GESTIÓN DE DATOS

Trabajo Práctico:

FRBA Commerce

Curso: K3151

Turno: Martes y Jueves (Noche)

Grupo: J2LA

Nro. Grupo: 44

Integrantes:

* Daquino, Agustín 133.058-5
* Sorella, Javier 120.236-4
* Tonelli, Juan 134.254-0
* Valli, Lucas 140.416-7

**INDICE**

Tablas

Consideraciones

Manual

**TABLAS**

**En esta sección se detalla cada tabla del sistema, su utilidad y modo de uso, sus campos y tipos, como también las consideraciones que se tomaron en cada caso en la migración de datos previos a la nueva implementación del sistema.**

Funcionalidades

fun\_id int **IDENTITY** (1,1) **PRIMARYKEYNOTNULL**,

fun\_nombre varchar(255) **NOTNULL**

**Esta tabla contiene el total de las funcionalidades que puede tener habilitadas un usuario (según tipo de usuario), luego de loguearse en el sistema:**

ABM de Rol

Registro de Usuario

ABM de Cliente

ABM de Empresa

ABM de visibilidad de publicacion

Generar Publicacion

Editar Publicacion

Gestión de Preguntas

Comprar/Ofertar

Historial de Cliente

Facturar Publicaciones

Listado Estadístico

Cambiar Contraseña

Baja Usuario

Calificar Vendedor

**Login y Seguridad es una funcionalidad disponible a cualquier usuario por lo tanto no fue necesario incluirla en esta tabla. El ABM Rubro no está implementado en este sistema, por lo tanto no se incluye como funcionalidad.**

Roles

rol\_id int **IDENTITY** (1,1) **PRIMARYKEYNOTNULL**,

rol\_nombre varchar(255) **NOTNULL**,

rol\_inhabilitado bit **NOTNULLDEFAULT**0

rol\_eliminado bit **NOTNULLDEFAULT**0

**En esta tabla se encuentran los roles existentes del sistema, los cuales estan relacionados con funcionalidades, lo que permite configurar las funcionalidades que tendrá disponible cada usuario en base a su rol asignado cuando el usuario es creado.**

**Si se elimina un rol (todas las bajas son lógicas), todos los usuarios que tenían asignado este rol, perderán las funcionalidades que les garantizaba el rol a eliminar, a menos que las tenga garantizadas por otro rol que también tiene asignado. Tampoco puede elegirse este rol eliminado cuando se crea un usuario. Lo mismo sucede con un rol inhabilitado, con la diferencia de que un rol inhabilitado puede volver a habilitarse y estará nuevamente disponible para elegirlo al crear un nuevo usuario.**

Roles\_Funcionalidades

rolfun\_rol\_id int **NOTNULL**,

rolfun\_fun\_id int **NOTNULL**

**PRIMARYKEY** (rolfun\_rol\_id, rolfun\_fun\_id),

**FOREIGNKEY** (rolfun\_rol\_id) **REFERENCES** Roles(rol\_id),

**FOREIGNKEY** (rolfun\_fun\_id) **REFERENCES** Funcionalidades(fun\_id)

**Tabla que relaciona un rol con su lista de funcionalidades. Mediante la configuración de las funcionalidades de un rol, se define que vé y que no vé en cuanto funcionalidades, un usuario que utiliza el sistema. Obviamente no hay manera de que un usuario utilice funciones que no tiene visibles/habilitadas.**

