*UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN*

*FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS*

*MATERIA:*

*Programación y Aplicaciones Para la Web*

**Mapeo de Datos**

****

**Alumno:** *Oscar Fabrizio Cruz Flores*

**Matrícula:** *1514873*

**Grupo:** *02*

**Instructor:** *Lic. José Orihuela Sánchez*

**Fecha de entrega:** *Martes 09 de abril de 2019*

**Contenido**

[Diagrama Entidad Relación Extendido 4](#_Toc5720338)

[Mapeo de datos 4](#_Toc5720339)

[Nombre de la base de datos: Axiom2 4](#_Toc5720340)

[Entidad 1: Usuario 4](#_Toc5720341)

[Entidad 2: Artículo 5](#_Toc5720342)

[Entidad 3: Categoría 5](#_Toc5720343)

[Entidad 4: Forma de Pago 5](#_Toc5720344)

[Entidad 5: Estatus 6](#_Toc5720345)

[Entidad 6: CompraFinal 6](#_Toc5720346)

[Entidad 7: CompraArticulo 6](#_Toc5720347)

[Entidad 8: Carrito 6](#_Toc5720348)

[Entidad 9: ComentaArticulo 7](#_Toc5720349)

[Entidad 10: ArtiCat 7](#_Toc5720350)

[Entidad 11: Chat 7](#_Toc5720351)

[Entidad 12: Mensaje 8](#_Toc5720352)

[Entidad 13: Galería 8](#_Toc5720353)

[Entidad 14: Rol 8](#_Toc5720354)

[Relación 1: Usuario tiene Rol 9](#_Toc5720355)

[Relación 2: Usuario maneja Chat 9](#_Toc5720356)

[Relación 3: Chat contiene Mensaje 10](#_Toc5720357)

[Relación 4: Usuario realiza CompraFinal 10](#_Toc5720358)

[Relación 5: CompraFinal contiene Artículo 10](#_Toc5720359)

[Relación 6: Articulo pertenece a Categoría 11](#_Toc5720360)

[Tablas 12](#_Toc5720361)

[Usuario (idUsuario, nombreUsuario, apellidoUsuario, nickname, correo, contraseña, imagenPerfil, dirección, teléfono, idRol, activo) 12](#_Toc5720362)

[Artículo (idArticulo, nombreArticulo, descripción, unidades, valoración, publicado, activo, fechaPublica, idUsuario, características, especificaciones) 12](#_Toc5720363)

[Categoría (idCategoria, nombreCategoria, descripción, orden, activo) 12](#_Toc5720364)

[Rol (idRol, nombreRol, descripción, activo) 12](#_Toc5720365)

[Carrito (idUsuario, idArticulo, idCarrito, Cantidad) 12](#_Toc5720366)

[ComentaArticulo (idComentario, Titulo, Cuerpo, fechaComentario, idUsuario, idArticulo, valoracion) 12](#_Toc5720367)

[ArtiCat (idArtiCat, idArticulo, idCategoria) 12](#_Toc5720368)

[FormaPago (idArticulo, idMetodoPago, idFormaPago) 12](#_Toc5720369)

[Estatus (idEstatus, nombreEstatus, descripción, activo) 12](#_Toc5720370)

[CompraFinal (idCompra, idUsuario, fechaCompra, idEstatus, idFormaPago) 12](#_Toc5720371)

[CompraArticulo (idCompra, idArticulo, precioArticulo, cantidad) 12](#_Toc5720372)

