(36-45)	Numerica	10	Campa requerida, NO DEBE SER NULO
		os donde se CLIENTE	Nambro	Nambro del cliente	NO	SI(ID_cliente)	NO NO	Toxto(Cadona do Caractoros)	Cadona do Caráctor	20	Campa roquorida, DEBE SER NULO
			Apollida	Lar apollidar dol clionto	NO	NO	NO .	Toxta(Cadona do Caractoror)	Cadona do Caráctor	45	Campa requerida, DEBE SER NULO
	Diccionario de datos donde se		Numera de Telefana	Telefana para cantactar al cliente	NO	NO	SI	Toxto(Cadona do Caractoror)	Cadona do Caráctor	12	Campa requerida, NO DEBE SER NULO
	registran las tablas, campos y		Direccion	Direccion para localizar al cliente	NO	NO	SI	Toxto(Cadona do Caractoros)	Cadona do Caráctor	45	Campa requerida, NO DEBE SER NULO
	sus caracteristicas.	COMPRA	Focha	Fecha quese realiza la campra	NO	NO	SI	Entora	Entora	6	Campa requerida, NO DEBE SER NULO
	35.79000 A.700 Saaro-Sacratia		Total	Totalportodalacompra	NO	NO	SI	Numerica(36-45)	Numerica	10	Campa requerida, NO DEBE SER NULO
			Zapatar compredar	Tipo do zapato comprado	NO	NO	SI	Toxtm(Cadona do Caractoros)	Cadona do Caráctor	5	Campa requerida, NO DEBE SER NULO
			Nambro	Numbro dol porzunal	NO	SI(ID_cliente)	SI	Toxta(Cadona do Caractoros)	Cadona do Caráctor	20	Campa requerida, NO DEBE SER NULO
			Apollida	Apollidar do la porzana	NO	NO	NO .	Toxto(Cadona do Caractoros)	Cadona do Caráctor	45	Campa roquorida, DEBE SER NULO
			Rel	Tipa do trabaja que hace el persanal	NO	NO	SI	Toxta(Cadona do Caractoror)	Cadona do Caráctor	35	Campa roquorida, NO DEBE SER NULO
			Hararia do trabaja	Hararia on que entra el persanal	NO	NO	SI	Entora	Entora	4	Campa requerida, NO DEBE SER NULO
		DISTRIBUIDOR DE CALZADO	Nambro	Nambro dol dirtribuidar	NO	SI(ID_cliente)	SI	Toxto(Cadona do Caractoror)	Cadona do Caráctor	20	Campa requerida, NO DEBE SER NULO
			Direccion	Direccion del alamcen	NO	NO	SI	Toxto(Cadona do Caractoror)	Cadona do Caráctor	45	Campa requerida, NO DEBE SER NULO
			Contacto	Contacto para localizar al dirtribuidor	NO	NO	SI	Toxto(Cadona do Caractoros)	Cadona do Caráctor	35	Campa requerida, NO DEBE SER NULO

