Estrategia

Contenido

[Modelado de los Datos 3](#_Toc390680871)

[DER 3](#_Toc390680872)

[Tablas 3](#_Toc390680873)

[usuario 3](#_Toc390680874)

[cliente 4](#_Toc390680875)

[empresa 6](#_Toc390680876)

[rol 6](#_Toc390680877)

[funcionalidad 6](#_Toc390680878)

[rolPorFuncionalidad 6](#_Toc390680879)

[rolesPorUsuario 6](#_Toc390680880)

[visibilidad 7](#_Toc390680881)

[tipoVisualizacionPorUsuario 7](#_Toc390680882)

[publicacion 7](#_Toc390680883)

[estado 7](#_Toc390680884)

[rubro 7](#_Toc390680885)

[rubrosPublicacion 7](#_Toc390680886)

[compras 8](#_Toc390680887)

[ofertas 8](#_Toc390680888)

[pregunta 8](#_Toc390680889)

[calificación 8](#_Toc390680890)

[factura 8](#_Toc390680891)

[itemFactura 9](#_Toc390680892)

[calificacionesEstandard 9](#_Toc390680893)

[Relaciones 9](#_Toc390680894)

[Stored Procedures 9](#_Toc390680895)

[Triggers 9](#_Toc390680896)

[Vistas 9](#_Toc390680897)

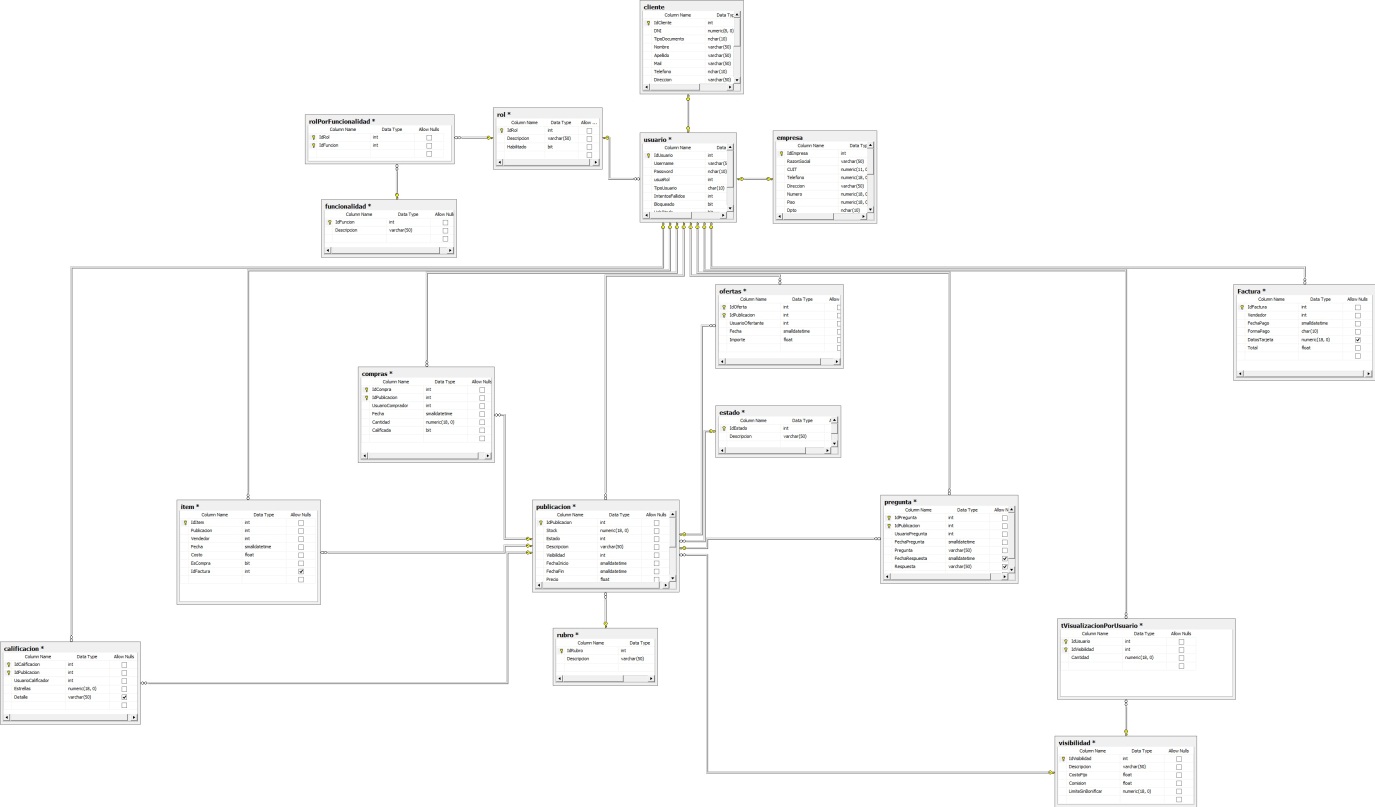
[Clientes y empresas 10](#_Toc390680898)

