

Diagrama Entidad Relación

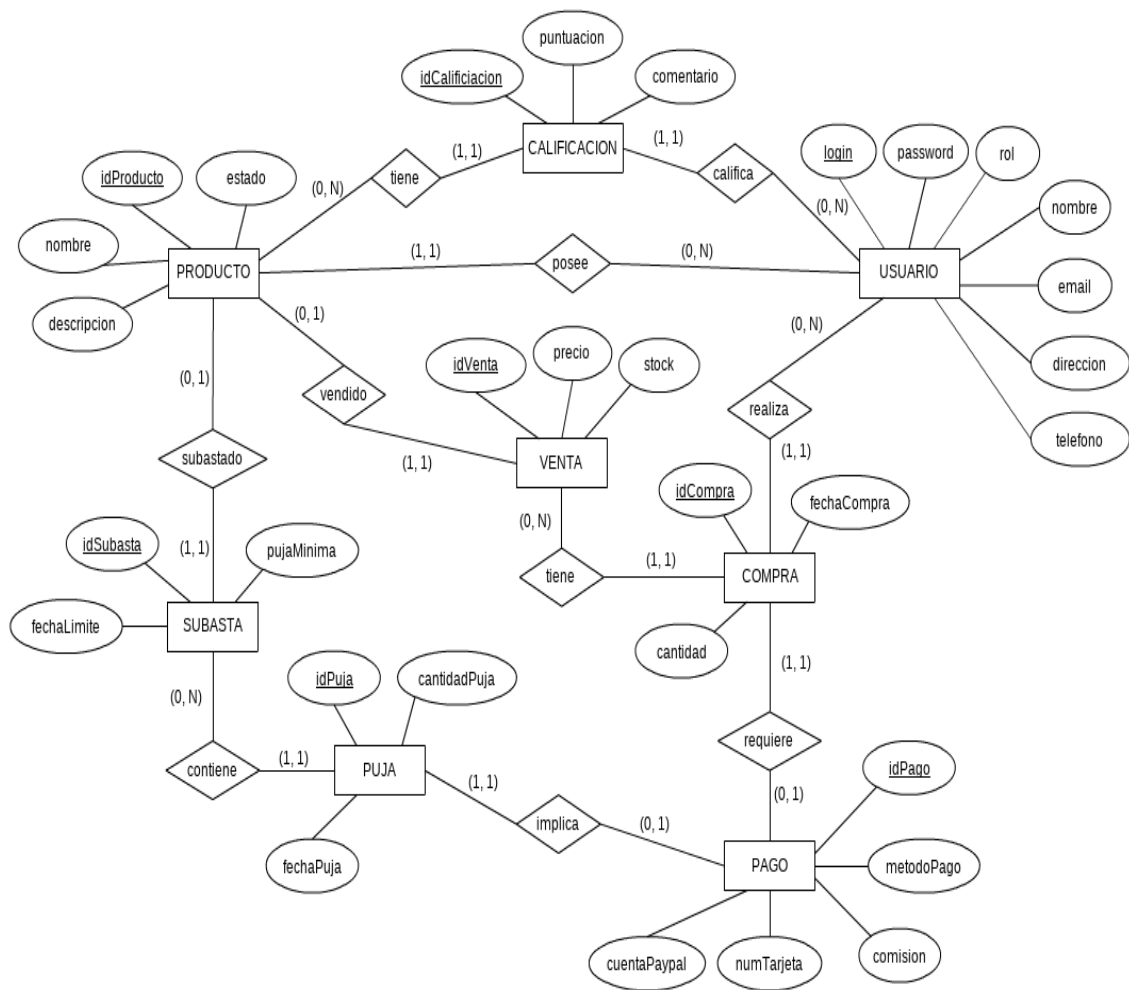
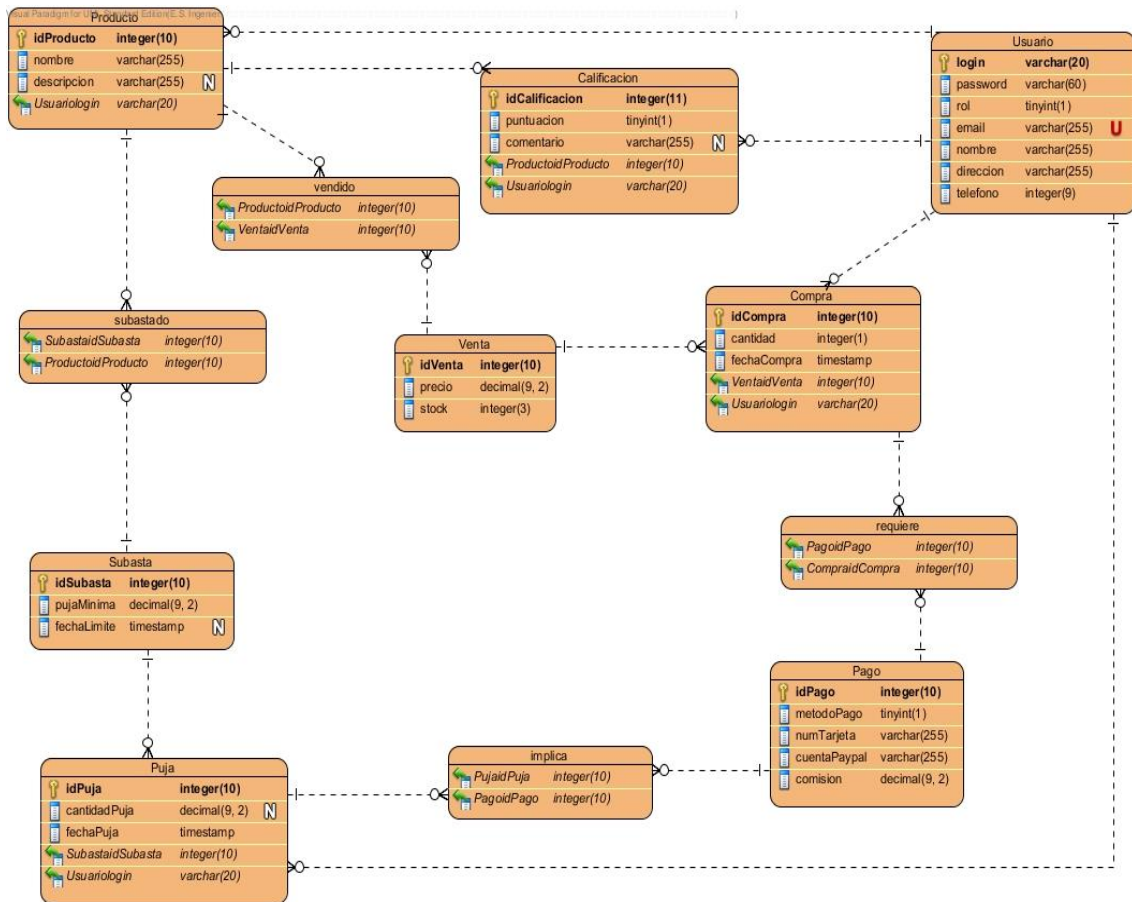


