ACTIVIDAD #4

ERE LTDA

DISEÑO CONCEPTUACTIVIDAD #4

IDENTIFICACION DE ENTIDADES CON LOS ATRIBUTOS Y TIPO DE DATOS CORRESPONDIENTES: DEFINICION DE UNA LLAVE PRIMARIA (<mark>PK)</mark> para cada entidad

En **VERDE** se encuentra seleccionada la llave primaria perteneciente a cada entidad

TABLAS Y ATRIBUTOS BD ERE LTDA.



	ENTID	ADES
	LISTADO/ CL	IENTE
	ATRIB	UTOS
NOMBRE	TIPO DE DATO	CANTIDAD
Nit/ID	Texto	10
	Corto	
Nombres Cliente	Número	40
Apellidos	Texto	40
Cliente	Corto	
Código Único	Texto	9
EC.	Corto	
Teléfono	Texto	10
Cliente	Corto	
Email Cliente	Texto	50
	Corto	
Dirección	Texto	50
Cliente	Corto	
Estado Cliente	Texto Corto	20





	ENTIDADES	
	LISTADO/ VENDED	ORES
	ATRIBUTOS	
ATRIBUTOS	TIPO DE DATO	CANTIDAD
Nit/ID	Texto Corto	10
Nombres Vendedor	Texto Corto	40
Apellidos Vendedor	Texto Corto	40
Código Único EV.	Texto Corto	9
Teléfono Vendedor	Texto Corto	10
Código de venta	Texto Corto	50
utilidad	Texto Corto	50
Fecha	Texto Corto	20

		ENTIDADE	S	
ľ		LISTADO /ADMIN	ISTRADORES	
Ī		ATRIBU	TOS	
	ATRIBUTOS	TIPO DE DATO	FORMATO	CANTIDAD
	Nit/ID	Texto Corto		10
	Nombres Administrador	Texto Corto		40
	Apellidos Administrador	Texto Corto		40
	Código Único EA.	Texto Corto		9
	Teléfono Administrador	Texto Corto		10
	Email Administrador	Texto Corto		50
	Dirección Administrador	Texto Corto		50
	Estado Administrador	Texto Corto		20



	ENTIDADES	
	LISTADO/PROVEDORES	
	ATRIBUTOS	
ATRIBUTOS	TIPO DE	DOMI
	DATO	NIO
Nit/ID	Texto	10
	Corto	
Nombres	Texto	40
Proveedor	Corto	
Apellidos	Texto	40
Proveedor	Corto	
Código Único	Texto	9
EP.	Corto	
Teléfono	Texto	10
Proveedor	Corto	
Email	Texto	50
Proveedor	Corto	
TIPOS DE	Texto	50
PRODUCTOS	Corto	
Estado	Texto	20
Proveedor	Corto	
Nombre	Texto	40
Empresa	Corto	

	CARTERA (CREDITO	
	ATRIBU	ITOS	
ATRIBUTOS	TIPO DE DATO	FORMATO	CANTIDAD
Fecha Factura	Fecha		
Nº Factura	Texto Corto		40
TipoFactura	Texto Corto		40
Nombres Cliente	Texto Corto		40
Detalles	Texto Corto		
Valor Deuda	Numérico		
Forma Pago	Texto Corto		
Valor Pagado	Numérico		
Valor Total Deuda	Numérico		

	ENTIDADES		
	INVENTARIO DE	BODEGA	
	ATRIBUT	OS	
ATRIBUTOS	TIPO DE DATO	FORMATO	CANTIDAD
Nombre Articulo Bodega	Texto Corto		
Nombre Proveedor	Texto Corto		40
Cantidad Bodega	Numérico		
Cantidad Vendida	Numérico		

	ENTIDAD	ES	
ATRIBUTOS	TIPO DE DATO	FORMATO	CANTIDAD
Nombre Cliente	Texto Corto		40
NombreProved or	Texto Corto		40
Nombre Articulo Bodega	Texto Corto		40
Cantidad Comprada	Numérico		
Fecha Compra	Fecha	Fecha Larg	a

PRIMERA REGLA DE NORMALIZACION (IFN)

VENDEDORES

Identificar en cada tabla los atributos no atómicos (NA)

		relifilirai eli rana fania ins
	CLIENTES	<u>_</u>
	ATRIBUTOS	
	NOMBRE	
	Nit/ID	
	Nombres	
	Cliente	
	Apellidos	
	Cliente	
	Código Único	
١	EC.	
	Teléfono Cliente	
	Tipos de articulo	
	Factura	
	Estado Cliente	







ATRIBUTOS Nit/ID Nombres Administrador Apellidos Administrador Código Único EA. Teléfono Administrador Email

Administrador

Dirección

Administrador

Estado

Administrador

<u>PROVEDORES</u>



SEGUNDA REGLA DE NORMALIZACION (2FN)

Después de identificar los atributos repetidos, se procede a generar tablas nuevas basándose en los valores atómicos para evitar la redundancia de datos.

CLIENTES

Atributos Código único EC Nombre Cliente Apellido Cliente Factura Lista Artículos

ADMINITRADORES

ATRIBUTOS
Nit/ID
Nombres
Administrador
Código Único EA.
Estado Administrador

PROVEDORES

Atributos Código Único EA Nombre Proveedor Tipo Producto

VENDEDORES

Atributos
Nombre Único EV
Código Cliente
Código venta
Utilidad
Fecha

BODEGA

Allibutos	
Nombre Articulo	
Bodega Nombre Proveedor	_
Cantidad Bodega	
Cantidad Vendida	

CARTERA DE CREDITO

ATRIBUTOS
Tipo Factura
Nombres Cliente
Valor Deuda
Valor Pagado
Valor Total Deuda
vaior rotai Deuda

TERCERA REGLA DE NORMALIZACION (3FN)

Determinar las dependencias que existen en los atributos con las claves no primarias y crear nuevas tablas de acuerdo a las dependencias encontradas

CLIENTES

Atributos Código único EC Nombre Cliente Apellido Cliente Factura Lista Artículos

ADMINITRADORES

ATRIBUTOS Nit/ID Nombres Administrador Código Único EA. Estado Administrador

Atributos Nombre articulo Lista de artículo

Cantidad

PROVEDORES

Atributos Código Único EA Nombre Proveedor Tipo Producto

VENDEDORES

Atributos
Nombre Único EV
Código Cliente
Código venta
Utilidad
Fecha

BODEGA

Atributos
Nombre Articulo Bodega
Nombre Proveedor
Cantidad Bodega
Cantidad Vendida

CARTERA DE CREDITO

ATRIBUTOS
Tipo Factura
Nombres Cliente
Valor Deuda
Valor Pagado
Valor Total Deuda

FACTURA

Atributos
Tipo de factura
Fecha
Valor

