



# S.I.G.T.O.

## Base de Datos 2

### ShovelWare

Rol	Surname	Name	C.I	Email	cell phone number
Coordinator	Villero	Ian	5.639.694-0	ianvillero@gmail.com	098333955
Sub-Coordinator	Rodriguez	Mathias	5.576.322-5	mathiasrodriguez0507@gmail.com	097 700 830
Member 1	Abrines	Santiago	5.628.130-9	santiabrinesm@gmail.com	092727953
Member 2	García	Franco	5.400.435-1	francogpersonal@gmail.com	095313490

**Docente: Carambula, Leonardo**

Fecha de culminación: 16/07/2024

**PRIMERA ENTREGA**

**ShovelWare**

**ISBO**

**3BF**

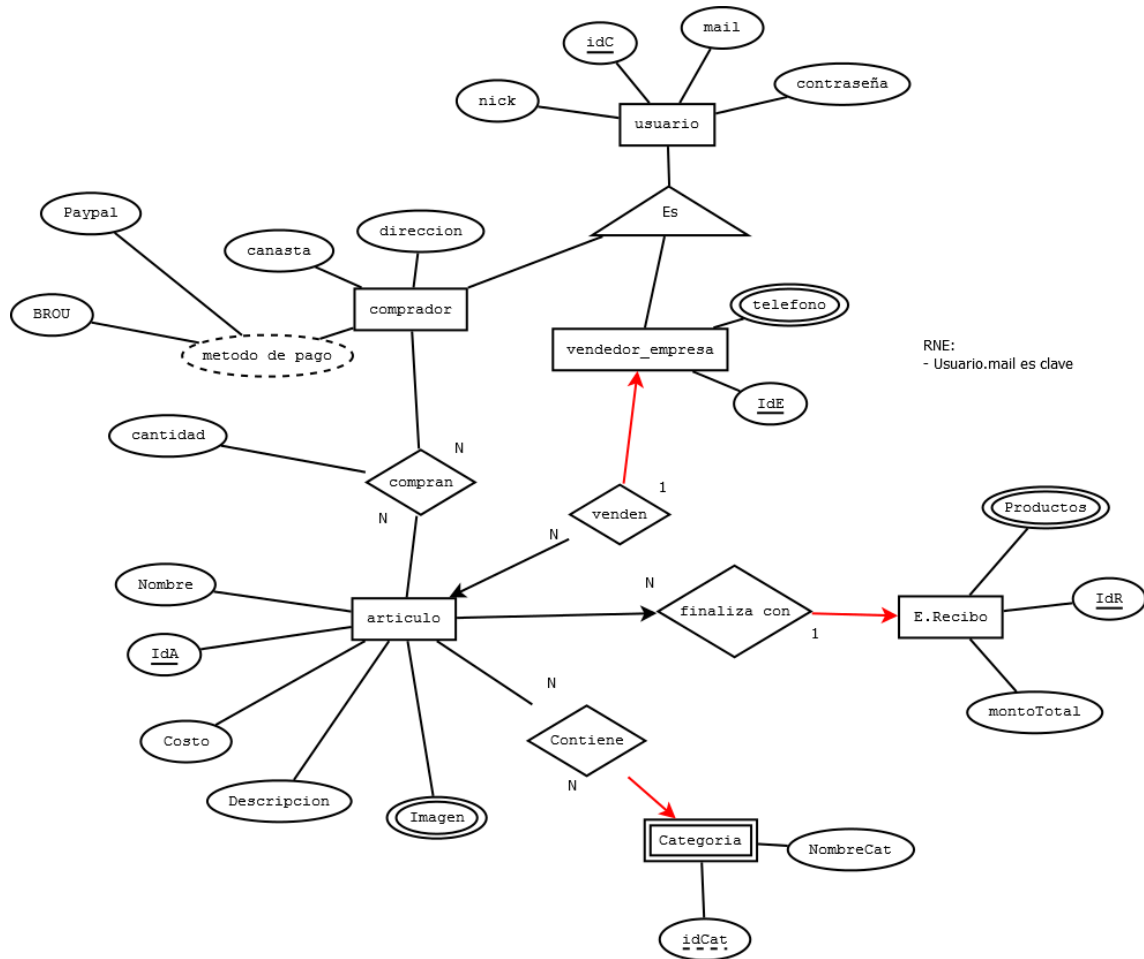


## Índice:

<b>Modelo conceptual (D.E.R.) 1ra. Versión.....</b>	<b>3</b>
<b>Esquema Relacional.....</b>	<b>4</b>
Entidades:.....	4
Relaciones:.....	5
Normalización a 3ra forma:.....	5
<b>Diccionario de Datos:.....</b>	<b>7</b>



