



UTN.BA

GESTION DE
DATOS

15 de junio

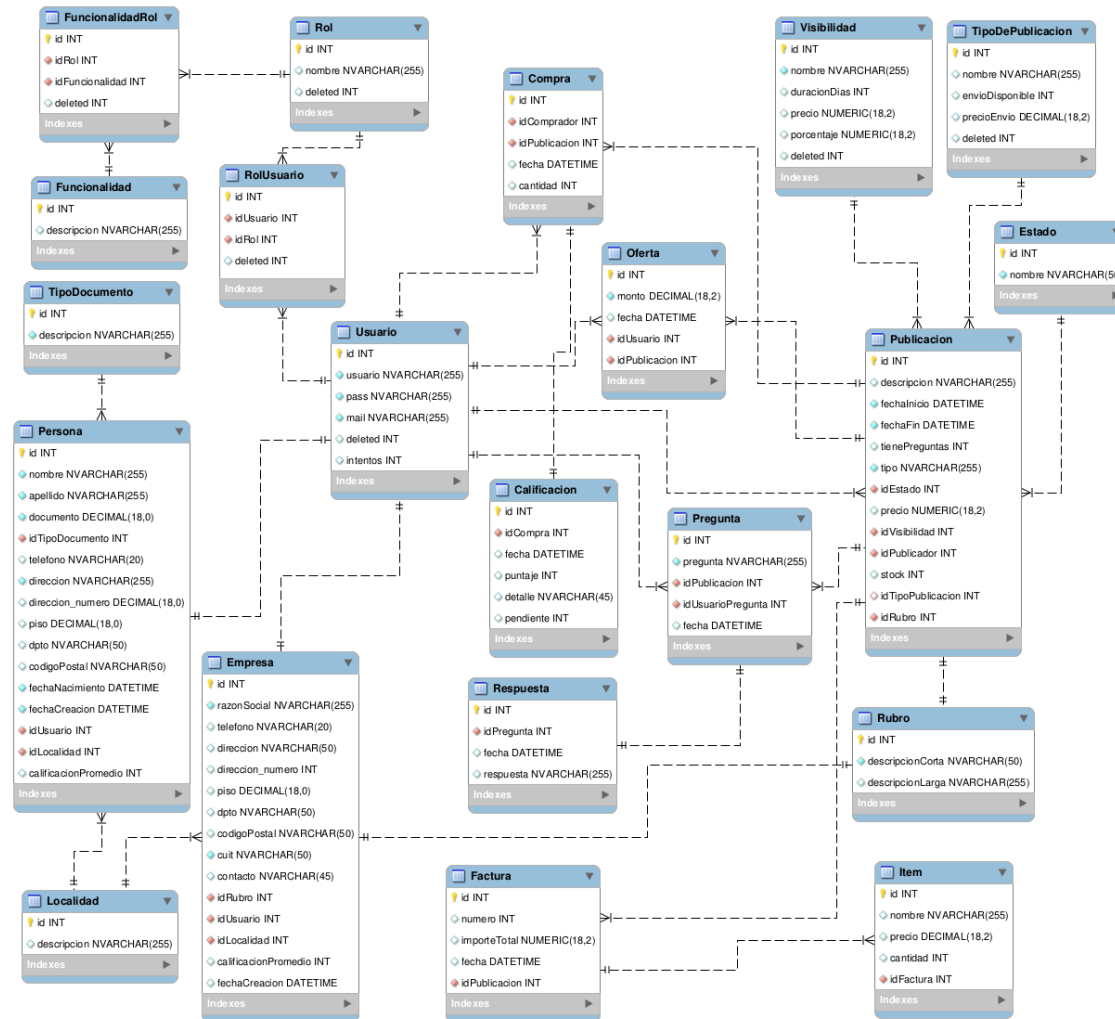
2016

| GRUPO: ADIOS_TERCER_ANIO | | |
|--------------------------|----------|------------------------------|
| GRUPO N° X | | |
| NOMBRE Y APELLIDO | LEGAJO | EMAIL CONTACTO |
| <i>Gonzalo Brizzio</i> | 150248-7 | gonzalog.brizzio@hotmail.com |
| <i>Demian Dominguez</i> | 149943-9 | demian.dominguez@metaok.com |
| <i>Agustina Nahas</i> | 149702-9 | achinahas95@gmail.com |
| <i>Leandro Sampayo</i> | 141037-4 | lean.cavs@gmail.com |

