

DiccionarioDeDatos

Design Name	ER
Version Date	03.05.2021 05:02:38
Version Comment	
Model Name	Relational_1

Table Name	Boleta
Functional Name	Boleta
Abbreviation	
Classification Type Name	
Object Type Name	
MV Prebuilt	
MV Query	

Number Of Columns	4
Number Of Rows Min.	0
Number Of Rows Max.	9999999
Expected Number Of Rows	0
Expected Growth	0
Growth Interval	Year

Columns

No	Column Name	PK	FK	M	Data Type	DT kind	Domain Name	Formula (Default Value)	Security	Abbreviation
1	nroBoleta	P		Y	NUMERIC	LT				
2	fecha_emision			Y	Datetime	LT				
3	totalBoleta			Y	NUMERIC	LT				
4	Venta_idVent		F	Y	NUMERIC	LT				

Indexes

Index Name	State	Functional	Spatial	Expression	Column Name	Sort Order
Boleta_PK	PK				nroBoleta	ASC

Foreign Keys (referring to)

Name	Referring To	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Boleta_Venta_FK	Venta	Y	Y	Y	Venta_idVent	idVent	CASCADE

Table Name	Ciudad
Functional Name	Ciudad
Abbreviation	
Classification Type Name	
Object Type Name	
MV Prebuilt	
MV Query	

Number Of Columns	3
Number Of Rows Min.	0
Number Of Rows Max.	9999999
Expected Number Of Rows	0
Expected Growth	0
Growth Interval	Year

Columns

No	Column Name	PK	FK	M	Data Type	DT kind	Domain Name	Formula (Default Value)	Security	Abbreviation
1	idCiudad	P		Y	NUMERIC	LT				
2	Nombre			Y	VARCHAR (30 CHAR)	LT				
3	Región_idRegion		F	Y	NUMERIC	LT				

Indexes

Index Name	State	Functional	Spatial	Expression	Column Name	Sort Order
Ciudad_PK	PK				idCiudad	ASC

Foreign Keys (referring to)

Name	Referring To	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Ciudad_Región_FK	Región	Y	Y		Región_idRegion	idRegion	

Foreign Keys (referred from)

Name	Referred From	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Comuna_Ciudad_FK	Comuna	Y	Y		Ciudad_idCiudad	idCiudad	

Table Name	Ciente
Functional Name	Ciente
Abbreviation	
Classification Type Name	
Object Type Name	
MV Prebuilt	
MV Query	

Number Of Columns	11
Number Of Rows Min.	0
Number Of Rows Max.	9999999
Expected Number Of Rows	0
Expected Growth	0
Growth Interval	Year

Columns

No	Column Name	PK	FK	M	Data Type	DT kind	Domain Name	Formula (Default Value)	Security	Abbreviation
1	idCliente	P		Y	NUMERIC	LT				
2	rut			Y	VARCHAR (10 CHAR)	LT				
3	nombres			Y	VARCHAR (30 CHAR)	LT				
4	apellidoPaterno			Y	VARCHAR (20 CHAR)	LT				
5	apellidoMaterno			Y	VARCHAR (20 CHAR)	LT				
6	dirección			Y	VARCHAR (40 CHAR)	LT				
7	telefono			Y	VARCHAR (9 CHAR)	LT				
8	email			Y	VARCHAR (40 CHAR)	LT				
9	Comuna_idComuna		F	Y	NUMERIC	LT				
10	TipoUsuario_idTipoU		F	Y	NUMERIC	LT				
11	Credenciales_idCuenta		F	Y	Integer	LT				

Indexes

Index Name	State	Functional	Spatial	Expression	Column Name	Sort Order
Ciente_PK	PK				idCliente	ASC

Foreign Keys (referring to)

Name	Referring To	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Cliente_Credenciales_FK	Credenciales	Y	Y		Credenciales_idCuenta	idCuenta	
Cliente_TipoUsuario_FK	TipoUsuario	Y	Y		TipoUsuario_idTipoU	idTipoU	CASCADE
Cliente_Comuna_FK	Comuna	Y	Y		Comuna_idComuna	idComuna	

Foreign Keys (referred from)

Name	Referred From	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Venta_Cliente_FK	Venta	Y	Y		Cliente_idCliente	idCliente	CASCADE

Table Name	Comuna
Functional Name	Comuna
Abbreviation	
Classification Type Name	
Object Type Name	
MV Prebuilt	
MV Query	

Number Of Columns	3
Number Of Rows Min.	0
Number Of Rows Max.	9999999
Expected Number Of Rows	0
Expected Growth	0
Growth Interval	Year

