Logotipo

Descripción generada automáticamenteImagen que contiene Calendario

Descripción generada automáticamenteUniversidad Autónoma de Nuevo León

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Licenciatura en Multimedia y Animación Digital

Modelo Relacional

Tienda en línea

Cuidado con el Duende

Alexis Isaí Contreras Garza – 1823636 – GPO 01

Maikol Ariel Paredes Olguín – 1687850 – GPO 03

Tabla de contenido

[Modelo Entidad-Relación 4](#_Toc117096794)

[ Entidades 4](#_Toc117096795)

[ Relaciones 6](#_Toc117096796)

[Diagrama Entidad-Relación 7](#_Toc117096797)

[Diagrama Entidad-Relación extendido 8](#_Toc117096798)

[Modelo relacional 9](#_Toc117096799)

[ Entidades 9](#_Toc117096800)

[ Usuario 9](#_Toc117096801)

[ Domicilio 9](#_Toc117096802)

[ Lista 10](#_Toc117096803)

[ Tarjeta 10](#_Toc117096804)

[ Categoría 11](#_Toc117096805)

[ Producto 11](#_Toc117096806)

[ Pedido 11](#_Toc117096807)

[ Super administrador 12](#_Toc117096808)

[ Multimedia 12](#_Toc117096809)

[ Relaciones 13](#_Toc117096810)

[ Usuario (Cliente) CREA Lista 13](#_Toc117096811)

[ Usuario (Vendedor) CREA Categoría 13](#_Toc117096812)

[ Usuario (Cliente) ASOCIA Tarjeta 13](#_Toc117096813)

[ Usuario (Cliente) REGISTRA Domicilio 13](#_Toc117096814)

[ Usuario (Cliente) REALIZA Pedido 13](#_Toc117096815)

[ Domicilio ASIGNADO A Pedido 13](#_Toc117096816)

[ Usuario (Vendedor) PUBLICA Producto 14](#_Toc117096817)

[ Usuario (Administrador) AUTORIZA Producto 14](#_Toc117096818)

[ Super administrador REGISTRA Usuarios (Administrador) 14](#_Toc117096819)

[ Producto TIENE Multimedia 14](#_Toc117096820)

[ Lista GUARDA Producto 14](#_Toc117096821)

[ Usuario (Cliente) PONE EN CARRITO Producto 15](#_Toc117096822)

[ Producto PERTENECE A Categoría 15](#_Toc117096823)

[ Pedido CONTIENE Producto 15](#_Toc117096824)

[ Usuario (Cliente) CALIFICA Producto 16](#_Toc117096825)

[ Usuario (Cliente) COMENTA Producto 16](#_Toc117096826)

[Diagrama SQL 17](#_Toc117096827)

[Página de registro 18](#_Toc117096828)

[Consulta de perfil de usuario 19](#_Toc117096829)

[Chequeo de requerimientos de contraseña: 20](#_Toc117096830)

[Modificación de datos 21](#_Toc117096831)

[Clase de conexión en PHP 22](#_Toc117096832)

# Modelo Entidad-Relación

## Entidades

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ENTIDAD | Atributos | Tipo de Dato |
| Usuario | ID de usuario | UUID |
| Nombres | Varchar |
| Apellidos | Varchar |
| Nombre de usuario | Varchar |
| Rol de usuario | Varchar |
| Imagen avatar | Blob |
| Fecha de nacimiento | Datetime |
| Sexo | Char |
| Privacidad | Boolean |
| Correo electrónico | Varchar |
| Contraseña | Varchar |
| Fecha de creación | Timestamp |
| Fecha de modificación | Timestamp |
| Fecha de eliminación | Timestamp |
| Tarjeta | ID de tarjeta | UUID |
| Nombre de tarjeta | Varchar |
| Nombre de propietario | Varchar |
| Número de tarjeta | Char |
| Caducidad | Char |
| CVV | Char |
| Fecha de creación | Timestamp |
| Fecha de modificación | Timestamp |
| Domicilio | ID de domicilio | UUID |
| Calle | Varchar |
| Número exterior | Varchar |
| Número interior | Varchar |
| Residencial | Varchar |
| Ciudad | Varchar |
| Provincia | Varchar |
| Fecha de creación | Timestamp |
| Fecha de modificación | Timestamp |
| Fecha de eliminación | Timestamp |
| Lista | ID de lista | UUID |
| Nombre de lista | Varchar |
| Descripción | Varchar |
| Imagen avatar | Blob |
| Privada o pública | Bool |
| Fecha de creación | Timestamp |
| Fecha de modificación | Timestamp |
| Fecha de eliminación | Timestamp |
| Categoría | ID de categoría | UUID |
| Nombre de categoría | Varchar |
| Descripción | Varchar |
| Fecha de creación | Timestamp |
| Fecha de modificación | Timestamp |
| Fecha de eliminación | Timestamp |
| Producto | ID de producto | UUID |
| Nombre de producto | Varchar |
| Descripción | Varchar |
| Imágenes | Blob |
| Videos | Blob |
| Categorías | Varchar |
| Cotizar o vender | Bool |
| Precio | Decimal |
| Disponibilidad | Int |
| Calificación | Decimal |
| Comentarios | Varchar |
| Fecha de creación | Timestamp |
| Fecha de modificación | Timestamp |
| Fecha de eliminación | Timestamp |
| Pedido | FOLIO de pedido | Varchar |
| Fecha y hora de la compra | Datetime |
| Total | Decimal |
| Super Administrador | ID\_Sadmin | UUID |
| Nombres | Varchar |
| Apellidos | Varchar |
| Nombre de usuario | Varchar |
| Correo electrónico | Varchar |
| Contraseña | Varchar |
| Fecha de creación | Timestamp |
| Fecha de modificación | Timestamp |
| Fecha de eliminación | Timestamp |
| Multimedia | ID\_Multimedia | UUID |
| Contenido | Blob |
| Ruta de archivo | Varchar |
| Fecha de creación | Timestamp |
| Fecha de eliminación | Timestamp |

## Relaciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RELACION | PARTICIPANTES | CARDINALIDAD | ATRIBUTOS |
| Crear | Usuario – Lista | 1 – M | --- |
| Crear | Usuario – Categoría | 1 – M | --- |
| Asociar | Usuario – Tarjeta | 1 – M | --- |
| Registrar | Usuario – Domicilio | 1 – M | --- |
| Realiza | Usuario – Pedido | 1 – M | --- |
| Asignado | Domicilio – Pedido | 1 – M | --- |
| Publicar | Usuario – Producto | 1 – M | --- |
| Autorizar | Usuario – Producto | 1 – M | --- |
| Registra | Super administrador – Usuario | 1 – M | --- |
| Tiene | Producto – Multimedia | 1 – M | --- |
| Guarda | Lista – Producto | M – M | --- |
| Pone en carrito | Usuario – Producto | M – M | --- |
| Pertenece | Producto – Categoría | M – M | --- |
| Contener | Pedido – Producto | M – M | Subtotal, Cantidad |
| Califica | Usuario – Producto | M – M | Calificación |
| Comenta | Usuario – Producto | M – M | Contenido, Fecha y hora |

## Diagrama Descripción generada automáticamenteDiagrama Entidad-Relación

## Diagrama Descripción generada automáticamenteDiagrama Entidad-Relación extendido

# Modelo relacional

## Entidades

### Usuario

1. Resultados:
2. Tabla prima: Usuarios
3. Estructura:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Restricciones** |
| ID\_Usuario | UUID | Primary Key |
| Nombres | Varchar | Not NULL |
| Apellidos | Varchar | Not NULL |
| Nombre de usuario | Varchar | Not NULL |
| Rol de usuario | Varchar | Not NULL |
| Imagen avatar | Blob |  |
| Ruta de imágen | Varchar |  |
| Fecha de nacimiento | Datetime | Not NULL |
| Sexo | Char | Not NULL |
| Privacidad | Boolean | Not NULL |
| Correo electrónico | Varchar | Not NULL |
| Contraseña | Varchar | Not NULL |
| Autorizador | UUID | Foreign Key |
| Fecha de creación | Timestamp | Not NULL |
| Fecha de modificación | Timestamp |  |
| Fecha de eliminación | Timestamp |  |

### Domicilio

1. Resultados:
2. Tabla prima: Domicilios
3. Estructura:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Restricciones** |
| ID de domicilio | UUID | Primary Key |
| ID\_Usuario | UUID | Foreign Key |
| Calle | Varchar | Not NULL |
| Número exterior | Varchar | Not NULL |
| Número interior | Varchar |  |
| Residencial | Varchar | Not NULL |
| Ciudad | Varchar | Not NULL |
| Provincia | Varchar | Not NULL |
| Fecha de creación | Timestamp | Not NULL |
| Fecha de modificación | Timestamp |  |
| Fecha de eliminación | Timestamp |  |

### Lista

1. Resultado:
2. Tabla prima: Listas
3. Estructura:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Restricciones** |
| ID\_Lista | UUID | Primary Key |
| ID\_Usuario | UUID | Foreign Key |
| Nombre de lista | Varchar | Not NULL |
| Descripción | Varchar | Not NULL |
| Imagen avatar | Blob |  |
| Ruta de imágen | Varchar |  |
| Privada o pública | Varchar | Not NULL |
| Fecha de creación | Varchar | Not NULL |
| Fecha de modificación | Varchar |  |
| Fecha de eliminación | Timestamp |  |