Índice

| | |
|---------------------------------------|----|
| Modelo de Datos..... | 3 |
| Descripción de tablas del modelo..... | 4 |
| Criterios de migración | 10 |

Modelo de Datos



Descripción de tablas del modelo

Los criterios adoptados en las tablas fueron los siguientes:

- a) El nombre de cada tabla en singular y para las tablas intermedias de las relaciones muchos a muchos se concatenan los nombres.
- b) Las Primary Key de todas las tablas son nombradas como "id" y auto-incrementales.
- c) Todos los campos respetan camelCase.
- d) Las Foreign Keys comienzan con id y concatenan una descripción a nivel modelo con camelCase. Ej: idVendedor.

1) Tabla Funcionalidad:

Descripción: se utiliza para mapear las funcionalidades que existen en negocio.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro.*
- b) descripcion, *breve descripción del tipo de funcionalidad.*

2) Tabla Usuario:

Descripción: representa la entidad usuario dentro del sistema.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro.*
- b) usuario (NN), *nombre de usuario registrado.*
- c) pass, *hash (SHA256) del password del usuario.*
- d) mail (NN), *e-mail del usuario.*
- e) deleted (DF=0), *campo para permitir la baja lógica.*
- f) intentos (DF=0), *para contar la cantidad de intentos fallidos de loggeo.*

3) Tabla Rol:

Descripción: se utiliza para mapear los roles que existen en negocio.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro.*
- b) nombre, *nombre del rol.*
- c) deleted (DF=0), *campo para permitir la baja lógica.*

4) Tabla TipoDocumento:

Descripción: representan los distintos tipos de documento con los que se puede registrar en el sistema.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro.*

- b) descripcion (NN), *breve descripción del tipo de documento (Ej: DNI, LC, LE).*

5) Tabla Localidad:

Descripción: representan las distintas localidades con los que se puede registrar en el sistema. Inicialmente solo permite el ámbito de la provincia de Buenos Aires.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro.*
- b) nombre (NN), *nombre de la localidad.*

6) Tabla Persona:

Descripción: representan la entidad persona (Persona Física) dentro del sistema.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro.*
- b) nombre (NN), *nombre de pila de la persona.*
- c) apellido (NN), *apellido de la persona.*
- d) documento (NN), *número de documento.*
- e) idTipoDocumento (FK), *relaciona con TipoDocumento.*
- f) telefono, *teléfono de contacto.*
- g) direccion (NN), *calle/avenida de domicilio.*
- h) direccionNumero (NN), *altura de la calle.*
- i) piso, *número de piso del edificio en caso de ser un departamento el domicilio.*
- j) dpto, *número o letra que identifica al departamento en el piso.*
- k) codigoPostal (NN), *dirección postal.*
- l) fechaNacimiento (NN), *fecha de cumpleaños.*
- m) fechaCreacion (NN), *campo para registrar el momento de creación en sistema.*
- n) idUsuario (FK), *relaciona con Usuario.*
- o) idLocalidad (FK), *relaciona con Localidad.*
- p) calificacionPromedio (DF=0), *cálculo almacenado de la calificación promedio como vendedor.*

7) Tabla Empresa:

Descripción: representan la entidad empresa (Persona Jurídica) dentro del sistema.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro.*
- b) razonSocial (NN), *nombre de la razón social registrada.*
- c) telefono, *teléfono de contacto.*
- d) direccion (NN), *calle/avenida de domicilio.*
- e) direccionNumero (NN), *altura de la calle.*
- f) piso, *número de piso del edificio en caso de ser un departamento el domicilio.*
- g) dpto, *número o letra que identifica al departamento en el piso.*

- h) codigoPostal (NN), *dirección postal*.
- i) cuit (NN), *CUIT de la persona jurídica*.
- j) contacto, *nombre de la persona de contacto con la empresa*.
- q) idRubro (FK), *relaciona con Rubro*.
- r) idUsuario (FK), *relaciona con Usuario*.
- s) idLocalidad (FK), *relaciona con Localidad*.
- t) calificacionPromedio (DF=0), *cálculo almacenado de la calificación promedio como vendedor*.