**Al rol Administrador se le asignaron todas las funcionalidades. El rol Cliente y Empresa tienen:**

**Generar Publicación**

**Editar Publicación**

**Gestión de Preguntas**

**Comprar/Ofertar**

**Historial de Cliente**

**//Creo que faltaría agregarles la función Calificar vendedor en el script inicial**

Usuarios

usu\_id int **IDENTITY** (1,1) **PRIMARYKEY NOTNULL**,

usu\_username varchar(255) **UNIQUE NOTNULL**,

usu\_pass varchar(255) **NOTNULL**,

usu\_cant\_intentos int **NOTNULL DEFAULT** 0,

usu\_inhabilitado bit **NOTNULL DEFAULT** 0,

usu\_inhabilitado\_comprar bit **NOTNULL DEFAULT** 0,

usu\_motivo varchar(255),

usu\_eliminado bit **NOTNULL DEFAULT** 0,

usu\_primer\_ingreso bit **NOTNULL DEFAULT** 1

**Tabla donde se registran los usuarios del sistema, sus características y sus bajas. El nombre de usuario es único para cada usuario y la contraseña esta encriptada. También se registra la cantidad de intentos fallidos para su inhabilitación en caso de 3 intentos fallidos.**

**El campo usu\_inhabilitado indica cuando el usuario tiene 10 o más compras sin rendir.**

**El campo usu\_inhabilitado\_comprar indica cuando el usuario tiene más de 5 compras sin calificar.**

**El campo motivo indica la razón por la cual fue inhabilitado para poder indicársele visualmente al intentar loguearse.**

**El campo primer ingreso se utiliza para solicitar un cambio de contraseña en caso de ser usuario nuevo e ingresar al sistema por primera vez.**

**En el script inicial se carga el usuario Administrador con la contraseña w23e, para la puesta en marcha del sistema.**

**En el script de migración de los datos, se crearon los usuarios para todos los clientes (publ\_cli\_dni) que ya existían antes de la nueva implementación, se registraron sus datos en la tabla Clientes, se relacionó cada cliente con su respectivo usuario y se les colocó el bit de primer ingreso en 1. Lo mismo para las Empresas (Publ\_empresa\_cuit).**

Usuarios\_Roles

usurol\_usu\_id int **NOTNULL**,

usurol\_rol\_id int **NOTNULL**

**PRIMARYKEY** (usurol\_usu\_id, usurol\_rol\_id),

**FOREIGNKEY** (usurol\_usu\_id) **REFERENCES** Usuarios(usu\_id),

**FOREIGNKEY** (usurol\_rol\_id) **REFERENCES** Roles(rol\_id)

**Tabla que relaciona cada usuario con su rol asignado. Un usuario puede tener más de un rol asignado, según se indica en el enunciado en la parte de Login/Seguridad. En el script de migración de los datos, se le asignó el rol de Administrador a todos los usuarios que no fueran Cliente o Empresa, es decir, los que tenían publ\_cli\_dni NULL o publ\_empresa\_cuit NULL. De la misma manera, se les asignó el rol de Cliente a los clientes previos a la nueva implementación, y se le asignó el rol Empresa a las empresas.**

Usuarios\_Calificaciones

usucal\_usu\_id int **NOTNULL,//En la base esta como varchar!!! ojo**

usucal\_anio int**,**

usucal\_puntos\_primero int**,**

usucal\_cant\_ventas\_primero int**,**

usucal\_puntos\_segundo int**,**

usucal\_cant\_ventas\_segundo int**,**

usucal\_puntos\_tercero int**,**

usucal\_cant\_ventas\_tercero int**,**

usucal\_puntos\_cuarto int**,**

usucal\_cant\_ventas\_cuarto int

**//No tengo idea como se maneja esta tabla jaja**

Usuarios\_CantFactxTipoVis

ucftv\_usu\_id int**,**

ucftv\_vis\_id int**,**

ucftv\_cantidad int

**//No tengo idea que es esta tabla jaja**

Tipos\_Doc

tipodoc\_id int **PRIMARYKEYNOTNULL**,

tipodoc\_descripcion nvarchar(255) **NOTNULL**

**Tabla que define los tipos de Documento para los Clientes:**

D.N.I

L.C

L.E

C.U.I.T.