## Modelo conceptual (D.E.R.) 1ra. Versión.





# Esquema Relacional.

## Entidades:

Usuario: (IdC, mail, nick, contraseña)

Comprador: (IdC, mail, dirección, canasta, metodoDePago(Paypal,BROU))

IdC → usuario

mail → usuario

vendedorEmpresa: (IdC, mail, IdE, IdA, telefono\*)

IdC → usuario

mail → usuario

IdA → Artículo

Artículo: (IdA, nombre, descripción, imagen\*, costo)

Categoría: (IdCat, IdA , NombreCat)

E.Recibo: (IdR, IdA, tipo, montoTotal, Productos\*)

IdA → artículo



## Relaciones:

Compran: (IdC, IdA)

Idc → Comprador

mail → Comprador

IdA → Artículo

~~Contiene~~ por totalidad

~~finaliza con~~ por totalidad

~~venden~~ por totalidad

## Normalización a 3ra forma:

Usuario: (IdC, mail, nick, contraseña)\*\*\*

CompradorEnvio: (IdC, dirección, canasta)\*\*\*

IdC → usuario

CompradorPagos: (IdC, mail, Paypal, BROU)\*\*\*

IdC → usuario

mail → usuario

vendedorEmpresa: (IdC, mail, IdE, telefono)\*\*\*

IdC → usuario

mail → usuario

**ShovelWare**

**ISBO**

**3BF**



Articulo: (IdA, nombre, descripción, costo)\*\*\*

ArticuloImágenes: (IdA, imagen)\*\*\*

E.Recibo: (IdR, IdA, Productos, montoTotal)\*\*\*

IdA → artículo

Compran: (IdC, mail, IdA)\*\*\*

Idc → Comprador

mail → Comprador

IdA → Artículo



## Diccionario de Datos:

Tabla	Atributos	Tipo	Largo	Restricciones	Descripción
Usuario	IdC	AutoIncrement	-	Clave primaria	Identificador del usuario
	Mail	Clave Varchar	64	No Vacío	email asociado a la cuenta
	Nick	Varchar	20	No Vacío	nombre para la cuenta
	Contraseña	Varchar	20	No Vacío Largo >=8	contraseña asociada a la cuenta
CompradorEnvío	idC	AutoIncrement	-	Clave primaria, Clave foránea (Usuario)	Identificador del usuario
	dirección	Varchar	20	No vacía	dirección de envío del paquete
	canasta	int	-	-	Lista de compra
CompradorPagos	IdC	autoincrement	-	Clave primaria, clave foránea (usuario)	Identificador del usuario
	mail	varchar	64	Clave foránea (usuario)	email del usuario
	PayPal	Varchar	15	-	cuenta paypal del usuario
	BROU	Varchar	15	-	cuenta brou del usuario

**ShovelWare**

**ISBO**

**3BF**



vendedorEm presa	IdC	AutoIncrement	-	Clave primaria, Clave foránea (Usuario)	Identificador del usuario
	mail	Clave Varchar	64	No Vacío clave primaria, Clave foránea (Usuario)	email asociado a la cuenta
	telefono	Clave Varchar	32	No Vacío	email asociado a la cuenta
	IdE	AutoIncrement	-	Clave primaria	Identificador de empresa
Articulo	IdA	AutoIncrement	-	Clave primaria	identificador del artículo
	nombre	Varchar	32	No Vacío	nick asociado al artículo
	descripción	Varchar	128	No Vacío	descripción breve del artículo
	costo	int	12	No Vacío costo > 0	precio del artículo
E.Recibo	IdR	AutoIncrement	-	Clave primaria	identificador del recibo
	IdA	AutoIncrement	-	Clave primaria Clave foránea (artículo)	identificador del artículo
	Productos	varchar	256	No vacío	la cantidad de productos





	montoTotal	int	12	No Vacío costo > 0	valor total de los productos
Compran	IdA	AutoIncrement	-	Clave primaria Clave foránea (artículo)	identificador del artículo
	mail	Clave Varchar	64	No Vacío clave primaria, Clave foránea (Usuario)	email asociado a la cuenta
	idC	AutoIncrement	-	Clave primaria, Clave foránea (Comprador)	Identificador del usuario
ArticuloImag enes	IdA	AutoIncrement	-	Clave primaria Clave foránea (artículo)	identificador del artículo
	imagen	BLOB	-	No Vacío	Imagen referencial del producto.