Diagrama de Datos



Estructura Física

Atributo	Estructura	Descripción
cantidad	int(10)	Identificador único de pago. Auto incrementado.
cantidadPuja	decimal(9,2)	Cantidad (en euros) de la puja realizada
comentario	text	Comentario dado junto a la puntuación. Puede ser nulo.
comisión	decimal(9,2)	Comisión recibida por la empresa tras la realización del pago
cuentaPaypal	varchar(255)	Cuenta de PayPal del usuario
descripción	text	Descripción del producto
dirección	varchar(255)	Dirección postal (completa) del usuario.
email	varchar(255)	Email del usuario, único (ie, no puede haber dos usuarios con el mismo email)
estado	enum('pendiente', 'subasta', 'venta')	Estado del producto: en venta, en subasta o aun no establecido (pendiente).
<u>fechaCompra</u>	timestamp	Fecha y hora (TIMESTAMP) del momento de realización de la compra. Auto generado por la BD en el momento de inserción.
fechaLimite	Timestamp	Fecha y hora (TIMESTAMP) límite para la subasta. Puede ser nulo
fechaPuja	timestamp	Fecha y hora (TIMESTAMP) de la realización de la puja. Se escribe automáticamente en el instante de inserción en la BD.
<u>idCalificacion</u>	int(11)	Identificador único de calificación. Auto incrementado.
<u>idCompra</u>	int(10)	Identificador único de compra. Auto incrementado.
<u>idPago</u>	int(10)	Identificador del pago asociado a esta compra. Puede ser nulo mientras la compra no haya sido pagada.
<u>idProducto</u>	int(10)	Identificador único de producto. Auto incrementado.
<u>idPuja</u>	int(10)	Identificador único de pujas. Auto incrementado.
<u>idSubasta</u>	int(10)	Identificador de la subasta donde se realiza la puja (clave foránea a SUBASTA.idSubasta). Puede ser nulo para permitir almacenamiento de pujas de subastas eliminadas (un "SET NULL").
<u>idVenta</u>	int(10)	Identificador único de ventas. Auto incrementado.
<u>Login</u>	varchar(20)	Login del usuario

