GESTIÓN DE DATOS

Trabajo Práctico:

FRBA Commerce

Curso: K3151

Turno: Martes y Jueves (Noche)

Grupo: J2LA

Nro. Grupo:

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**

Funcionalidades

fun\_idint**IDENTITY** (1,1) **PRIMARYKEYNOTNULL**,

fun\_nombrevarchar(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

**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. La función calificar usuario está incluída en la funcionalidad Comprar/Ofertar, es decir si un usuario posee la función de Comprar/Ofertar, también posee la de calificar, entonces no es necesario agregar este registro de funcionalidad configurable en la tabla.**

Roles

rol\_idint**IDENTITY** (1,1) **PRIMARYKEYNOTNULL**,

rol\_nombrevarchar(255) **NOTNULL**,

rol\_inhabilitadobit**NOTNULLDEFAULT**0

rol\_eliminadobit**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\_idint**NOTNULL**,

rolfun\_fun\_idint**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.**

Usuarios

usu\_idint**IDENTITY** (1,1) **PRIMARYKEYNOTNULL**,

usu\_usernamevarchar(255) **UNIQUENOTNULL**,

usu\_passvarchar(255) **NOTNULL**,

usu\_cant\_intentosint**NOTNULLDEFAULT**0,

usu\_inhabilitadobit**NOTNULLDEFAULT**0,

usu\_motivovarchar(255)

usu\_eliminadobit**NOTNULLDEFAULT**0,

usu\_primer\_ingresobit**NOTNULLDEFAULT**1,

usu\_Publ\_Cli\_dninumeric,

usu\_Publ\_Empresa\_CUITnvarchar(50),

usu\_inhabilitado\_comprarbit**NOTNULLDEFAULT**0,

**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 y su inhabilitación en caso de 3 intentos fallidos. El campo motivo indica la razón por la cual fue inhabilitado para poder indicársele visualmente al intentar loguearse, ya que también puede inhabilitarse un usuario desde el ABM de Cliente o de Empresa.**

**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.**

**//Falta explicar los ultimos tres campos**

Usuarios\_Roles

usurol\_usu\_idint**NOTNULL**,

usurol\_rol\_idint**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 mas de un rol asignado, según se indica en el enunciado en la parte de Login/Seguridad. Todo lo referente a usuarios y roles ya fue explicado mas arriba en la definición de sus tablas.**

Tipos\_Doc

tipodoc\_idint**PRIMARYKEYNOTNULL**,

tipodoc\_descripcionnvarchar(255) **NOTNULL**

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

D.N.I

L.C

L.E

C.U.I.T.

Clientes

cli\_nombrevarchar(255) **NOTNULL**,

cli\_apellidovarchar(255) **NOTNULL**,

cli\_tipodoc\_idint**NOTNULL**,

cli\_nro\_docnumeric(18,0) **NOTNULL**,

cli\_mailvarchar(255),

cli\_telvarchar(50),

cli\_localidadvarchar(255),

cli\_dom\_callevarchar(255),

cli\_nro\_callenumeric(18,0),

cli\_pisonumeric(18,0),

cli\_dptovarchar(50),

cli\_cpvarchar(50),

cli\_fecha\_nacdatetime,

cli\_cuil varchar(50),

cli\_usu\_idint*--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.**

Empresas

emp\_razon\_socialvarchar(255) **NOTNULL**,

emp\_cuitvarchar(50) **PRIMARYKEYNOTNULL**,

emp\_mailvarchar(50),

emp\_telvarchar(50),

emp\_localidadvarchar(255),

emp\_dom\_callevarchar(255),

emp\_nro\_callevarchar(255),

emp\_pisonumeric(18,0),

emp\_dptovarchar(255),

emp\_cpvarchar(50),

emp\_ciudadvarchar(255),

emp\_contactovarchar(255),

emp\_fecha\_creaciondatetime,

emp\_usu\_idint

**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\_idint **PRIMARYKEYNOTNULL**,

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

rub\_descripcionvarchar(255) **NOTNULL,**

rub\_eliminado bit **NOTNULL**

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

Publicaciones\_Visibilidades

pubvis\_idint **PRIMARYKEYNOTNULL**,

pubvis\_codigonumeric(18,0) **NOTNULL**,

pubvis\_descripcionvarchar(255) **NOTNULL**,

pubvis\_precionumeric(18,2) **NOTNULL**,

pubvis\_porcentajenumeric(18,2) **NOTNULL,**

pubvis\_dias\_vtonumeric(18,2) **NOTNULL**,

pubvis\_eliminadobit **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\_idint**PRIMARYKEYNOTNULL**,

pubtip\_nombrevarchar(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\_idint**PRIMARYKEYNOTNULL**,

pubest\_descripcionvarchar(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, acorde a lo especificado en el enunciado.**

Publicaciones

pub\_codigonumeric(18,0) **PRIMARYKEYNOTNULL**,

pub\_tipo\_idint**NOTNULL**,

pub\_descripcionvarchar(255) **NOTNULL**,

pub\_stocknumeric(18,0) **NOTNULL**,

pub\_fecha\_vtodatetime**NOTNULL**,

pub\_fecha\_inidatetime**NOTNULL**,

pub\_precionumeric(18,2) **NOTNULL**,

pub\_visibilidad\_idint **NOTNULL**,

pub\_usu\_idint**NOTNULL**,

pub\_estado\_idint**NOTNULL**,

pub\_permite\_pregbit**NOTNULL**,

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

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

pub\_facturadabit**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.**

Publicaciones\_Rubros

pubrub\_pub\_codigonumeric(18,0) **NOTNULL**,

pubrub\_rub\_idint **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\_codigonumeric(18,0) **NOTNULL**,

preg\_idint**NOTNULL**,

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

preg\_comentariovarchar(255) **NOTNULL**,

preg\_fechadatetime **NOTNULL**,

preg\_usu\_idint**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\_codigonumeric(18,0) **PRIMARYKEYNOTNULL**,

cal\_cant\_estrellasnumeric(18,0) **NOTNULL**,

cal\_comentariovarchar(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.**

**//Como tratamos el tema de que un usuario con mas de 5 compras sin calificar, no puede comprar mas?**

Ofertas

ofer\_id int **PRIMARYKEY NOTNULL**,

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

ofer\_usu\_idint**NOTNULL**,

ofer\_fechadatetime**NOTNULL**,

ofer\_montonumeric(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.**

Compras

comp\_idint **PRIMARYKEYNOTNULL**,

comp\_pub\_codigonumeric(18,0),

comp\_usu\_idint**NOTNULL**,

comp\_fechadatetime**NOTNULL**,

comp\_cantidadnumeric(18,0) **NOTNULL**,

comp\_comisionnumeric(18,1) **NOTNULL**,

comp\_cal\_codigonumeric(18,1) **NOTNULL**,

comp\_facturadabit **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.**

Facturas

fac\_numeronumeric(18,0) **PRIMARYKEYNOTNULL**,

fac\_usu\_idint**NOTNULL**,

fac\_fechadatetime**NOTNULL**,

fac\_totalnumeric(18,2) **NOTNULL**,

fac\_forma\_pago\_descvarchar(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.**

Facturas\_Det

facdet\_fac\_numeronumeric(18,0) **NOTNULL**,

facdet\_pub\_codigonumeric(18,0) **NOTNULL**,

facdet\_cantidadnumeric(18,0) **NOTNULL**,

facdet\_importenumeric(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.

**MANUAL**