Columns

No	Column Name	PK	FK	M	Data Type	DT kind	Domain Name	Formula (Default Value)	Security	Abbreviation
1	idComuna	P		Y	NUMERIC	LT				
2	Nombre			Y	VARCHAR (30 CHAR)	LT				
3	Ciudad_idCiudad		F	Y	NUMERIC	LT				

Indexes

Index Name	State	Functional	Spatial	Expression	Column Name	Sort Order
Comuna_PK	PK				idComuna	ASC

Foreign Keys (referring to)

Name	Referring To	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Comuna_Ciudad_FK	Ciudad	Y	Y		Ciudad_idCiudad	idCiudad	

Foreign Keys (referred from)

Name	Referred From	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Cliente_Comuna_FK	Cliente	Y	Y		Comuna_idComuna	idComuna	
Proveedor_Comuna_FK	Proveedor	Y	Y		Comuna_idComuna	idComuna	

Table Name	Credenciales
Functional Name	Credenciales
Abbreviation	
Classification Type Name	
Object Type Name	
MV Prebuilt	
MV Query	

Number Of Columns	3
Number Of Rows Min.	0
Number Of Rows Max.	9999999
Expected Number Of Rows	0
Expected Growth	0
Growth Interval	Year

Columns

No	Column Name	PK	FK	M	Data Type	DT kind	Domain Name	Formula (Default Value)	Security	Abbreviation
1	idCuenta	P		Y	Integer	LT				
2	usuario			Y	VARCHAR (20)	LT				
3	contraseña			Y	VARCHAR (20)	LT				

Indexes

Index Name	State	Functional	Spatial	Expression	Column Name	Sort Order
Credenciales_PK	PK				idCuenta	ASC

Foreign Keys (referred from)

Name	Referred From	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Cliente_Credenciales_FK	Cliente	Y	Y		Credenciales_idCuenta	idCuenta	
Empleado_Credenciales_FK	Empleado	Y	Y		Credenciales_idCuenta	idCuenta	
Proveedor_Credenciales_FK	Proveedor	Y	Y		Credenciales_idCuenta	idCuenta	

Table Name	Detalle
Functional Name	Detalle
Abbreviation	
Classification Type Name	
Object Type Name	
MV Prebuilt	
MV Query	

Number Of Columns	6
Number Of Rows Min.	0
Number Of Rows Max.	9999999
Expected Number Of Rows	0
Expected Growth	0
Growth Interval	Year

Columns

No	Column Name	PK	FK	M	Data Type	DT kind	Domain Name	Formula (Default Value)	Security	Abbreviation
1	idDetalle	P		Y	NUMERIC	LT				
2	cantidad			Y	NUMERIC	LT				
3	valorUnitario			Y	NUMERIC	LT				
4	sub_total			Y	NUMERIC	LT				
5	Producto_idProducto		F	Y	VARCHAR (17 CHAR)	LT				
6	Venta_idVent		F	Y	NUMERIC	LT				

Indexes

Index Name	State	Functional	Spatial	Expression	Column Name	Sort Order
Detalle_PK	PK				idDetalle	ASC

Foreign Keys (referring to)

Name	Referring To	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Detalle_Producto_FK	Producto	Y	Y		Producto_idProducto	idProducto	CASCADE
Detalle_Venta_FK	Venta	Y	Y		Venta_idVent	idVent	

Table Name	Empleado
Functional Name	Empleado
Abbreviation	
Classification Type Name	
Object Type Name	
MV Prebuilt	
MV Query	

Number Of Columns	10
Number Of Rows Min.	0
Number Of Rows Max.	9999999
Expected Number Of Rows	0
Expected Growth	0
Growth Interval	Year

Columns

No	Column Name	PK	FK	M	Data Type	DT kind	Domain Name	Formula (Default Value)	Security	Abbreviation
1	idEmpleado	P		Y	NUMERIC	LT				
2	rut			Y	VARCHAR (10 CHAR)	LT				
3	nombres			Y	VARCHAR (30 CHAR)	LT				
4	apellidoPaterno			Y	VARCHAR (20 CHAR)	LT				
5	apellidoMaterno			Y	VARCHAR (20 CHAR)	LT				
6	telefono			Y	VARCHAR (9 CHAR)	LT				
7	direccion			Y	VARCHAR (40 CHAR)	LT				
8	cargo			Y	NUMERIC	LT				
9	TipoUsuario_idTipoU		F	Y	NUMERIC	LT				
10	Credenciales_idCuenta		F	Y	Integer	LT				

Indexes

Index Name	State	Functional	Spatial	Expression	Column Name	Sort Order
Empleado_PK	PK				idEmpleado	ASC