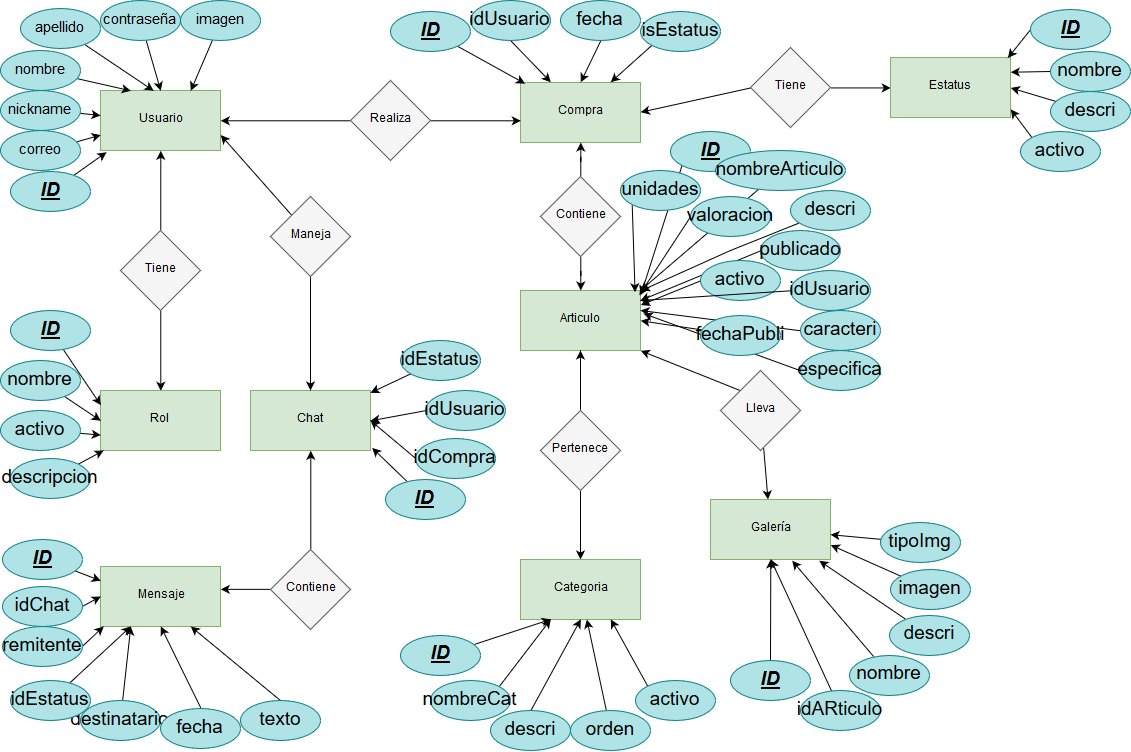
[Chat (idChat, idCompra, idUsuario, idEstatus) 12](#_Toc5720373)

[Mensaje (idMensaje, idChat, remitente, destinatario, idEstatus, texto, fechaEnvio) 12](#_Toc5720374)

[Galería (idGaleria, idArticulo, nombre, descripción, imagen, tipoImagen) 12](#_Toc5720375)

[Diagrama Relacional 13](#_Toc5720376)

# Diagrama Entidad Relación Extendido



# Mapeo de datos

## Nombre de la base de datos: Axiom2

## Entidad 1: Usuario

* 1. Resultado:
     1. Tabla prima: Usuario
  2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idUsuario | Primary Key, not null |
| nombreUsuario | Not null |
| apellidoUsuario | Not null |
| Nickname | Not null |
| Correo | Unique, not null |
| Contraseña | Not null |
| imagenPerfil | Not null |
| Dirección |  |
| Teléfono |  |
| idRol | Not null |
| Activo | Default 1 |

## Entidad 2: Artículo

1. Resultado:
   * 1. Tabla prima: Artículo
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idArticulo | Primary Key, not null |
| nombreArticulo | Not null |
| Descripción | Not null |
| Unidades |  |
| Valoración |  |
| Publicado | Default 0 |
| activo | Default 1 |
| fechaPublica |  |
| idUsuario | Foreign key |
| Características |  |
| Especificaciones |  |

## Entidad 3: Categoría

1. Resultado:
   1. Tabla primaria: Categoría
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idCategoria | Primary Key, not null |
| nombreCategoria | Not null |
| Descripción | Not null |
| Orden | Not null |
| Activo | Default 1 |

## 

## Entidad 4: Forma de Pago

1. Resultado:
2. Tabla primaria FormaPago
3. Estructura

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idFormaPago | Primary Key, not null |
| nombre | Not null |
| Descripción | Not null |

## Entidad 5: Estatus

1. Resultado:
   1. Tabla de Estatus
2. Estructura

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idEstatus | Primary Key, not null |
| nombreEstatus | Not null |
| Descripción | Not null |
| Activo | Default 1 |

## Entidad 6: CompraFinal

1. Resultado:
   1. Tabla de CompraFinal
2. Estructura

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idCompra | Primary Key, not null |
| idUsuario | FK, Not null |
| FechaCompra | FK, Timestamp |
| idEstatus | FK, Not null |
| idFormaPago | FK, Not null |

## Entidad 7: CompraArticulo

1. Resultado:
   1. Tabla de CompraArticulo
2. Estructura

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idCompra | FK, not null |
| idArticulo | FK, Not null |
| precioArticulo | Not null |
| Cantidad | Not null |

## Entidad 8: Carrito

1. Resultado:
   1. Tabla de Carrito
2. Estructura

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idCarrito | PK, not null |
| idUsuario | FK, Not null |
| idArticulo | FK, not null |
| Cantidad | Not null |

## Entidad 9: ComentaArticulo

1. Resultado:
   1. Tabla de ComentaArticulo
2. Estructura

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idComentario | PK, not null |
| idUsuario | FK, Not null |
| idArticulo | FK, not null |
| Titulo | Not null |
| Cuerpo | Not null |
| fechaComent |  |
| Valoración |  |

## Entidad 10: ArtiCat

1. Resultado:
   1. Tabla de articulo-categoria
2. Estructura

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idArtiCat | PK, not null |
| idCategoria | FK, Not null |
| idArticulo | FK, not null |