8) **Tabla Estado:**

Descripción: representa el estado de una publicación.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro*.
- b) nombre (NN), *nombre del estado de la publicación*.

9) **Tabla Visibilidad:**

Descripción: almacena las distintas visibilidades disponibles con su valor y porcentaje de comisión por venta.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro*.
- b) nombre (NN), *nombre descriptivo de la visibilidad*.
- c) duracionDias, *cantidad de días que dura la publicación*.
- d) precio, *valor del tipo de visibilidad*.
- e) porcentaje, *comisión por venta (en porcentaje)*.
- f) deleted, *permite la baja lógica de la visibilidad*.

10) **Tabla TipoPublicacion:**

Descripción: almacena los dos tipos de publicación existentes en el negocio y permite setear envío a nivel de todas las publicaciones.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro*.
- b) nombre (NN), *nombre del tipo de publicación (Ej.: Subasta o Compra Inmediata)*.
- c) envioDisponible (DF=0), *permite habilitar el envío*.
- d) precioEnvio, *permite setear el costo de envío*.
- e) deleted, *permite la baja lógica del tipo de publicación*.

11) **Tabla Publicacion:**

Descripción:

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro*.

- b) descripcion (NN), *descripción del producto.*
- c) fechaInicio, *fecha cuando la publicación pasa a estado Activa.*
- d) fechaFin, *fecha de vencimiento de la publicación.*
- e) tienePreguntas, *flag para habilitar preguntas.*
- f) idTipoPublicacion (FK), *relaciona con TipoPublicacion.*
- g) idEstado (FK), *relaciona con Estado.*
- h) precio, *costo del producto (Compra Inmediata) o precio mínimo (Subasta).*
- i) idVisibilidad (FK), *relaciona con Visibilidad.*
- j) idPublicador (FK), *relaciona con Usuario.*
- k) idRubro (FK), *relaciona con Rubro.*
- l) stock, *cantidad de productos disponibles (Compra inmediata) o tamaño de lote (Subasta).*

12) **Tabla Rubro:**

Descripción: Almacena todos los rubros del sistema.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro.*
- b) descripcionCorta (NN), *descripción del rubro.*
- c) descripcionLarga, *detalle más específico del rubro*

.

13) **Tabla RolUsuario:**

Descripción: relaciona cada usuario con su rol/es.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro.*
- b) idUsuario (FK), *relaciona con Usuario.*
- c) idRol (FK), *relaciona con Rol.*
- d) deleted (DF=0), *campo para permitir deshabilitar uno de los roles de un usuario.*

14) **Tabla FuncionalidadRol:**

Descripción: relaciona cada rol con su funcionalidad/es.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro.*
- b) idRol (FK), *relaciona con Rol.*
- c) idFuncionalidad (FK), *relaciona con Funcionalidad.*
- d) deleted (DF=0), *campo para permitir deshabilitar una de las funcionalidades de un rol.*

15) **Tabla Compra:**

Descripción: Registra todas las compras del sistema. La mayor oferta de una subasta se transforma en una compra.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro.*
- b) idComprador (FK), *relaciona con Usuario que realiza la compra.*
- c) idPublicacion (FK), *relaciona con Publicacion comprada.*
- d) fecha, *almacena la fecha de compra.*
- e) cantidad, *cantidad de productos comprados.*

16) **Tabla Oferta:**

Descripción: Registra todas las ofertas del sistema. La mayor oferta de una subasta se transforma en una compra.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro.*
- b) monto, *valor de la oferta.*
- c) fecha, *almacena la fecha de compra.*
- d) idUsuario (FK), *relaciona con Usuario que realiza la oferta.*
- e) idPublicacion (FK), *relaciona con Publicacion ofertada.*