Clientes

cli\_nombre varchar(255) **NOTNULL**,

cli\_apellido varchar(255) **NOTNULL**,

cli\_tipodoc\_id int **NOTNULL**,

cli\_nro\_doc numeric(18,0) **NOTNULL**,

cli\_mail varchar(255),

cli\_tel varchar(50),

cli\_localidad varchar(255),

cli\_dom\_calle varchar(255),

cli\_nro\_calle numeric(18,0),

cli\_piso numeric(18,0),

cli\_dpto varchar(50),

cli\_cp varchar(50),

cli\_fecha\_nac datetime,

cli\_cuil varchar(50),

cli\_usu\_id int*--todos los clientes van a tener usuario*

**PRIMARYKEY** (cli\_tipodoc\_id, cli\_nro\_doc),

**FOREIGNKEY** (cli\_usu\_id) **REFERENCES** Usuarios(usu\_id),

**FOREIGNKEY** (cli\_tipodoc\_id) **REFERENCES** Tipos\_Doc(tipodoc\_id)

**Tabla donde se registra la información de un usuario Cliente.**

**//El teléfono no debería ser UNIQUE como indica el enunciado?**

**El campo para inhabilitar un Cliente se define en la tabla de Usuarios, como ya se explicó anteriormente. Los detalles de migración de clientes existentes también están detallados en la explicación de la tabla Usuarios.**

Empresas

emp\_razon\_social varchar(255) **NOTNULL**,

emp\_cuit varchar(50) **PRIMARYKEY NOTNULL**,

emp\_mail varchar(50),

emp\_tel varchar(50),

emp\_localidad varchar(255),

emp\_dom\_calle varchar(255),

emp\_nro\_calle varchar(255),

emp\_piso numeric(18,0),

emp\_dpto varchar(255),

emp\_cp varchar(50),

emp\_ciudad varchar(255),

emp\_contacto varchar(255),

emp\_fecha\_creacion datetime,

emp\_usu\_id int

**FOREIGNKEY** (emp\_usu\_id) **REFERENCES** Usuarios(usu\_id)

**Tabla donde se registra la información de un usuario Empresa. Un usuario Empresa sólo puede vender artículos, no comprar.**

**//La razón social no debería ser UNIQUE como indica el enunciado?**

**El campo para inhabilitar una Empresa se define en la tabla de Usuarios, como ya se explicó anteriormente.**

Rubros

rub\_id int **PRIMARYKEYNOTNULL**,

rub\_codigo numeric(18,0) **NOTNULL**,

rub\_descripcion varchar(255) **NOTNULL,**

rub\_eliminado bit **NOTNULL**

**Tabla donde se indica cada categoría de producto existente en el sistema y los dados de baja.**

**//Por que sacaron los rubros que habían puesto, (Autos, Electrodom, Bebés..etc)?**

Publicaciones\_Visibilidades

pubvis\_id int **PRIMARYKEYNOTNULL**,

pubvis\_codigo numeric(18,0) **NOTNULL**,

pubvis\_descripcion varchar(255) **NOTNULL**,

pubvis\_precio numeric(18,2) **NOTNULL**,

pubvis\_porcentaje numeric(18,2) **NOTNULL,**

pubvis\_dias\_vto numeric(18,2) **NOTNULL**,

pubvis\_eliminado bit **NOTNULL**

**Tabla donde se indican los tipos de visibilidad de una publicación, el cual se elige en la generación de la publicación:**

Oro

Plata

Platino

Bronce

Gratis

**En cada caso se indica el precio del tipo de publicación, la comisión que se paga al vender y los días que dura la publicación. El campo “eliminado” se utiliza para las bajas, como en todas las tablas donde se registran bajas.**