[Publicaciones 10](#_Toc390680899)

[Facturación 10](#_Toc390680900)

# Modelado de los Datos

## DER



## Tablas

### usuario

* + Descripción: Contiene los usuarios que pueden interactuar con el sistema. Una persona que no posea usuario no podrá realizar ninguna acción excepto crearse un usuario.
  + Campos:
    - IdUsuario
      * Descripción: Campo Identificador de un usuario, autoincrementable.
      * Tipo de Datos: int
    - Username
      * Descripción: Nombre de usuario, necesario para loggearse. Es un campo. UNIQUE
      * Tipo de Datos: varchar(50)
    - Password
      * Descripción: Password del usuario. La misma está encriptada mediante el algoritmo SHA256 que no permite desencriptar la misma
      * Tipo de Datos: [nvarchar](255)
    - IntentosFallidos
      * Descripción: Contador que acumula la cantidad de veces que el usuario ingresó la contraseña de forma incorrecta. Se utiliza para la funcionalidad de bloqueo.
      * Tipo de Datos: [int]
    - Bloqueado
      * Descripción: Indica si el usuario se encuentra en estado bloqueado o no, lo cual lo imposibilita para el loggeo y la interacción con el sistema
      * Tipo de Datos: [bit]
    - Habilitado
      * Descripción: Indica si el usuario se encuentra en estado habilitado o no, lo cual imposibilida a los restantes usuarios a realizar compras en sus publicaciones.
      * Tipo de Datos: [bit]
    - Reputacion
      * Descripción: Indica cual es la Reputación del usuario en base a todas las calificaciones recibidas. Este campo siempre se mantiene actualizado ya que cada vez que se realiza una calificación sobre el mismo se calcula de forma automática su reputación.
      * Tipo de Datos: [numeric](3, 2)
    - ComprasPorRendir
      * Descripción: Contador que indica la cantidad de compras que otros usuarios realizaron sobre publicaciones del usuario en cuestión y que no fueron pagadas las respectivas comisiones.
      * Tipo de Datos: [int]
    - CantidadLoggeos
      * Descripción: Contador que indica la cantidad de veces que el usuario se loggeo correctamente en la aplicación. Se utiliza para la funcionalidad de cambio de contraseña luego del primer loggeo.
      * Tipo de Datos: [int]

### cliente

* + Descripción: Contiene todos los usuarios del tipo Cliente que posee la aplicación. Los mismos estarán habilitados a comprar (u ofertar) y vender en la aplicación.
  + Campos:
    - IdCliente
      * Descripción: Campo Identificador de un usuario del tipo cliente, coincide con el Identificador del usuario.
      * Tipo de Datos: [int]
    - Documento
      * Descripción: Número de Documento de la persona.
      * Tipo de Datos: [numeric](18, 0)
    - TipoDocumento
      * Descripción: Tipo de Documento de la persona. El tipo y número de documento en conjunto deben ser únicos, esta validación se hace en la aplicación.
      * Tipo de Datos: [nvarchar](10)
    - Nombre
      * Descripción: Nombre de la persona
      * Tipo de Datos: [nvarchar](255)
    - Apellido
      * Descripción: Apellido de la persona
      * Tipo de Datos: [nvarchar](255)
    - Mail
      * Descripción: Correo electrónico de la persona
      * Tipo de Datos: [nvarchar](255)
    - Telefono
      * Descripción: Número de teléfono de la persona. Es un valor único pero no se define como un campo UNIQUE ya que los clientes migrados no poseen este dato.
      * Tipo de Datos: [nchar](10)
    - Direccion
      * Descripción: Nombre de la calle de la residencia de la persona.
      * Tipo de Datos: [nvarchar](255)
    - Numero
      * Descripción: Número de la calle de la residencia de la persona.
      * Tipo de Datos: [numeric](18, 0)
    - Piso
      * Descripción: Piso del edificio de la residencia de la persona. En caso de no aplicar es nulo.
      * Tipo de Datos: [numeric](18, 0)
    - Dpto
      * Descripción: Departamento del piso del edificio de la residencia de la persona. En caso de no aplicar es nulo.
      * Tipo de Datos: [nvarchar](50)
    - Localidad
      * Descripción: Nombre de la localidad de la residencia de la persona. Es un valor ingresado por el usuario.
      * Tipo de Datos: [varchar](50)
    - CodPostal
      * Descripción: Código Postal de la residencia de la persona. Es un valor ingresado por el usuario.
      * Tipo de Datos: [nvarchar](50)
    - FechaNacimiento
      * Descripción: Fecha de Nacimiento de la persona.
      * Tipo de Datos: [datetime]
    - CUIL
      * Descripción: CUIL de la persona. Es un valor único sobre esta tabla y sobre la tabla empresa. La validación se realiza en la aplicación.
      * Tipo de Datos: [numeric](11, 0)