17) **Tabla Calificacion:**

Descripción: Registra todas las calificaciones del sistema. Hay una calificación por cada compra realizada.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro.*
- b) idCompra (FK), *relaciona con Compra realizada.*
- c) fecha, *almacena la fecha en que se califica la compra.*
- d) puntaje (DF=0), *cantidad de estrellas otorgadas.*
- e) detalle, *texto corto referido a la calificación.*
- f) pendiente, *flag que marca si todavía no se calificó la compra.*

18) **Tabla Factura:**

Descripción: Almacena todas las facturas del sistema. Existe una factura por cada publicación finalizada.

Atributos:

- g) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro.*
- h) numero, *número de factura heredado del modelo anterior.*
- i) importeTotal, *suma del valor de todos los ítem de la factura.*
- j) fecha, *fecha de emisión de la factura.*
- k) idPublicacion (FK), *relaciona con la publicación por la cual se factura.*

19) **Tabla Item:**

Descripción: Representa los ítems que componen la factura con sus respectivos atributos, pueden ser comisiones por publicación, valor de visibilidad o envío.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro.*
- b) nombre, *nombre del ítem.*
- c) precio, *costo del ítem.*
- d) cantidad, *cantidad del ítem para facturar.*
- e) idFactura (FK), *relaciona con la Factura a la que pertenece.*

20) **Tabla Pregunta:**

Descripción: Almacena todas las preguntas a cada publicación.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro.*
- b) pregunta, *texto con la pregunta al vendedor.*
- c) idPublicacion (FK), *relaciona con la Publicacion en la cual se pregunta.*
- d) idUsuarioPregunta (FK), *relación con el Usuario que realiza la pregunta.*
- e) fecha, *fecha en la que se pregunta.*
- f) contestada (DF=1), *flag para marcar si la pregunta fue respondida.*

21) **Tabla Respuesta:**

Descripción: Almacena todas las respuestas de cada pregunta realizada.

Atributos:

- a) id (PK) (AI) (NN), *identificador de cada registro.*
- b) idPregunta (FK), *relaciona con la Pregunta que es respondida.*
- c) fecha, *fecha en la que se responde la pregunta.*
- d) respuesta, *texto con la respuesta a la pregunta.*

Referencias

PK: Primary Key.

FK: Foreign Key.

NN: Not NULL.

AI: Auto Incremental.

DF: Default Value.

Criterios de migración

Se tomaron las siguientes consideraciones a la hora de realizar la migración con el fin de mantener la integridad de los datos exportados:

- Se decidió utilizar el documento (Documento en el modelo nuevo, DNI en el modelo viejo) como nombre de usuario para las personas y el CUIT (con guiones) en el caso de las empresas.
- Las contraseñas de todos los usuarios es "gd" por default, se puede enviar mail solicitando el cambio de contraseña.
- Se establece que todos los tipos de publicación generan una publicación por 7 días, ya que en la tabla maestra todas las publicaciones eran de 7 días.
- Se considera que todas las publicaciones migradas están finalizadas por tener fecha posterior a la actual.
- Se detectaron compras realizadas por la misma persona, el mismo día, en el mismo instante y por la misma cantidad de productos; como era imposible discriminar una compra de otra en la migración (para asociar una calificación por ejemplo) esto se tomó como un error de datos del sistema anterior. Por lo tanto se eliminó el registro duplicado.
- El hecho de tener una compra duplicada, generó una doble calificación para una compra. Habiendo eliminado la compra duplicada, se decide migrar la calificación más alta.
- La calificación original es de 1 a 10, pero para el nuevo modelo se utiliza de 1 a 5. Los datos migrados son divididos por 2 y redondeados hacia arriba.
- Las publicaciones solo pueden pertenecer a un único rubro.
- Las empresas tienen un rubro principal, se dejan todas las empresas migradas por default sin rubro específico.
- Se asume que solo puede pagarse e efectivo.
- La fecha de creación de las empresas y personas se setea al momento de la migración.