

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICO**

**BASE DE DATOS MUMLTIMEDIA**

**Equipo**

**Melany Arleth Jiménez Gómez 1904119**

**Noe Elían Bocanegra Padilla 1867475**

**24 de Noviembre del 2023**

# **ÍNDICE**

Contenido

[**ÍNDICE** 1](#_Toc145154624)

[**1.** **Mapeo de Datos** 2](#_Toc145154625)

[**2.** **Modelo Relacional** 3](#_Toc145154626)

# **Mapeo de Datos**

1. **Diagrama

   Descripción generada automáticamenteTodas las Entidades se convierten en tablas**
2. **Tabla

   Descripción generada automáticamenteTodos los atributos se convierten en columnas dentro de sus tablas**

**Tabla

Descripción generada automáticamente**

# **Modelo Relacional**

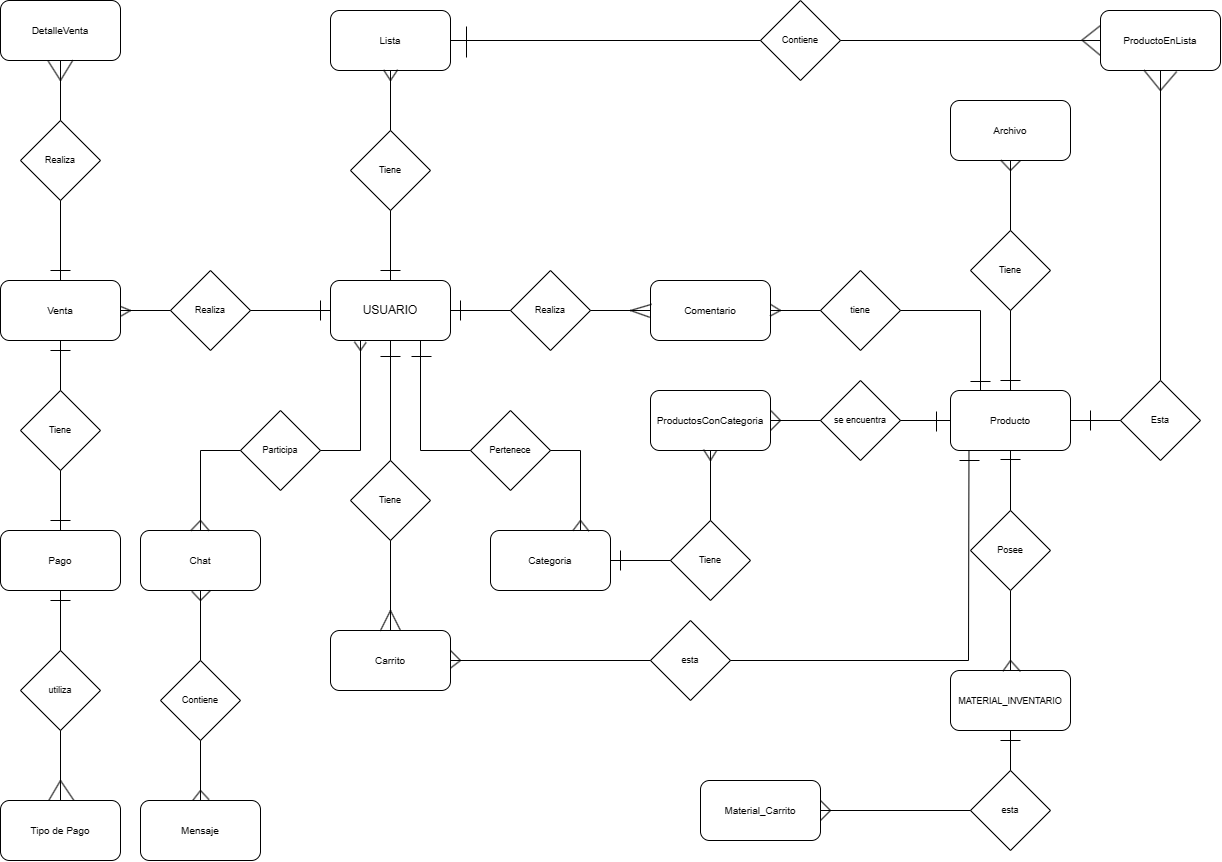
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Usuario | |  |  | Producto | |  |  | Status | |  | Venta | |
| idUsuario | **PK** |  |  | idProducto | **PK** |  |  | idStatus | **PK** |  | idVenta | **PK** |
| idStatus | **FK** |  |  | idAdminAutorización | **FK** |  |  | Nombre |  |  | idStatus | **FK** |
| Email |  |  |  | idStatus | **FK** |  |  |  |  |  | idUsuarioCliente | **FK** |
| Username |  |  |  | idUsuarioCreador | **FK** |  |  | Archivo | |  | FechaHr\_registro |  |
| Contraseña |  |  |  | Nombre |  |  |  | idArchivo | **PK** |  | Total |  |
| Rol |  |  |  | Descripción |  |  |  | idProducto | **FK** |  |  |  |
| Imagen |  |  |  | Precio |  |  |  | idStatus | **FK** |  | DetalleVenta | |
| Nombres |  |  |  | Inventario |  |  |  | Archivo |  |  | idDetalleVenta | **PK** |
| ApellidoP |  |  |  | Fecha\_publicación |  |  |  |  |  |  | idVenta | **FK** |
| ApellidoM |  |  |  | Fecha\_actualizacion |  |  |  | TipoPago | |  | idProducto | **FK** |
| Fecha\_nacimiento |  |  |  | Tipo |  |  |  | idTiposPago | **PK** |  | idCarrito | **FK** |
| Sexo |  |  |  |  |  |  |  | idStatus | **FK** |  | idStatus | **FK** |
| Fecha\_registro |  |  |  | Categoría | |  |  | Nombre |  |  |  |  |
| Modo |  |  |  | idCategoría | **PK** |  |  |  |  |  | Material\_Inventario | |
| Fecha\_modificación |  |  |  | idUsuarioCreador | **FK** |  |  | Pago | |  | idMaterial | **PK** |
|  |  |  |  | idStatus | **FK** |  |  | idPago | **PK** |  | idProducto | **FK** |
| Lista | |  |  | Nombre |  |  |  | idTipoPago | **FK** |  | idStatus | **FK** |
| idLista | **PK** |  |  | Descripción |  |  |  | idVenta | **FK** |  | Nombre |  |
| idStatus | **FK** |  |  | Fecha\_creación |  |  |  | idStatus | **FK** |  | Cantidad |  |
| idUsuarioCreador | **FK** |  |  |  |  |  |  | Monto |  |  |  |  |
| Nombre |  |  |  | ProductosConCategoría | |  |  |  |  |  | Material\_Carrito | |
| Descripción |  |  |  | idProductosConCategoría | **PK** |  |  | Carrito | |  | idMaterialCarrito | **PK** |
| Imagen |  |  |  | idCategoría | **FK** |  |  | idCarrito | **PK** |  | idCarrito | **FK** |
