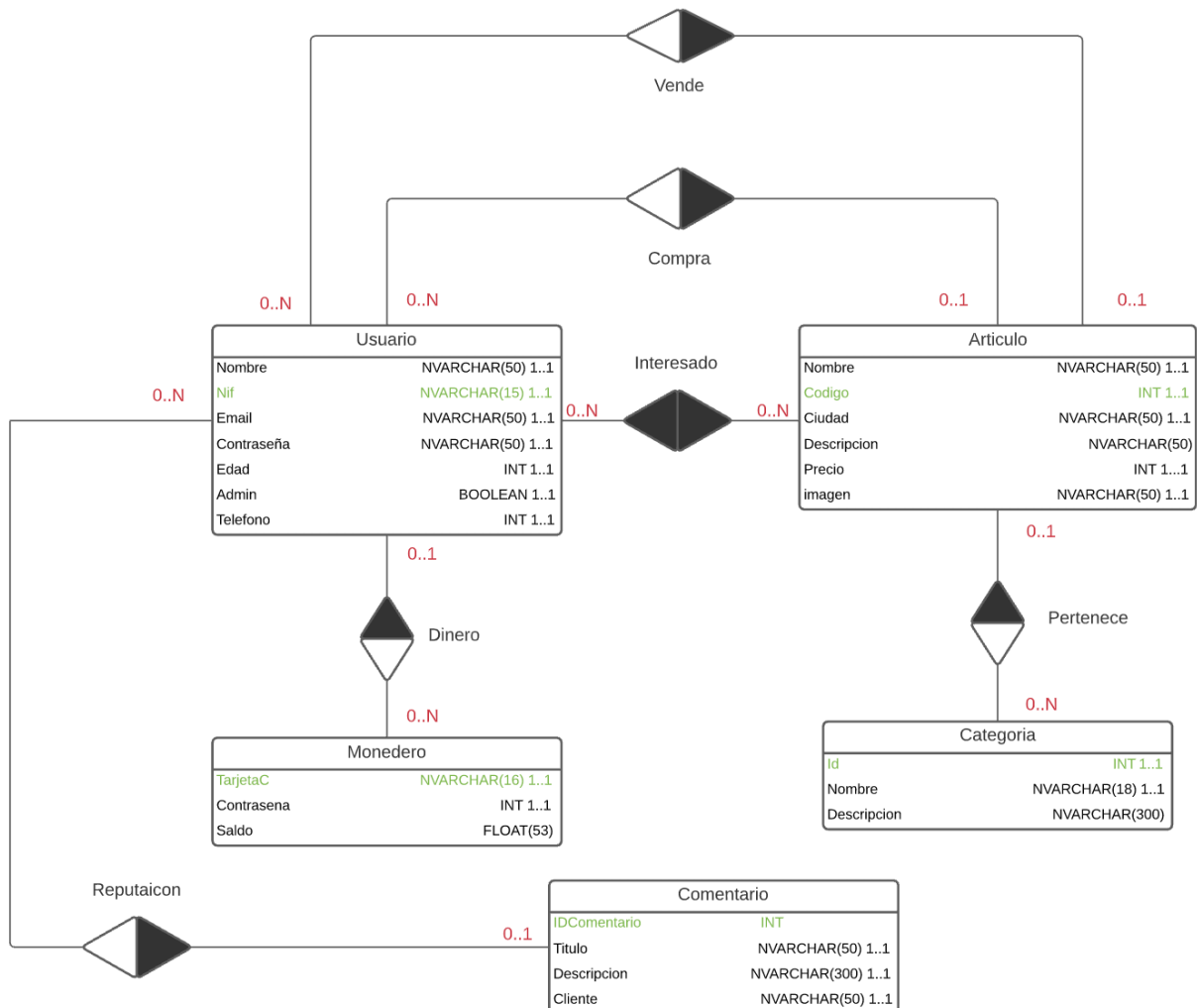


# BBDD

## Presentacion y descripcion de la base de datos que utilizaremos en nuestra pagina.

Inicialmente agregamos una imagen del esquema lógico completo, dejando a continuación la descripción individual de cada detalle. Y al final agregamos una imagen del esquema relacional de la base de datos.