Publicaciones\_Tipos

pubtip\_id int **PRIMARYKEYNOTNULL**,

pubtip\_nombre varchar(255) **NOTNULL**

**Aquí se indican los tipos de Publicación, el cual se elige en la generación de la publicación:**

Compra Inmediata

Subasta

Publicaciones\_Estados

pubest\_id int **PRIMARYKEYNOTNULL**,

pubest\_descripcion varchar(255) **NOTNULL**

**Aquí se indican los estados en los que puede estar una Publicación:**

Activa

Borrador

Pausada

Finalizada

**Cada estado fue tratado en la aplicación FRBACommerce, acorde a lo especificado en el enunciado.**

Publicaciones

pub\_codigo numeric(18,0) **PRIMARYKEY NOTNULL**,

pub\_tipo\_id int **NOTNULL**,

pub\_descripcion varchar(255) **NOTNULL**,

pub\_stock numeric(18,0) **NOTNULL**,

pub\_fecha\_vto datetime **NOTNULL**,

pub\_fecha\_ini datetime **NOTNULL**,

pub\_precio numeric(18,2) **NOTNULL**,

pub\_visibilidad\_id int **NOTNULL**,

pub\_usu\_id int **NOTNULL**,

pub\_estado\_id int **NOTNULL**,

pub\_permite\_preg bit **NOTNULL**,

pub\_vis\_precio numeric(18,2),

pub\_vis\_porcentaje numeric(18,2),

pub\_facturada bit **NOTNULL**

**FOREIGNKEY** (pub\_visibilidad\_id)**REFERENCES**Publicaciones\_Visibilidades(pubvis\_id),

**FOREIGNKEY** (pub\_usu\_id) **REFERENCES**Usuarios(usu\_id),

**FOREIGNKEY** (pub\_estado\_id) **REFERENCES**Publicaciones\_Estados(pubest\_id),

**FOREIGNKEY** (pub\_tipo\_id) **REFERENCES**Publicaciones\_Tipos(pubtip\_id)

**Tabla donde se registran todas las Publicaciones con todas sus características y atributos definidos por el vendedor. Esta tabla está relacionada con un usuario de la tabla Usuarios, una Visibilidad de la tabla Publicaciones\_Visibilidades, un Estado de la de la tabla Publicaciones\_Estados y un tipo de publicación de la tabla Publicaciones\_Tipos.**

**En la migración, a las publicaciones que tenían fecha de vencimiento posterior a la fecha de entrega del TP (implementación del nuevo sistema 18/06/2014), se las migró como publicaciones activas, caso contrario, se migran como finalizadas.**

**//Fijarse el comentario en el script\_inicial, dice Finalizada = 2, cuando debería ser = 4**

Publicaciones\_Rubros

pubrub\_pub\_codigo numeric(18,0) **NOTNULL**,

pubrub\_rub\_id int **NOTNULL**

**PRIMARYKEY** (pubrub\_pub\_codigo, pubrub\_rub\_id),

**FOREIGNKEY** (pubrub\_pub\_ codigo) **REFERENCES**Publicaciones(pub\_ codigo),

**FOREIGNKEY** (pubrub\_rub\_id) **REFERENCES**Rubros(rub\_id)

**Tabla que relaciona las publicaciones con los rubros a las que pertenecen.**

Preguntas

preg\_pub\_codigo numeric(18,0) **NOTNULL**,

preg\_id int **NOTNULL**,

preg\_tipo char(1) **NOTNULL**, *-- P o R*

preg\_comentario varchar(255) **NOTNULL**,

preg\_fecha datetime **NOTNULL**,

preg\_usu\_id int **NOTNULL**

**PRIMARYKEY** (preg\_id, preg\_tipo),

**FOREIGNKEY** (preg\_pub\_codigo) **REFERENCES** Publicaciones(pub\_codigo),

**FOREIGNKEY** (preg\_usu\_id) **REFERENCES** Usuarios(usu\_id)

**En esta tabla se almacenan las preguntas y respuestas hechas, relacionadas cada una con su publicación.**

**//Creo que no tuvimos en cuenta que una pregunta debe tener solo una respuesta. Esto lo pide el enunciado y no hacemos esta validación en ningún lado.**

Calificaciones

cal\_codigo numeric(18,0) **PRIMARYKEY NOTNULL**,

cal\_cant\_estrellas numeric(18,0) **NOTNULL**,

cal\_comentario varchar(255)

**Tabla donde se registran las calificaciones de las compras realizadas. Esta tabla está relacionada con la tabla de Compras, por lo tanto se relacionan con una publicación, como será explicado más abajo en la tabla Compras.**