| Modo |  |  |  | idProductosConCategoría | **FK** |  |  | idUsuarioCliente | **FK** |  | idMaterial | **FK** |
|  |  |  |  | idStatus | **FK** |  |  | idProducto | **FK** |  | idProducto | **FK** |
| ProductoEnLista | |  |  |  |  |  |  | idStatus | **FK** |  | idStatus | **FK** |
| idProductoEnLista | **PK** |  |  | Comentario | |  |  | Cantidad |  |  | Cantidad |  |
| idProducto | **FK** |  |  | idComentario | **PK** |  |  | PrecioUnitario |  |  |  |  |
| idUsuarioCreador | **FK** |  |  | idProducto | **FK** |  |  | Subtotal |  |  |  |  |
| idLista | **FK** |  |  | idUsuarioCreador | **FK** |  |  | Descripción |  |  |  |  |
|  |  |  |  | idStatus | **FK** |  |  | Fecha\_agregado |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Calificación |  |  |  | Tipo |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Fecha\_publicación |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Comentario |  |  |  | Mensaje | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | idMensaje | **PK** |  |  |  |
|  |  |  |  | Chat | |  |  | idStatus | **FK** |  |  |  |
|  |  |  |  | idChat | **PK** |  |  | idChat | **FK** |  |  |  |
|  |  |  |  | idUsuarioCliente | **FK** |  |  | idUsuarioCreador | **FK** |  |  |  |
|  |  |  |  | idUsuarioVendedor | **FK** |  |  | Mensaje |  |  |  |  |
|  |  |  |  | idStatus | **FK** |  |  | Fecha\_creación |  |  |  |  |
|  |  |  |  | idProducto | **FK** |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Tabla entidad Relación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entidad | Relación | Entidad | Cardinalidad | Atributos |
| Usuario | Tiene | Carrito | (1) --- (N) |  |
| Usuario | Tiene | Lista | (1) --- (N) |  |
| Usuario | Pertenece a | Categoria | (1) --- (N) |  |
| Usuario | Realiza | Comentario | (1) --- (N) |  |
| Usuario | Participa en | Chat (Cliente) | (N) --- (N) |  |
| Usuario | Participa en | Chat (Vendedor) | (N) --- (N) |  |
| Usuario | Realiza | Venta (Cliente) | (1) --- (N) |  |
| Producto | Posee | Material\_Inventario | (1) --- (N) |  |
| Producto | esta | ProductoEnLista | (1) --- (N) |  |
| Producto | Se encuentra en | ProductosConCategoria | (1) --- (N) |  |
| Producto | Tiene | Comentario | (1) --- (N) |  |
| Producto | Tiene | Archivo | (1) --- (N) |  |
| Producto | Se encuentra en | Carrito | (1) --- (N) |  |
| Material\_Inventario | Se encuentra en | Material\_Carrito | (1) --- (N) |  |
| Lista | Contiene | ProductoEnLista | (1) --- (N) |  |
| Categoria | Tiene | ProductosConCategoria | (1) --- (N) |  |
| Chat (Cliente) | Contiene | Mensaje | (1) --- (N) |  |
| Chat (Vendedor) | Contiene | Mensaje | (1) --- (N) |  |
| Venta (Cliente) | Tiene | DetalleVenta | (1) --- (1) |  |
| Venta | Tiene | Pago | (1) --- (1) |  |
| TipoPago | Se utiliza en | Pago | (1) --- (N) |  |