Dado el anterior esquema lógico de la base de datos, podemos reconocer principalmente 3 entidades las cuales pasamos a describir a continuación:

**Usuario:** El usuario será la entidad que representa como al comprador, como al vendedor que serán la misma persona, además de representar al administrador utilizando un atributo booleano administrador para diferenciarlos que su función principal será de moderador. Cuenta con los atributos comunes como el nombre para poder saber como llamarlo, el email y teléfono para que sea posible contactar con el usuario. También tiene un atributo llamado contraseña donde se almacenará la contraseña del usuario.

**Articulo:** El articulo será la entidad que representa a los artículo que se venden. Cuenta con los atributos nombre y ciudad, donde se guardará su nombre y su ciudad de venta. No hará falta que tenga descripción, pero si es recomendable, guardaremos también su precio en un atributo. Finalmente guardamos las imágenes con una url.

**Comentario:** El comentario será la entidad que representa a los comentarios que se les asignaran a los vendedores para saber las opiniones de los compradores.

**Monedero:** El monedero Sera la entidad encargada de almacenar la tarjeta junto al saldo que podrá tener el usuario para poder así gestionar su economía.

**Categoría:** La categoría almacenara las diferentes categorías para así clasificar los artículos.

A continuación, describiremos cada una de las relaciones y su función para un mejor entendimiento de como va nuestra base de datos:

**Vende:** El objetivo de esta relación es obtener en la tabla Articulo el vendedor del artículo. De esta forma podremos saber quién lo vende.

**Compra:** Con esta relación queremos registrar las compras que realiza el usuario. Para en una posterior mejora añadirle descuentos o puntos, etc.

**Interesado:** Esta relación hace la función de almacenar en una tabla nueva los artículos que le interesan a un usuario (pudiendo ser varios) y que usuarios están interesados en un artículo (pudiendo ser varios).

**Reputación:** La siguiente relación lleva un registro de una serie de comentarios que se les hará a los vendedores para conocer las opiniones de los compradores (Pudiendo tener varios comentarios).

**Dinero:** Sera la relación que relacionará un usuario con un monedero siendo de la siguiente forma, un usuario podrá tener solo 1 monedero, y un monedero podrá pertenecer a varios usuarios.

**Pertenece:** Esta relación hace que un articulo pueda pertenecer solo a una categoría y una categoría podrá tener muchos artículos.

Finalmente agregamos una imagen de como seria el esquema relacional del esquema lógico expuesto al principio de este documento.

Usuario (Nombre, Nif, Email, Telefono, Contraseña, Edad, Admin, TarjetaCred)
C.P : Nif
V.N.N : Nombre
V.N.N : Email
V.N.N : Telefono
V.N.N : Contraseña
V.N.N : Edad
V.N.N : Admin
C.Aj : TarjetaCred -----> Monedero

Articulo (Nombre, Codigo, Ciudad, Descripcion, Precio, Imagen, Vendedor, Comprador, Categoria)
C.P : Codigo
V.N.N : Nombre
V.N.N : Ciudad
V.N.N : Precio
V.N.N : Imagen
C.Aj : Vendedor -----> Usuario
C.Aj : Comprador -----> Usuario
C.Aj : Categoria -----> Categoria

Comentario (IDComentario, Título, Descripcion, Cliente, Receptor)
C.P : IDComentario
V.N.N : Título
V.N.N : Descripcion
V.N.N : Cliente
C.Aj : Receptor -----> Usuario

Interesado (Usuario, Articulo)
C.P : (Usuario, Articulo)
C.Aj : Usuario -----> Usuario
C.Aj : Articulo -----> Articulo

Monedero (TarjetaC, Contrasena, Saldo)
C.P : TarjetaC
V.N.N : Contrasena

Categoria (Id, Nombre, Descripcion)
C.P : Id
V.N.N : Nombre