Foreign Keys (referring to)

Name	Referring To	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Empleado_Credenciales_FK	Credenciales	Y	Y		Credenciales_idCuenta	idCuenta	

Name	Referring To	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Empleado_TipoUsuario_FK	TipoUsuario	Y	Y		TipoUsuario_idTipoU	idTipoU	CASCADE

Foreign Keys (referred from)

Name	Referred From	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
OrdenCompra_Empleado_FK	OrdenCompra	Y	Y		Empleado_idEmpleado	idEmpleado	

Table Name	Factura
Functional Name	Factura
Abbreviation	
Classification Type Name	
Object Type Name	
MV Prebuilt	
MV Query	

Number Of Columns	6
Number Of Rows Min.	0
Number Of Rows Max.	9999999
Expected Number Of Rows	0
Expected Growth	0
Growth Interval	Year

Columns

No	Column Name	PK	FK	M	Data Type	DT kind	Domain Name	Formula (Default Value)	Security	Abbreviation
1	nroFactura	P		Y	Integer	LT				
2	fecEmision			Y	Datetime	LT				
3	neto			Y	NUMERIC	LT				
4	iva			Y	NUMERIC	LT				
5	total			Y	NUMERIC	LT				
6	Venta_idVent		F	Y	NUMERIC	LT				

Indexes

Index Name	State	Functional	Spatial	Expression	Column Name	Sort Order
Factura_PK	PK				nroFactura	ASC

Foreign Keys (referring to)

Name	Referring To	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Factura_Venta_FK	Venta	Y	Y	Y	Venta_idVent	idVent	CASCADE

Table Name	FamiliaProducto
Functional Name	FamiliaProducto
Abbreviation	
Classification Type Name	
Object Type Name	
MV Prebuilt	
MV Query	

Number Of Columns	2
Number Of Rows Min.	0
Number Of Rows Max.	9999999
Expected Number Of Rows	0
Expected Growth	0
Growth Interval	Year

Columns

No	Column Name	PK	FK	M	Data Type	DT kind	Domain Name	Formula (Default Value)	Security	Abbreviation
1	idFamProducto	P		Y	NUMERIC	LT				
2	Descripcion			Y	VARCHAR (40 CHAR)	LT				

Indexes

Index Name	State	Functional	Spatial	Expression	Column Name	Sort Order
FamiliaProducto_PK	PK				idFamProducto	ASC

Foreign Keys (referred from)

Name	Referred From	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Producto_FamiliaProducto_FK	Producto	Y	Y		FamiliaProducto_idFamProducto	idFamProducto	

Table Name	OrdenCompra
Functional Name	OrdenCompra
Abbreviation	
Classification Type Name	
Object Type Name	
MV Prebuilt	
MV Query	

Number Of Columns	6
Number Of Rows Min.	0
Number Of Rows Max.	9999999
Expected Number Of Rows	0
Expected Growth	0
Growth Interval	Year

Columns

No	Column Name	PK	FK	M	Data Type	DT kind	Domain Name	Formula (Default Value)	Security	Abbreviation
1	idOrdCompra	P		Y	NUMERIC	LT				
2	cantidad			Y	NUMERIC	LT				
3	total			Y	NUMERIC	LT				
4	comentario				VARCHAR (200 CHAR)	LT				
5	Empleado_idEmpleado		F	Y	NUMERIC	LT				
6	Producto_idProducto		F	Y	VARCHAR (17 CHAR)	LT				

Indexes

Index Name	State	Functional	Spatial	Expression	Column Name	Sort Order
OrdenCompra_PK	PK				idOrdCompra	ASC

Foreign Keys (referring to)

Name	Referring To	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
OrdenCompra_Empleado_FK	Empleado	Y	Y		Empleado_idEmpleado	idEmpleado	
OrdenCompra_Producto_FK	Producto	Y	Y		Producto_idProducto	idProducto	

Table Name	Producto
Functional Name	Producto
Abbreviation	
Classification Type Name	
Object Type Name	
MV Prebuilt	
MV Query	

Number Of Columns	11
Number Of Rows Min.	0
Number Of Rows Max.	9999999
Expected Number Of Rows	0
Expected Growth	0
Growth Interval	Year