### Tarjeta

1. Resultado:
2. Tabla prima: Tarjetas
3. Estructura:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Restricciones** |
| ID\_Tarjeta | UUID | Primary Key |
| ID\_Usuario | UUID | Foreign Key |
| Nombre de tarjeta | Varchar | Not NULL |
| Nombre de propietario | Varchar | Not NULL |
| Número de tarjeta | Varchar | Not NULL |
| Caducidad | Varchar | Not NULL |
| CVV | Varchar | Not NULL |
| Fecha de creación | Timestamp | Not NULL |
| Fecha de modificación | Timestamp |  |

### Categoría

1. Resultado:
2. Tabla prima: Categorías
3. Estructura:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Restricciones** |
| ID\_Categoría | UUID | Primary Key |
| ID\_Us\_Creador | UUID | Foreign Key |
| Nombre de categoría | Varchar | Not NULL |
| Descripción | Varchar | Not NULL |
| Fecha de creación | Timestamp | Not NULL |
| Fecha de modificación | Timestamp |  |
| Fecha de eliminación | Timestamp |  |

### Producto

1. Resultado:
2. Tabla prima: Productos
3. Estructura:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Restricciones** |
| ID\_Producto | UUID | Primary Key |
| ID\_Publicador | UUID | Foreign Key |
| ID\_Autorizador | UUID | Foreigh Key |
| Nombre de producto | Varchar | Not NULL |
| Descripción | Varchar | Not NULL |
| Cotizar o vender | Bool | Not NULL |
| Precio | Decimal | Not NULL |
| Disponibilidad | Int | Not NULL |
| Calificación | Decimal | Not NULL |
| Fecha de creación | Timestamp | Not NULL |
| Fecha de modificación | Timestamp |  |
| Fecha de eliminación | Timestamp |  |

### Pedido

1. Resultado:
2. Tabla prima: Pedidos
3. Estructura:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Restricciones** |
| FOLIO de pedido | Varchar | Primary Key |
| ID\_Usuario | UUID | Foreign Key |
| Domicilio de entrega | UUID | Foreign Key |
| Fecha y hora de la compra | Timestamp | Not NULL |
| Total | Decimal | Not NULL |
| Forma de pago | Varchar | Not NULL |

### Super administrador

1. Resultado:
2. Tabla prima: Super admins
3. Estructura:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Restricciones** |
| ID\_Sadmin | UUID | Primary Key |
| Nombres | Varchar | Not NULL |
| Apellidos | Varchar | Not NULL |
| Nombre de usuario | Varchar | Not NULL |
| Correo electrónico | Varchar | Not NULL |
| Contraseña | Varchar | Not NULL |
| Fecha de creación | Timestamp | Not NULL |
| Fecha de modificación | Timestamp |  |
| Fecha de eliminación | Timestamp |  |

### Multimedia

1. Resultado:
2. Tabla prima: Multimedia
3. Estructura:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Restricciones** |
| ID\_Multimedia | UUID | Primary Key |
| ID\_Producto | UUID | Foreign Key |
| Contenido | Blob | Not NULL |
| Dirección de archivo | Varchar | Not NULL |
| Fecha de creación | Timestamp | Not NULL |
| Fecha de eliminación | Timestamp |  |

## Relaciones

### Usuario (Cliente) CREA Lista

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Usuario – Lista |
| **Cardinalidad** | 1 – M |
| **Atributos** | --- |

1. Resultado:
2. Agregar llave foránea (Usuario) en tabla Listas.

### Usuario (Vendedor) CREA Categoría

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Usuario – Categoría |
| **Cardinalidad** | 1 – M |
| **Atributos** | --- |

1. Resultado:
2. Agregar llave foránea (Usuario) en tabla Categorías.

### Usuario (Cliente) ASOCIA Tarjeta

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Usuario – Tarjeta |
| **Cardinalidad** | 1 – M |
| **Atributos** | --- |

1. Resultado:
2. Agregar llave foránea (Usuario) en tabla Tarjeta

### Usuario (Cliente) REGISTRA Domicilio

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Usuario – Domicilio |
| **Cardinalidad** | 1 – M |
| **Atributos** | --- |

1. Resultado:
2. Agregar llave foránea (Usuario) en tabla Domicilios.

### Usuario (Cliente) REALIZA Pedido

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Usuario – Pedido |
| **Cardinalidad** | 1 – M |
| **Atributos** | --- |

1. Resultado:
2. Agregar llave foránea (Usuario) en tabla Pedidos.

### Domicilio ASIGNADO A Pedido

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Domicilio – Pedido |
| **Cardinalidad** | 1 – M |
| **Atributos** | --- |

