



Gestión de Datos 2016  
Curso: K3114  
Turno: Sábados mañana

TP 1C2016  
Mercado Envío  
Segunda entrega

GRUPO LOS_INSISTENTES	
Nombre y Apellido	Legajo
Gonzalez, Carolina	146.470-0
Fontán, Micaela	147.589-7
Figueroa, Mauricio	148.738-3
Riveros, Matias	116.496-0

FECHA DE PRESENTACIÓN:	03/07/2016
FECHA DE DEVOLUCIÓN:	
CALIFICACIÓN	
FIRMA PROFESOR	



Gestión de Datos 2016		
Tema: Mercado Envío		Grupo: LOS_INSISTENTES

## Índice

1. Migración .....	3
1.1. Consideraciones generales: .....	3
2. Implementación.....	4
2.1. Consideraciones generales: .....	4
2.2. TSQL's generados:.....	5
2.2.1. Procedimientos .....	5
2.2.2. Vistas.....	7
2.2.3. Funciones.....	7
2.2.4. Triggers .....	7

Gestión de Datos 2016		
Tema: Mercado Envío		Grupo: LOS_INSISTENTES

## 1. Migración

### 1.1. Consideraciones generales:

- El campo *Username* el **apellido+nombre** para los clientes, y el **razonsocialnroX** para las empresas (todo en minúsculas y sin espacios).
- La *Password* para los usuarios migrados es el DNI para los clientes, y el CUIT para las empresas.
- Utilizamos un flag *Primera\_Vez* para que la primera vez el usuario cambie su contraseña por una nueva y encriptada.
- El campo *Publi\_Gratuitas* para los usuarios migrados es 0, al agregar uno nuevo es 1.
- *Fecha\_Creacion* en la tabla clientes es NULL, en los nuevos es la de la tabla configuraciones.
- Para el *ID\_Rubro\_Principal* de la empresa insertamos un rubro aleatorio de los que tiene e ignoramos el resto.
- El campo *Calificacion\_Descripcion* de los todos datos migrados es "".
- El campo *Permite\_Envios* de todos los datos migrados es 0.
- Para el *Puntaje* de las Calificaciones, consideramos 6=1, 7=2, 8=3, 9=4, 10=5.
- Todas las publicaciones se migran con estado *Finalizada*.
- El *Monto\_Inicial* en las Publicaciones es NULL.

Gestión de Datos 2016		
Tema: Mercado Envío		Grupo: LOS_INSISTENTES

## 2. Implementación

### 2.1. Consideraciones generales:

- Creamos una tabla "Configuraciones" para no harcodear algunas configuraciones generales.
- Al iniciar la aplicación se ejecuta el *sp\_FinalizarSubastas* para finalizar las subastas anteriores al día de la tabla configuraciones.
- Creamos tres usuarios para la utilización del sistema, "unaempresa", "uncliente" y "muchosroles" con la misma contraseña de admin.
- Intentamos manejar la mayor parte posible de los insert/update con procedimientos, considerando en un futuro poder ejecutar la aplicación con un usuario distinto al db\_owner con menos permisos sobre la base de datos.
- En ningún caso realizamos DELETE sobre las tablas, siempre hacemos baja lógica mediante la actualización de campos para tal fin.
- La fecha inicial de las publicaciones es la fecha del sistema y la de finalización se elige al generar la publicación.
- Para la fecha de la factura elegimos la Fecha\_Inicial de la Publicación.
- Consideramos que las visibilidades "Bronce" y "Gratis" no permiten envíos, el resto sí.
- Seteamos manualmente las comisiones de envío igual a la mitad de la comisión de Venta de cada Visibilidad ya que de lo contrario no se puede trabajar con NULL.
- Cuando se deshabilita una visibilidad, se dejan de mostrar las publicaciones de dicha visibilidad tanto en las empresas como en los clientes y no se permite crear publicaciones de la misma.
- Para el orden de las Publicaciones de cada empresa elegimos Activa, Pausada, Borrador y Finalizada y luego la fecha de vencimiento.
- Para las compras mostramos 15 por página.
- Los clientes migrados tienen información sobre su promedio y estrellas, mientras que los clientes nuevos no tienen ya que nunca son calificados.
- La comisión la facturamos una vez por compra, no por la cantidad comprada sino una por cada venta realizada.
- El usuario admin no puede modificar la contraseña, cada usuario puede cambiar la contraseña pero nunca se puede modificar el nombre de usuario ni de empresa ni de cliente.

