UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Programación y Aplicaciones para la Web.

Mapeo de datos

# Sergio Fernando Vázquez Félix 1579376

Grupo 01

**Contenido**

[Diagrama Entidad Relación Extendido 3](#_Toc22934938)

[Mapeo de datos 4](#_Toc22934939)

[Nombre de la base de datos: **DB\_STORE** 4](#_Toc22934940)

[Entidad 1: Cliente 4](#_Toc22934941)

[Entidad 2: Admin 4](#_Toc22934942)

[Entidad 3: Conversación 4](#_Toc22934943)

[Entidad 4: Mensaje 5](#_Toc22934944)

[Entidad 5: Producto 5](#_Toc22934945)

[Entidad 6: Imagen 5](#_Toc22934946)

[Entidad 7: Categoría 5](#_Toc22934947)

[Relación 1: Cliente participa en conversación 6](#_Toc22934948)

[Relación 2: Admin participa en conversación 6](#_Toc22934949)

[Relación 3: Conversación contiene mensaje 6](#_Toc22934950)

[Relación 4: Conversación es en base a producto 7](#_Toc22934951)

[Relación 5: Cliente califica producto 7](#_Toc22934952)

[Relación 6: Producto contiene imagen 7](#_Toc22934953)

[Relación 7: Producto pertenece a categoría 8](#_Toc22934954)

[Tablas 8](#_Toc22934955)

[Cliente (Id\_Cliente, Nombre\_Cliente, Password\_Cliente, Direccion, Avatar\_Cliente) 8](#_Toc22934956)

[Admin (Id\_Admin, Nombre\_Admin, Password\_Admin, Avatar\_Admin) 8](#_Toc22934957)

[Chat (Id\_Chat, Id\_Cliente, Id\_Admin, Id\_Producto, Cantidad, Precio) 8](#_Toc22934958)

[Mensaje (Id\_Mensaje, Id\_Chat, Mensaje, Fecha) 8](#_Toc22934959)

[Producto (Id\_Producto, Nombre\_Producto, Descripcion, Stock, Buscado, Visitado, Video) 8](#_Toc22934960)

[Imagen (Id\_Imagen, Id\_Producto, Imagen) 8](#_Toc22934961)

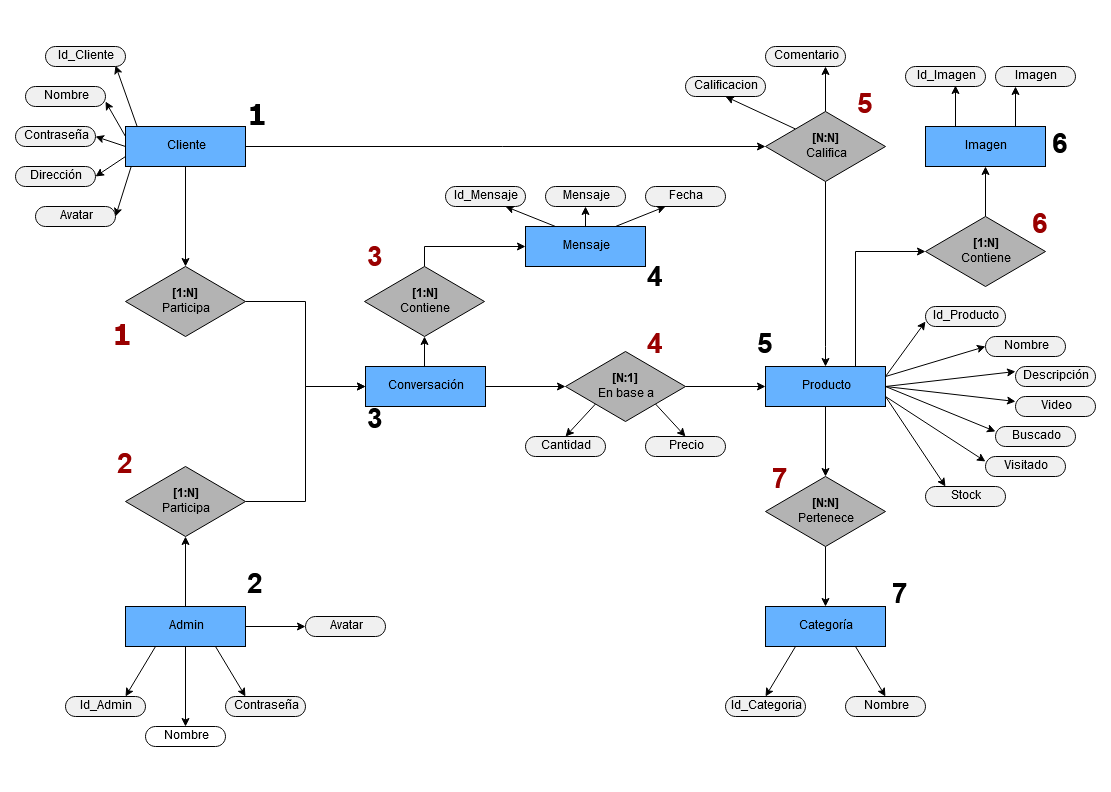
[Categoria (Id\_Categoria, Categoria) 8](#_Toc22934962)