metodoPago	enum(paypal, tarjeta)	Método de pago establecido. Puede ser "tarjeta" para referirse a tarjeta de crédito o "PayPal" para realización de pagos a través de PayPal.
nombre	varchar(255)	Nombre del producto
numTarjeta	varchar(255)	Número de tarjeta de crédito. Puede ser nulo, debería tener valor solamente si dicho método ha sido seleccionado.
<u>password</u>	varchar(60)	Password del usuario, almacenada con un hash Bcrypt
precio	decimal(9,2)	Precio de venta del producto (en euros).
pujaMinima	decimal(9,2)	Puja mínima para la subasta (en euros). Dos valores decimales admitidos.
puntuacion	tinyint(1)	Puntuación dada por el usuario al producto. La base de datos lo limita de 0 a 255, la lógica de la aplicación deberá velar por almacenar valores correctos.
rol	enum('admin', 'usuario')	Rol del usuario (Administrador o Usuario normal)
stock	int(3)	Cantidad de ejemplares del producto disponibles para venta.
telefono	int(9)	Teléfono de contacto (fijo o móvil) del usuario. Puede ser nulo.

Diccionario de Datos

Atributo	TipoDeClave	Tabla	Descripción
<u>Cantidad</u>	-----	Compra	Identificador único de pago. Auto incrementado.
cantidadPuja	-----	Puja	Cantidad (en euros) de la puja realizada
Comentario	-----	Calificacion	Comentario dado junto a la puntuación. Puede ser nulo.
Comisión	-----	Pago	Comisión recibida por la empresa tras la realización del pago
cuentaPaypal	-----	Pago	Cuenta de PayPal del usuario
Descripción	-----	Producto	Descripción del producto
Dirección	-----	Usuario	Dirección postal (completa) del usuario.
Email	-----	Usuario	Email del usuario, único (ie, no puede haber dos usuarios con el mismo email)
Estado	-----	Producto	Estado del producto: en venta, en subasta o aun no establecido (pendiente).
<u>fechaCompra</u>	-----	Compra	Fecha y hora (TIMESTAMP) del momento de realización de la compra. Auto generado por la BD en el momento de inserción.
fechaLimite	-----	Subasta	Fecha y hora (TIMESTAMP) límite para la subasta. Puede ser nulo
fechaPuja	-----	Puja	Fecha y hora (TIMESTAMP) de la realización de la puja. Se escribe automáticamente en el instante de inserción en la BD.
idCalificacion	PK(Calificacion)	Calificaciona	Identificador único de calificación. Auto incrementado.
<u>idCompra</u>	PK(Compra)	Compra	Identificador único de compra. Auto incrementado.
idPago	PK(Pago) FK(Compra) FK(Puja)	Pago	Identificador del pago asociado a esta compra. Puede ser nulo mientras la compra no haya sido pagada.
idProducto	PK(Producto) FK(Calificacion) FK(Subasta) FK(Venta)	Producto	Identificador único de producto. Auto incrementado.
idPuja	PK(Puja)	Puja	Identificador único de pujas. Auto incrementado.
idSubasta	PK(Subasta) FK(Producto)	Subasta	Identificador de la subasta donde se realiza la puja (clave foránea a SUBASTA.idSubasta). Puede ser nulo para permitir almacenamiento de pujas de

	FK(Puja)		subastas eliminadas (un "SET NULL").
idVenta	PK(Venta) FK(Compra)	Venta	Identificador único de ventas. Auto incrementado.
<u>Login</u>	PK(Usuario) FK(Calificacion) FK(Compra) FK(Puja)	Usuario	Login del usuario
metodoPago	-----	Pago	Método de pago establecido. Puede ser "tarjeta" para referirse a tarjeta de crédito o "PayPal" para realización de pagos a través de PayPal.
Nombre	-----	Producto	Nombre del producto
numTarjeta	-----	Pago	Número de tarjeta de crédito. Puede ser nulo, debería tener valor solamente si dicho método ha sido seleccionado.
<u>Password</u>	-----	Usuario	Password del usuario, almacenada con un hash Bcrypt
Precio	-----	Venta	Precio de venta del producto (en euros).
pujaMinima	-----	Subasta	Puja mínima para la subasta (en euros). Dos valores decimales admitidos.
Puntuacion	-----	Calificacion	Puntuación dada por el usuario al producto. La base de datos lo limita de 0 a 255, la lógica de la aplicación deberá velar por almacenar valores correctos.
Rol	-----	Usuario	Rol del usuario (Administrador o Usuario normal)
stock	-----	Venta	Cantidad de ejemplares del producto disponibles para venta.
Teléfono	-----	Usuario	Teléfono de contacto (fijo o móvil) del usuario. Puede ser nulo.