Columns

No	Column Name	PK	FK	M	Data Type	DT kind	Domain Name	Formula (Default Value)	Security	Abbreviation
1	idProducto	P		Y	VARCHAR (17 CHAR)	LT				
2	nombre			Y	VARCHAR (30 CHAR)	LT				
3	descripcion			Y	VARCHAR (200 CHAR)	LT				
4	precio			Y	NUMERIC	LT				
5	stock			Y	NUMERIC	LT				
6	stockCrit			Y	NUMERIC	LT				
7	fVenc			Y	Date	LT				
8	FamiliaProducto_idFamProducto		F	Y	NUMERIC	LT				
9	TipoProducto_idTipoProd		F	Y	NUMERIC	LT				
10	Proveedor_idProveedor		F	Y	NUMERIC	LT				
11	Proveedor_idRubro		F	Y	NUMERIC	LT				

Columns Comments

No	Column Name	Description	Notes
2	nombre	3 primeros -> ID proveedor 3 sgtes -> familia del Producto 8sgtes-> Fecha venc. 00000000 sino posee 3 sgtes -> Tipo Producto (Subfamilia)	

Indexes

Index Name	State	Functional	Spatial	Expression	Column Name	Sort Order
Producto_PK	PK				idProducto	ASC

Foreign Keys (referring to)

Name	Referring To	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Producto_FamiliaProducto_FK	FamiliaProducto	Y	Y		FamiliaProducto_idFamProducto	idFamProducto	
Producto_Proveedor_FK	Proveedor	Y	Y		Proveedor_idProveedor Proveedor_idRubro	idProveedor Rubro_idRubro	
Producto_TipoProducto_FK	TipoProducto	Y	Y		TipoProducto_idTipoProd	idTipoProd	

Foreign Keys (referred from)

Name	Referred From	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Detalle_Producto_FK	Detalle	Y	Y		Producto_idProducto	idProducto	CASCADE
OrdenCompra_Producto_FK	OrdenCompra	Y	Y		Producto_idProducto	idProducto	

Table Name	Proveedor
Functional Name	Proveedor
Abbreviation	
Classification Type Name	
Object Type Name	
MV Prebuilt	
MV Query	

Number Of Columns	10
Number Of Rows Min.	0
Number Of Rows Max.	9999999
Expected Number Of Rows	0
Expected Growth	0
Growth Interval	Year

Columns

No	Column Name	PK	FK	M	Data Type	DT kind	Domain Name	Formula (Default Value)	Security	Abbreviation
1	idProveedor	P		Y	NUMERIC	LT				
2	rut			Y	VARCHAR (10 CHAR)	LT				
3	nombre			Y	VARCHAR (20 CHAR)	LT				
4	representante			Y	VARCHAR (50 CHAR)	LT				
5	telefono			Y	VARCHAR (9 CHAR)	LT				
6	direccion			Y	VARCHAR (40 CHAR)	LT				
7	Comuna_idComuna		F	Y	NUMERIC	LT				
8	TipoUsuario_idTipoU		F	Y	NUMERIC	LT				
9	Credenciales_idCuenta		F	Y	Integer	LT				
10	Rubro_idRubro	P	F	Y	NUMERIC	LT				

Indexes

Index Name	State	Functional	Spatial	Expression	Column Name	Sort Order
Proveedor_PK	PK				idProveedor	ASC
					Rubro_idRubro	ASC

Foreign Keys (referring to)

Name	Referring To	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Proveedor_Credenciales_FK	Credenciales	Y	Y		Credenciales_idCuenta	idCuenta	
Proveedor_TipoUsuario_FK	TipoUsuario	Y	Y		TipoUsuario_idTipoU	idTipoU	CASCADE
Proveedor_Comuna_FK	Comuna	Y	Y		Comuna_idComuna	idComuna	
Proveedor_Rubro_FK	Rubro	Y	Y		Rubro_idRubro	idRubro	

Foreign Keys (referred from)

Name	Referred From	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Producto_Proveedor_FK	Producto	Y	Y		Proveedor_idProveedor Proveedor_idRubro	idProveedor Rubro_idRubro	

Table Name	Región
Functional Name	Región
Abbreviation	
Classification Type Name	
Object Type Name	
MV Prebuilt	
MV Query	

Number Of Columns	2
Number Of Rows Min.	0
Number Of Rows Max.	9999999
Expected Number Of Rows	0
Expected Growth	0
Growth Interval	Year

Columns

No	Column Name	PK	FK	M	Data Type	DT kind	Domain Name	Formula (Default Value)	Security	Abbreviation
1	idRegion	P		Y	NUMERIC	LT				
2	Nombre			Y	VARCHAR (30 CHAR)	LT				

Indexes

Index Name	State	Functional	Spatial	Expression	Column Name	Sort Order
Región_PK	PK				idRegion	ASC

Foreign Keys (referred from)

Name	Referred From	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Ciudad_Región_FK	Ciudad	Y	Y		Región_idRegion	idRegion	

