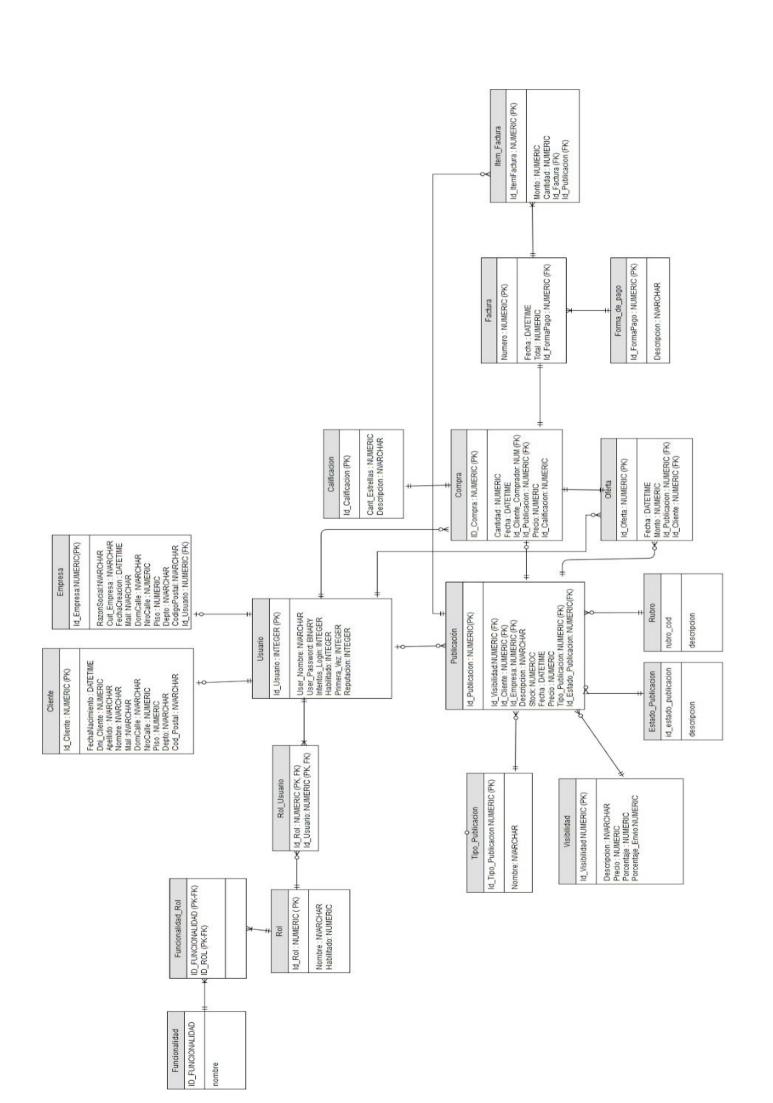
Entidades:

- **Usuarios**: Implementado en la tabla PMS.Usuarios, contiene la información del usuario, nombre, contraseña, si es un usuario nuevo y su reputación.
- Clientes: Implementado en la tabla PMS.Clientes, en caso de que el usuario creado tenga como rol el de Cliente tendrá una fila asociada a la que tiene en la tabla de usuarios con idéntico ID. Contiene la información del usuario: nombre, apellido, fecha de nacimiento, mail, dónde reside y teléfono.
- Empresas: Implementado en la tabla PMS.Empresas, en caso de que el usuario creado tenga como rol el de empresa tendrá una fila asociada a la que tiene en la tabla de usuarios con idéntico ID. Contiene la información de la empresa: razón social, donde reside, rubro en el cual se desempeña, teléfono.
- Compras: Implementado en la tabla PMS.Compras. Por cada compra realizada hay una entrada en esta tabla especificando publicación, monto, usuario que compró, fecha, cantidad, y una referencia a la calificación que haya hecho el comprador.
- Ofertas. Implementado en PMS.Ofertas. Se tiene una entrada por cada oferta realizada a una subasta que especifica la fecha, el monto que se ofreció y el usuario que ofreció.
- Calificaciones
- **Facturas**: Implementado en PMS.Facturas. Contiene numero de factura, fecha, total de la factura y una referencia a la forma de pago.
- Items de Factura: Implementado en PMS.ITEMFACTURA. Contiene para cada factura, los items que le corresponden, teniendo una referencia a la fila de PMS.Facturas correspondiente, descripción, monto e id de la publicación correspondiente.
- Roles: Implementado en PMS.ROLES y PMS.ROLES_USUARIOS. Se modeló una relación muchos a muchos entre Usuarios y Roles. Los roles dentro del sistema son Cliente, Empresa y Administrador. La segunda tabla mencionada es la entidad asociativa.
- Funcionalidades: Implementado en PMS.FUNCIONALIDADES y
 PMS.FUNCIONALIDADES_ROLES. Se modeló como una relación muchos a
 muchos, especificando las funcionalidades que puede tener cada rol dentro de la
 aplicación.
- Estados de publicación: Implementado en PMS.PUBLICACION_ESTADOS.
 Contiene la descripción de los diferentes estados que puede tener una publicación
- **Tipos de publicación** : Implementado en PMS.TIPO_PUBLICACION. Contiene la descripción de los diferentes tipos que puede tener una publicación
- **Publicaciones**: Implementado en PMS.PUBLICACIONES. Contiene la información de las publicaciones
- Rubros: Implementado en PMS.RUBROS
- Visibilidades: Implementado en PMS.VISIBILIDADES



Triggers:

- MODIFICACION_USUARIO_REPUTACION: Actualiza la reputacion de un usuario por cada vez que se genere una calificación referida al mismo. Se decidio que cada estrella tendra un valor de 1 en el cálculo de la reputacion.
- ALTA_FACTURA_PUBLICACION: Al insertarse una publicacion, se genera la factura por 'Comision por publicacion' que sale publicar con la visibilidad que selecciono el usuario.
- **TriggerIntentosFallidos:** Actualiza la cantidad de intentos de logueo de un usuario e inhabilita al usuario en el caso que corresponda.
- ALTA_FACTURA_VENTA: Al insertarse una compra, se genera la factura por 'Comisión por venta', por el porcentaje del precio correspondiente a la visibilidad de la publicación

Procedures:

- CreacionTabla: Procedure que crea todas las tablas y normaliza los datos de la tabla maestra.
- ALTA CALIFICACION: Genera una nueva calificación
- ALTA_COMPRAS: Da de alta una compra de una publicación.
- ALTA FACTURA: Se genera una factura con los ítems de factura correspondientes
- ALTA_OFERTAS: Se inserta una oferta y se actualiza el precio de la publicación en base al nuevo precio más alto.
- ALTA PUBLICACION: Se inserta una publicación con los parámetros dados.
- ALTA_ROL: Se inserta un rol con los parámetros dados
- ALTA RUBRO: Se inserta rubro.
- ALTA USER: Se inserta un user en la tabla PMS.USUARIOS
- ALTA_USUARIO_CLIENTE: Da de alta un usuario de tipo Cliente.
- ALTA USUARIO EMPRESA: Da de alta un usuario de tipo Empresa
- AumentarIntentosFallidos: Aumenta la cantidad de intentos de logueo de un usuario
- BAJA_ROL: Realiza la baja lógica de un Rol
- LimpiarIntentos: Limpia la cantidad de intentos de logueo de un usuario
- MODIFICACION_PUBLICACION: Actualizar publicación
- MODIFICACION_ROLES: Actualizar Rol
- MODIFICACION_USUARIO_CLIENTE: Actualizar usuario Cliente
- MODIFICACION_USUARIO_EMPRESA: Actualizar usuario Empresa
- SUBASTAS_TERMIANDAS: Recorre todas las subastas y dada la fecha pasada por parámetro determina si debe finalizarse, en ese caso, se realiza la compra a la mayor oferta y se genera la facturación.

Funciones:

 getUser: Devuelve la fila de PMS.USUARIOS del usuario con @username y @password correspondiente