### empresa

* + Descripción:
  + Campos:
    - [IdEmpresa] [int] NOT NULL,
    - [RazonSocial] [nvarchar](255) NOT NULL,
    - [CUIT] [nvarchar](50) NOT NULL,
    - [Telefono] [nchar](10) NULL,
    - [Direccion] [nvarchar](100) NOT NULL,
    - [Numero] [numeric](18, 0) NOT NULL,
    - [Piso] [numeric](18, 0) NULL,
    - [Dpto] [nvarchar](50) NULL,
    - [Localidad] [nvarchar](100) NULL,
    - [CodPostal] [nvarchar](50) NOT NULL,
    - [Ciudad] [nvarchar](100) NULL,
    - [Mail] [nvarchar](50) NULL,
    - [NombreContacto] [varchar](50) NULL,
    - [FechaCreacion] [datetime] NOT NULL,

### rol

* + Descripción:
  + Campos:
    - [IdRol] [int] NOT NULL,
    - [Descripcion] [varchar](20) NOT NULL,
    - [Habilitado] [bit] NOT NULL,

### funcionalidad

* + Descripción:
  + Campos:
    - [IdFuncion] [int] NOT NULL,
    - [Descripcion] [varchar](50) NOT NULL,

### rolPorFuncionalidad

* + Descripción:
  + Campos:
    - [IdRol] [int] NOT NULL,
    - [IdFuncion] [int] NOT NULL,

### rolesPorUsuario

* + Descripción:
  + Campos:
    - [IdUsuario] [int] NOT NULL,
    - [IdRol] [int] NOT NULL,

### visibilidad

* + Descripción:
  + Campos:
    - [IdVisibilidad] [numeric] (18,0) NOT NULL,
    - [Descripcion] [nvarchar](255) NOT NULL,
    - [CostoFijo] [numeric] (18,2) NOT NULL,
    - [Comision] [numeric] (18,2) NOT NULL,
    - [LimiteSinBonificar] [numeric](18, 0) NOT NULL,
    - [DiasVigencia] [numeric](3, 0) NOT NULL,
    - [Habilitado] [bit] NOT NULL,

### tipoVisualizacionPorUsuario

* + Descripción:
  + Campos:
    - [IdUsuario] [int] NOT NULL,
    - [IdVisibilidad] [numeric] (18,0) NOT NULL,
    - [CantPublicacionesAcumuladas] [int] NOT NULL,

### publicacion

* + Descripción:
  + Campos:
    - [IdPublicacion] [numeric](18, 0) NOT NULL,
    - [Stock] [numeric](18, 0) NOT NULL,
    - [IdEstado] [int] NOT NULL,
    - [Descripcion] [nvarchar](255) NOT NULL,
    - [IdVisibilidad] [numeric] (18,0) NOT NULL,
    - [FechaInicio] [datetime] NOT NULL,
    - [FechaFin] [datetime] NOT NULL,
    - [PrecioInicial] [numeric](18, 2) NOT NULL,
    - [IdVendedor] [int] NOT NULL,
    - [Tipo] [nvarchar](255) NOT NULL,
    - [AdmitePreguntas] [bit] NOT NULL,

### estado

* + Descripción:
  + Campos:
    - [IdEstado] [int] NOT NULL IDENTITY(1,1),
    - [Descripcion] [nvarchar](255) NOT NULL,

### rubro

* + Descripción:
  + Campos:
    - [IdRubro] [int] NOT NULL IDENTITY(1,1),
    - [Descripcion] [nvarchar](255) NOT NULL,

### rubrosPublicacion

* + Descripción:
  + Campos:
    - [IdPublicacion] [numeric] (18,0) NOT NULL,
    - [IdRubro] [int] NOT NULL,

### compras

* + Descripción:
  + Campos:
    - [IdCompra] [int] NOT NULL IDENTITY(1,1),
    - [IdPublicacion] [numeric] (18,0) NOT NULL,
    - [IdComprador] [int] NOT NULL,
    - [Fecha] [datetime] NOT NULL,
    - [Cantidad] [numeric](18, 0) NOT NULL,
    - [Calificada] [bit] NOT NULL,

### ofertas

* + Descripción:
  + Campos:
    - [IdOferta] [int] NOT NULL IDENTITY(1,1),
    - [IdPublicacion] [numeric] (18,0) NOT NULL,
    - [IdOfertante] [int] NOT NULL,
    - [Fecha] [datetime] NOT NULL,
    - [Importe] [numeric] (18,2) NOT NULL,