## Entidad 11: Chat

1. Resultado:
   1. Tabla de chat
2. Estructura

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idChat | PK, not null |
| idCompra | FK, Not null |
| idUsuario | FK, not null |
| idEstatus | FK, not null |

## Entidad 12: Mensaje

1. Resultado:
   1. Tabla de Mensaje
2. Estructura

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idMensaje | PK, not null |
| idChat | FK, Not null |
| Remitente | Not null |
| Destinatario | Not null |
| idEstatus | Fk, not null |
| Texto |  |
| FechaEnvio |  |

## Entidad 13: Galería

1. Resultado:
   1. Tabla de Galería de imágenes
2. Estructura

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idGaleria | PK, not null |
| idArticulo | FK, Not null |
| Nombre | Not null |
| Descripción | Not null |
| Imagen | Not null |
| tipoImg |  |

## Entidad 14: Rol

1. Resultado:
   1. Tabla de Galería de imágenes
2. Estructura

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idRol | PK, not null |
| nombreRol | FK, Not null |
| Descripción | Not null |
| Acivo | Default 1 |

## Relación 1: Usuario tiene Rol

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Usuario | idRol | 1-M |
| Rol |  |  |

* 1. Resultado:
     1. Se agrega FK a tabla de Usuario

1. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idUsuario | Primary Key, not null |
| nombreUsuario | Not null |
| apellidoUsuario | Not null |
| Nickname | Not null |
| Correo | Unique, not null |
| Contraseña | Not null |
| imagenPerfil | Not null |
| Dirección |  |
| Teléfono |  |
| idRol | Not null |
| Activo | Default 1 |

## Relación 2: Usuario maneja Chat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Usuario | idUsuario | 1-M |
| Chat |  |  |

1. Resultado:
2. Se agrega FK a la tabla Chat
3. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idChat | PK, not null |
| idCompra | FK, Not null |
| idUsuario | FK, not null |
| idEstatus | FK, not null |

## Relación 3: Chat contiene Mensaje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Chat |  | 1-M |
| Mensaje |  |  |

1. Resultado:
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo:** | **Restricción:** |
| idUsuario | FK, not null |
| idArticulo | FK, not null |
| idCarrito | PK, Not null |
| Cantidad | Not null |

## Relación 4: Usuario realiza CompraFinal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Usuario |  | 1-M |
| CompraFinal |  |  |

1. Resultado:
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idCompra | Primary Key, not null |
| idUsuario | FK, Not null |
| FechaCompra | FK, Timestamp |
| idEstatus | FK, Not null |
| idFormaPago | FK, Not null |

## Relación 5: CompraFinal contiene Artículo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| CompraFinal | idCompra | M-M |
| Artículo | idArticulo |  |
|  | precioArticulo |  |
|  | Cantidad |  |

1. Resultado:
2. Tabla asociativa: CompraArticulo
3. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Restricción** |
| idCompra | FK, not null |
| idArticulo | FK, Not null |
| precioArticulo | Not null |
| Cantidad | Not null |

## Relación 6: Articulo pertenece a Categoría

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Artículo | idArtiCat | M-M |
| Categoria | idCategoria |  |
|  | idArticulo |  |

* 1. Resultado:
     1. Tabla asociativa: ArtiCat
  2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo:** | **Restricción:** |
| idArtiCat | PK, not nul |
| idCategoria | FK, not null |
| idArticulo | FK, not null |

# Tablas

## Usuario (idUsuario, nombreUsuario, apellidoUsuario, nickname, correo, contraseña, imagenPerfil, dirección, teléfono, idRol, activo)

## Artículo (idArticulo, nombreArticulo, descripción, unidades, valoración, publicado, activo, fechaPublica, idUsuario, características, especificaciones)

## Categoría (idCategoria, nombreCategoria, descripción, orden, activo)

## Rol (idRol, nombreRol, descripción, activo)

## Carrito (idUsuario, idArticulo, idCarrito, Cantidad)

## ComentaArticulo (idComentario, Titulo, Cuerpo, fechaComentario, idUsuario, idArticulo, valoracion)

## ArtiCat (idArtiCat, idArticulo, idCategoria)

## FormaPago (idArticulo, idMetodoPago, idFormaPago)

## Estatus (idEstatus, nombreEstatus, descripción, activo)

## CompraFinal (idCompra, idUsuario, fechaCompra, idEstatus, idFormaPago)

## CompraArticulo (idCompra, idArticulo, precioArticulo, cantidad)

## Chat (idChat, idCompra, idUsuario, idEstatus)

## Mensaje (idMensaje, idChat, remitente, destinatario, idEstatus, texto, fechaEnvio)

## Galería (idGaleria, idArticulo, nombre, descripción, imagen, tipoImagen)

# Diagrama Relacional