Ofertas

ofer\_id int **PRIMARYKEY NOTNULL**,

ofer\_pub\_codigo numeric(18,2) **NOTNULL**,

ofer\_usu\_id int **NOTNULL**,

ofer\_fecha datetime **NOTNULL**,

ofer\_monto numeric(18,2) **NOTNULL**

**FOREIGNKEY** (ofer\_pub\_ codigo) **REFERENCES** Publicaciones(pub\_ codigo),

**FOREIGNKEY** (ofer\_usu\_id) **REFERENCES** Usuarios(usu\_id)

**En esta tabla se registran las ofertas de cada publicación de tipo Subasta.**

**Se migraron las ofertas que no son compras, donde maestra.Compra\_Cantidad is null. //Esto último es así???**

Compras

comp\_id int **PRIMARYKEY NOTNULL**,

comp\_pub\_codigo numeric(18,0),

comp\_usu\_id int **NOTNULL**,

comp\_fecha datetime **NOTNULL**,

comp\_cantidad numeric(18,0) **NOTNULL**,

comp\_comision numeric(18,1) **NOTNULL**,

comp\_cal\_codigo numeric(18,1) **NOTNULL**,

comp\_facturada bit **NOTNULL**,

**FOREIGNKEY** (comp\_pub\_codigo) **REFERENCES** Publicaciones(pub\_codigo),

**FOREIGNKEY** (comp\_usu\_id) **REFERENCES** Usuarios(usu\_id),

**FOREIGNKEY** (comp\_cal\_codigo) **REFERENCES** Calificaciones(cal\_codigo)

**Tabla donde se registran todas las compras realizadas. Las compras pueden ser de compra inmediata o subastas ganadas. En el caso de una subasta ganada, el campo comp\_cantidad se completa con 1. También hay una referencia a la tabla calificaciones, para poder relacionar la publicación donde hubo una compra, con su calificación si la hubiera.**

**Se migraron las compras de la tabla maestra teniendo en cuenta que solo los clientes pueden realizar compras.**

Facturas

fac\_numero numeric(18,0) **PRIMARYKEY NOTNULL**,

fac\_usu\_id int **NOTNULL**,

fac\_fecha datetime **NOTNULL**,

fac\_total numeric(18,2) **NOTNULL**,

fac\_forma\_pago\_desc varchar(255) **NOTNULL,**

fac\_usu\_id\_gen int

**FOREIGNKEY** (fac\_usu\_id) **REFERENCES** Usuarios(usu\_id)

**Tabla donde se registran las facturas generadas por un usuario? en base a las ventas, comisiones y tipos de publicación.**

**//El campo fac\_forma\_pago\_desc no debería ser un int y llamarse fac\_forma\_pago ya que hay una tabla que describe las formas de pago???**

Facturas\_Det

facdet\_fac\_numero numeric(18,0) **NOTNULL**,

facdet\_pub\_codigo numeric(18,0) **NOTNULL**,

facdet\_cantidad numeric(18,0) **NOTNULL**,

facdet\_importe numeric(18,2) **NOTNULL,**

facdet\_concepto varchar(255) **NOTNULL,**

facdet\_comp\_id int

**FOREIGNKEY** (facdet\_fac\_numero) **REFERENCES** Facturas(fac\_numero)

**FOREIGNKEY** (facdet\_pub\_codigo) **REFERENCES** Publicaciones(pub\_codigo)

**Tabla donde se indica el detalle de una factura.**

FormasDePago

fdp\_id int **NOTNULL**,

fdp\_descripcion varchar(100)

**Tabla donde se indican las formas de pago:**

Efectivo

Tarjeta de Crédito

**CONSIDERACIONES**

* Como en la tabla Maestra no hay información sobre el tipo de documento de los clientes, asumimos que son todos DNI.
* Como en la tabla Maestra no hay información sobre el vencimiento de una publicación en cada tipo de Visibilidad, asumimos que todos duran 7 días.

**MANUAL**