### pregunta

* + Descripción:
  + Campos:
    - [IdPregunta] [int] NOT NULL,
    - [IdPublicacion] [numeric] (18,0) NOT NULL,
    - [UsuarioPregunta] [int] NOT NULL,
    - [FechaPregunta] [smalldatetime] NOT NULL,
    - [Pregunta] [varchar](50) NOT NULL,
    - [FechaRespuesta] [smalldatetime] NULL,
    - [Respuesta] [varchar](50) NULL,

### calificación

* + Descripción:
  + Campos:
    - [IdCalificacion] [numeric] (18,0) NOT NULL,
    - [IdCompra] [int] NOT NULL,
    - [IdVendedor] [int] NOT NULL,
    - [IdCalificador] [int] NOT NULL,
    - [Fecha] [datetime] NOT NULL,
    - [Estrellas] [numeric](18, 0) NOT NULL,
    - [Detalle] [nvarchar](255) NULL,

### factura

* + Descripción:
  + Campos:
    - [IdFactura] [numeric](18, 0) NOT NULL,
    - [IdVendedor] [int] NOT NULL,
    - [FechaPago] [datetime] NOT NULL,
    - [FormaPago] [nvarchar](255) NOT NULL,
    - [DatosTarjeta] [numeric](18, 0) NULL,
    - [Total] [numeric](18, 2) NOT NULL,

### itemFactura

* + Descripción:
  + Campos:
    - [IdItem] [int] NOT NULL IDENTITY(1,1),
    - [IdPublicacion] [numeric] (18,0) NOT NULL,
    - [IdVendedor] [int] NOT NULL,
    - --[Fecha] [smalldatetime] NOT NULL,
    - [Costo] [numeric] (18,2) NOT NULL,
    - [Cantidad] [numeric] (18,0) NOT NULL,
    - --[EsCompra] [bit] NOT NULL, --lo sacamos porque agregamos el campo ComprasPorRendir en Usuarios
    - [IdFactura] [int] NULL,

### calificacionesEstandard

* + Descripción: Contiene las opciones que tiene el Cliente para ingresar un detalle por default cuando califica una compra.
  + Campos:
    - Id
      * Descripción: Identificador de la tabla. Autoincrementable
      * Tipo de Datos: [int]
    - Descripcion
      * Descripción: Detalle correspondiente.
      * Tipo de Datos: [nvarchar](255)

## Relaciones

* FK\_cliente\_usuario:
  + Cardinalidad 1 a 1.
  + Relación cliente.IdCliente – usuario.IdUsuario
* FK\_calificacion\_usuario:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_calificacion\_cliente:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdCalificador – cliente.IdCliente
* FK\_compras\_publicacion:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación compras.IdPublicacion – usuario.IdUsuario
* FK\_compras\_usuario:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación compras.IdComprador– usuario.IdUsuario
* FK\_calificacion\_compra:
  + Cardinalidad 1 a 1.
  + Relación calificación.IdCompra – compra.IdCompra
* FK\_factura\_usuario:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_itemFactura\_publicacion:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_itemFactura\_usuario:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_ofertas\_publicacion:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_ofertas\_usuario:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_pregunta\_publicacion:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_pregunta\_usuario:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_publicacion\_estado:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_publicacion\_usuario:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_publicacion\_visibilidad:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_rubrosPublicacion\_publicacion:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_rubrosPublicacion\_rubro:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_rolPorFuncionalidad\_funcionalidad:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_rolPorFuncionalidad\_rol:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_tipoVisualizacionPorUsuario\_usuario:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_tipoVisualizacionPorUsuario\_visibilidad:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_empresa\_usuario:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_rolesPorUsuario\_rol:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario
* FK\_rolesPorUsuario\_usuario:
  + Cardinalidad 1 a muchos.
  + Relación calificación.IdVendedor – usuario.IdUsuario

## Stored Procedures

## Triggers

## Vistas

## Clientes y empresas

Elegimos que todos los clientes tengan como tipo de documento “DU”, solicitando que se valide una vez que el cliente se loguea. Lo mismo con los campos de “Localidad” y “Teléfono”.

Tomamos la misma decisión con las empresas, que deberán validar su “teléfono” y la “ciudad”.

Los nombres de usuario están dados por:

Clientes: documento-apellido

Empresas: CUIT-razón social

## Publicaciones

Consideramos a todas las publicaciones como ya vencidas, por lo cual al migrarlas se les actualiza el estado a FINALIZADA

# Facturación

Al poner una publicación como ACTIVA se genera el ítem correspondiente para la facturación.

Las publicaciones GRATUITAS se incluyen en la factura, aunque su importe sea $0.00.

# Publicaciones

Al listar las publicaciones, se incluyen las que están finalizadas porque asumimos que el usuario podría querer consultarlas igual. Si no las quisiera ver, el usuario podría filtrarlas por su estado.