[Producto\_Categoria (Id\_Producto, Id\_Categoria) 8](#_Toc22934963)

[Rating (Id\_Producto, Id\_Cliente, Calificacion, Comentario) 8](#_Toc22934964)

[Diagrama Relacional 9](#_Toc22934965)

# Diagrama Entidad Relación Extendido



# Mapeo de datos

## Nombre de la base de datos: **DB\_STORE**

## Entidad 1: Cliente

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Id\_Cliente | Primary Key |
| Nombre del Cliente | Not null |
| Contraseña | Not null |
| Dirección | Not null |
| Avatar |  |

## Entidad 2: Admin

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Id\_Admin | Primary Key |
| Nombre del Administrador | Not null |
| Constraseña | Not null |
| Avatar |  |

## Entidad 3: Conversación

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Id\_Chat | Primary Key |

## Entidad 4: Mensaje

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Id\_Mensaje | Primary Key |
| Mensaje | Not null |
| Fecha | Not null |

## Entidad 5: Producto

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Id\_Producto | Primary Key |
| Nombre | Not null |
| Descripción |  |
| Stock | Not null |
| Buscado |  |
| Visitado |  |
| Video |  |

## Entidad 6: Imagen

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Id\_Imagen | Primary Key |
| Imagen | Not null |

## Entidad 7: Categoría

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Id\_Categoría | Primary Key |
| Categoría | Not null |

## Relación 1: Cliente participa en conversación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Cliente |  | 1-N |
| Chat |  |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Id\_Chat | Primary Key |
| Id\_Cliente | FK-Not Null |

## Relación 2: Admin participa en conversación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Admin |  | 1-N |
| Chat |  |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Id\_Chat | Primary Key |
| Id\_Cliente | FK-Not Null |
| Id\_Admin | FK-Not Null |

## Relación 3: Conversación contiene mensaje

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

1. Resultado:
   * 1. Se agrega FK a la tabla Mensaje
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Id\_Mensaje | Primary Key |
| Mensaje | Not null |
| Fecha | Not null |
| Id\_Chat | FK – Not Null |

## Relación 4: Conversación es en base a producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Chat | Cantidad | 1-N |
| Producto | Precio |  |

1. Resultado:
   * 1. Se agrega FK a la tabla Chat junto con los atributos de la relación
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Id\_Chat | Primary Key |
| Id\_Cliente | FK-Not Null |
| Id\_Admin | FK-Not Null |
| Id\_Producto | FK – Not Null |
| Cantidad |  |
| Precio |  |

## Relación 5: Cliente califica producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Cliente | Calificación | N-N |
| Producto | Comentario |  |

1. Resultado:
   * 1. Se crea la tabla asociativa Rating
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Id\_Cliente | FK-Not null |
| Id\_Admin | FK-Not null |
| Calificacion | Not null |
| Comentario |  |

## Relación 6: Producto contiene imagen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Producto |  | 1-N |
| Imagen |  |  |

1. Resultado:
   * 1. Se agrega FK a la tabla Imagen
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Id\_Imagen | Primary Key |
| Imagen | Not null |
| Id\_Producto | FK – Not Null |

## Relación 7: Producto pertenece a categoría

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entidades involucradas** | **Atributos (de la relación)** | **Cardinalidad** |
| Producto |  | N-N |
| Categoria |  |  |

1. Resultado:
   * 1. Se crea la tabla asociativa Producto\_Categoria
2. Estructura:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Opciones** |
| Id\_Producto | FK-Not null |
| Id\_Categoria | FK-Not null |

# Tablas

<inserte aquí un listado de las tablas obtenidas en el mapeo>

## Cliente (Id\_Cliente, Nombre\_Cliente, Password\_Cliente, Direccion, Avatar\_Cliente)

## Admin (Id\_Admin, Nombre\_Admin, Password\_Admin, Avatar\_Admin)

## Chat (Id\_Chat, Id\_Cliente, Id\_Admin, Id\_Producto, Cantidad, Precio)

## Mensaje (Id\_Mensaje, Id\_Chat, Mensaje, Fecha)

## Producto (Id\_Producto, Nombre\_Producto, Descripcion, Stock, Buscado, Visitado, Video)

## Imagen (Id\_Imagen, Id\_Producto, Imagen)

## Categoria (Id\_Categoria, Categoria)

## Producto\_Categoria (Id\_Producto, Id\_Categoria)

## Rating (Id\_Producto, Id\_Cliente, Calificacion, Comentario)

## Diagrama Relacional