1. Resultado:
2. Agregar llave foránea (Domicilio) en tabla Pedidos.

### Usuario (Vendedor) PUBLICA Producto

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Usuario – Producto |
| **Cardinalidad** | 1 – M |
| **Atributos** | --- |

1. Resultado:
2. Agregar llave foránea (Usuario) en tabla Productos.

### Usuario (Administrador) AUTORIZA Producto

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Usuario – Producto |
| **Cardinalidad** | 1 – M |
| **Atributos** | --- |

1. Resultado:
2. Agregar llave foránea (Usuario) en tabla Productos.

### Super administrador REGISTRA Usuarios (Administrador)

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Super administrador – Usuarios |
| **Cardinalidad** | 1 – M |
| **Atributos** | --- |

1. Resultado:
2. Agregar llave foránea (Super administrador) en tabla Usuarios

### Producto TIENE Multimedia

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Producto – Multimedia |
| **Cardinalidad** | 1 – M |
| **Atributos** | --- |

1. Resultado
2. Agregar llave foránea (Producto) en tabla Multimedia

### Lista GUARDA Producto

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Lista – Producto |
| **Cardinalidad** | M – M |
| **Atributos** | --- |

1. Resultado:
2. Crear tabla de relación Rel\_Li\_Prod:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Restricciones** |
| ID\_Lista | UUID | Foreign Key |
| ID\_Producto | UUID | Foreign Key |

### Usuario (Cliente) PONE EN CARRITO Producto

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Usuario – Producto |
| **Cardinalidad** | M – M |
| **Atributos** | --- |

1. Resultado:
2. Crear tabla de relación Rel\_Carrito

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Restricciones** |
| ID\_Usuario | UUID | Foreign Key |
| ID\_Producto | UUID | Foreign Key |

### Producto PERTENECE A Categoría

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Producto – Producto |
| **Cardinalidad** | M – M |
| **Atributos** | --- |

1. Resultado:
2. Crear tabla de relación Rel\_Cat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Restricciones** |
| ID\_Producto | UUID | Foreign Key |
| ID\_Categoría | UUID | Foreign Key |

### Pedido CONTIENE Producto

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Pedido – Producto |
| **Cardinalidad** | M – M |
| **Atributos** | Subtotal, Cantidad |

1. Resultado:
2. Crear tabla de relación Rel\_Ped\_Prod
3. Añadir atributos Subtotal y Cantidad a tabla Rel\_Pred\_Prod

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Restricciones** |
| ID\_Pedido | UUID | Foreign Key |
| ID\_Producto | UUID | Foreign Key |
| Subtotal | Decimal | Not NULL |
| Cantidad | Int | Not NULL |

### Usuario (Cliente) CALIFICA Producto

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Usuario – Producto |
| **Cardinalidad** | M – M |
| **Atributos** | Calificación |

1. Resultado:
2. Crear tabla de relación Rel\_Calif
3. Añadir atributo Calificación a tabla Rel\_Calif

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Restricciones** |
| ID\_Usuario | UUID | Foreign Key |
| ID\_Producto | UUID | Foreign Key |
| Calificación | Decimal | Not NULL |

### Usuario (Cliente) COMENTA Producto

|  |  |
| --- | --- |
| **Participantes** | Usuario – Producto |
| **Cardinalidad** | M – M |
| **Atributos** | Contenido, Fecha y hora |

1. Resultado:
2. Crear tabla de relación Rel\_Comment.
3. Añadir atributos Contenido y Fecha y hora.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributos** | **Tipo de dato** | **Restricciones** |
| ID\_Usuario | UUID | Foreign Key |
| ID\_Producto | UUID | Foreign Key |
| Contenido | Varchar | Not NULL |
| Fecha y horaa | Timestamp | Not NULL |

## Diagrama SQL

## Página de registro

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

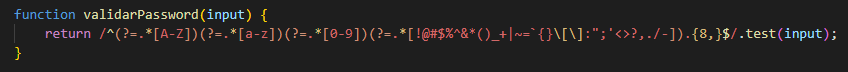
## Consulta de perfil de usuario

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

## Chequeo de requerimientos de contraseña:

El código en REGEX checa si la contraseña contiene uno o más de los caracteres requeridos.



El campo Contraseña marca los siguientes errores si la cadena ingresada no cumple los requisitos:

* Longitud de 8 caracteres

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Formato de contraseña

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Además, el campo Confirmar contraseña muestra el mensaje “No coinciden” si la cadena ingresada no empata con la contraseña ingresada en el campo previo.

## Modificación de datos

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

## Clase de conexión en PHP

Texto

Descripción generada automáticamente