Table Name	Rubro
Functional Name	Rubro
Abbreviation	
Classification Type Name	
Object Type Name	
MV Prebuilt	
MV Query	

Number Of Columns	2
Number Of Rows Min.	0
Number Of Rows Max.	9999999
Expected Number Of Rows	0
Expected Growth	0
Growth Interval	Year

Columns

No	Column Name	PK	FK	M	Data Type	DT kind	Domain Name	Formula (Default Value)	Security	Abbreviation
1	idRubro	P		Y	NUMERIC	LT				
2	rubro			Y	VARCHAR (30 CHAR)	LT				

Indexes

Index Name	State	Functional	Spatial	Expression	Column Name	Sort Order
Rubro_PK	PK				idRubro	ASC

Foreign Keys (referred from)

Name	Referred From	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Proveedor_Rubro_FK	Proveedor	Y	Y		Rubro_idRubro	idRubro	

Table Name	TipoProducto
Functional Name	TipoProducto
Abbreviation	
Classification Type Name	
Object Type Name	
MV Prebuilt	
MV Query	

Number Of Columns	2
Number Of Rows Min.	0
Number Of Rows Max.	9999999
Expected Number Of Rows	0
Expected Growth	0
Growth Interval	Year

Columns

No	Column Name	PK	FK	M	Data Type	DT kind	Domain Name	Formula (Default Value)	Security	Abbreviation
1	idTipoProd	P		Y	NUMERIC	LT				
2	Descripcion			Y	VARCHAR (40 CHAR)	LT				

Indexes

Index Name	State	Functional	Spatial	Expression	Column Name	Sort Order
TipoProducto_PK	PK				idTipoProd	ASC

Foreign Keys (referred from)

Name	Referred From	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Producto_TipoProducto_FK	Producto	Y	Y		TipoProducto_idTipoProd	idTipoProd	

Table Name	TipoUsuario
Functional Name	TipoUsuario
Abbreviation	
Classification Type Name	
Object Type Name	
MV Prebuilt	
MV Query	

Number Of Columns	2
Number Of Rows Min.	0
Number Of Rows Max.	9999999
Expected Number Of Rows	0
Expected Growth	0
Growth Interval	Year

Columns

No	Column Name	PK	FK	M	Data Type	DT kind	Domain Name	Formula (Default Value)	Security	Abbreviation
1	idTipoU	P		Y	NUMERIC	LT				
2	descripcion			Y	VARCHAR (50)	LT				

Indexes

Index Name	State	Functional	Spatial	Expression	Column Name	Sort Order
TipoUsuario_PK	PK				idTipoU	ASC

Foreign Keys (referred from)

Name	Referred From	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Cliente_TipoUsuario_FK	Cliente	Y	Y		TipoUsuario_idTipoU	idTipoU	CASCADE
Empleado_TipoUsuario_FK	Empleado	Y	Y		TipoUsuario_idTipoU	idTipoU	CASCADE
Proveedor_TipoUsuario_FK	Proveedor	Y	Y		TipoUsuario_idTipoU	idTipoU	CASCADE

Table Name	Venta
Functional Name	Venta
Abbreviation	
Classification Type Name	
Object Type Name	
MV Prebuilt	
MV Query	

Number Of Columns	5
Number Of Rows Min.	0
Number Of Rows Max.	9999999
Expected Number Of Rows	0
Expected Growth	0
Growth Interval	Year

Columns

No	Column Name	PK	FK	M	Data Type	DT kind	Domain Name	Formula (Default Value)	Security	Abbreviation
1	idVent	P		Y	NUMERIC	LT				
2	Cliente_idCliente		F	Y	NUMERIC	LT				
3	fecVenta			Y	Datetime	LT				
4	total			Y	Integer	LT				
5	estado			Y	NUMERIC	LT				

Indexes

Index Name	State	Functional	Spatial	Expression	Column Name	Sort Order
Venta_PK	PK				idVent	ASC

Foreign Keys (referring to)

Name	Referring To	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Venta_Cliente_FK	Cliente	Y	Y		Cliente_idCliente	idCliente	CASCADE

Foreign Keys (referred from)

Name	Referred From	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Boleta_Venta_FK	Boleta	Y	Y	Y	Venta_idVent	idVent	CASCADE
Detalle_Venta_FK	Detalle	Y	Y		Venta_idVent	idVent	

Name	Referred From	Mandatory	Transferable	In Arc	Columns	Referred Columns	Delete Rule
Factura_Venta_FK	Factura	Y	Y	Y	Venta_idVent	idVent	CASCADE