|  |
| --- |
| Restricciones: |
| La relación entre Usuario y Carrito implica que un usuario puede tener varios carritos, pero un carrito pertenece a un solo usuario. |
| La relación entre Usuario y Lista implica que un usuario puede tener varias listas, pero una lista pertenece a un solo usuario. |
| La relación entre Usuario y Categoria implica que un usuario puede crear varias categorías, pero una categoría pertenece a un solo usuario. |
| La relación entre Usuario y Comentario implica que un usuario puede realizar varios comentarios, pero un comentario pertenece a un solo usuario. |
| La relación entre Usuario y Chat implica que un usuario puede ser el cliente en varios chats y el vendedor en varios chats, pero un chat tiene un único cliente y un único vendedor. |
| La relación entre Usuario y Venta implica que un usuario puede realizar varias ventas como cliente, pero una venta tiene un único cliente. |
| La relación entre Producto y Material\_Inventario implica que un producto puede tener varios materiales en inventario, pero un material pertenece a un solo producto. |
| La relación entre Producto y ProductoEnLista implica que un producto puede estar en varias listas, pero una entrada en la lista corresponde a un solo producto. |
| La relación entre Producto y ProductosConCategoria implica que un producto puede pertenecer a varias categorías, pero una categoría contiene varios productos. |
| La relación entre Producto y Comentario implica que un producto puede tener varios comentarios, pero un comentario se refiere a un solo producto. |
| La relación entre Producto y Archivo implica que un producto puede tener varios archivos adjuntos, pero un archivo pertenece a un solo producto. |

1. **Diagrama**

****