Gestión de Datos 2016		
Tema: Mercado Envío		Grupo: LOS_INSISTENTES

## 2.2. TSQL's generados:

### 2.2.1. Procedimientos

```

sp_AgregarFuncionalidadRol(@rol nvarchar(255), @funcionalidad nvarchar(255))

sp_DeshabilitarFuncionalidad(@ID_Funcionalidad numeric(18,0))

sp_HabilitarFuncionalidad(@ID_Funcionalidad numeric(18,0))

sp_DeshabilitarRol(@ID_Rol numeric(18,0))

sp_ModificarRol
    (@ID_Rol numeric(18,0), @nombre nvarchar(255), @habilitado bit)

sp_HabilitarRol(@ID_Rol numeric(18,0))

sp_agregarRolNuevo(@nombreRol nvarchar(255), @retorno numeric (18,0) output)

sp_DeshabilitarUsuario(@ID_User numeric(18,0))

sp_HabilitarUsuario(@ID_User numeric(18,0))

sp_CambiarPassword(@ID_User numeric(18,0), @password nvarchar(255))

sp_CambiarIntentosLogin(@ID_User numeric(18,0), @intentosLogin int)

sp_AgregarRolAUsuario(@iduser numeric(18,0), @idrol numeric(18,0))

sp_QuitarRolAUsuario(@iduser numeric(18,0), @idrol numeric(18,0))

sp_CrearFactura
    (@formaDePago nvarchar(255), @fechaFactura datetime, @retorno numeric(18,0) output)

sp_InsertarItemFactura
    (@codPublicacion numeric(18,0), @idFactura numeric(18,0),
    @itemCantidad numeric(18,0),
    @concepto nvarchar(255), @itemMonto numeric(18,2))

sp_AgregarCalificacionNula
    (@codCalificacion numeric(18,0) output)

sp_ModificarCalificacion
    (@codCalificacion numeric(18,0), @puntaje numeric(18,0),
    @descripcion nvarchar(255), @fecha datetime)

sp_InsertarOferta
    (@idComprador numeric (18,0), @codPublicacion numeric (18,0),
    @fechaOferta datetime, @montoOferta numeric (18,2))

sp_ComprarProducto
    (@idComprador numeric (18,0), @codPublicacion numeric (18,0),
    @montoCompra numeric(18,2),
    @fechaOferta datetime, @retorno int output)

```

Gestión de Datos 2016		
Tema: Mercado Envío		Grupo: LOS_INSISTENTES

```

sp_AgregarPublicacion
(@codVisibilidad numeric(18,0), @estadoPubl numeric(18,0), @tipoPubl numeric(18,0),
 @idVendedor numeric(18,0), @idRubro numeric(18,0), @descripcion nvarchar(255),
 @stock numeric(18,0), @fechaVenc datetime, @fechaInic datetime,
 @precio numeric(18,2), @montoMinimo numeric(18,2), @permiteEnvio bit,
 @retorno numeric(18,0) output)

sp_ModificarPublicacion
(@codPublicacion numeric(18,0), @codVisibilidad numeric(18,0),
 @estadoPubl numeric(18,0), @tipoPubl numeric(18,0), @idRubro numeric(18,0),
 @descripcion nvarchar(255), @stock numeric(18,0), @fechaVenc datetime,
 @fechaInic datetime, @precio numeric(18,2), @montoMinimo numeric(18,2),
 @permiteEnvio bit, @retorno int output)

sp_AgregarCliente
(@username nvarchar(255), @password nvarchar(255),
 @tipoDoc nvarchar(50), @numDoc numeric(18,0), @nombre nvarchar(255), @apellido
nvarchar(255),
 @mail nvarchar(255), @telefono numeric(18,0), @direccion nvarchar(255),
 @codigoPostal nvarchar(50),
 @fechaNac datetime, @fechaCreacion datetime, @retorno numeric(18,0) output)

sp_ModificarCliente
(@ID_User numeric(18,0), @tipoDoc nvarchar(50), @numDoc numeric(18,0), @nombre
nvarchar(255),
 @apellido nvarchar(255), @mail nvarchar(255), @telefono numeric(18,0), @direccion
nvarchar(255),
 @codigoPostal nvarchar(50), @fechaNac datetime)

sp_AgregarEmpresa
(@username nvarchar(255), @password nvarchar(255),
 @razonSocial nvarchar(50), @cuit nvarchar(50), @telefono numeric(18,0), @direccion
nvarchar(255),
 @ciudad nvarchar(50), @codigoPostal nvarchar(50), @mail nvarchar(255),
 @nombreContacto nvarchar(50),
 @idRubro numeric(18,0), @retorno numeric(18,0) output)

sp_ModificarEmpresa
(@ID_User numeric(18,0), @razonSocial nvarchar(50), @cuit nvarchar(50), @telefono
numeric(18,0),
 @direccion nvarchar(255), @ciudad nvarchar(50), @codigoPostal nvarchar(50), @mail
nvarchar(255),
 @nombreContacto nvarchar(50), @idRubro numeric(18,0))

sp_ObtenerComprasYSubastasPorPagina(@pagina int, @ID_User numeric(18,0))

sp_ObtenerComprasSinCalificarPorPagina(@pagina int, @ID_User numeric(18,0))

sp_ObtenerPublicacionesPorPagina(@pagina int, @ID_User numeric(18,0))

sp_ObtenerPosiblesCompras

sp_FacturasRealizadasPorPagina (
 @pagina int, @ID_Vendedor numeric(18,0), @fechaDesde datetime, @fechaHasta
datetime,
 @importeDesde numeric(18,2), @importeHasta numeric(18,2), @concepto nvarchar(255))

sp_ObtenerClientesPorPagina (
 @pagina int, @nombre nvarchar(255), @apellido nvarchar(255), @email nvarchar(255),
 @tipoDoc nvarchar(50), @numeroDoc numeric(18,0))

```

Gestión de Datos 2016		
Tema: Mercado Envío		Grupo: LOS_INSISTENTES

```

sp_ObtenerEmpresasPorPagina (
    @pagina int, @razonSocial nvarchar(255), @cuit nvarchar(50), @email nvarchar(255))

sp_FinalizarSubastas
    (@fechaSistema datetime)

sp_AgregarVisibilidad
    (@descripcion nvarchar(255), @costoPublicacion numeric(18,2), @comisionEnvio
numeric(18,2),
    @comisionVenta numeric(18,2), @habilitada bit, @retorno numeric(18,0) output)

sp_EditarVisibilidad
    (@codVisibilidad numeric(18,0), @descripcion nvarchar(255), @costoPublicacion
numeric(18,2),
    @comisionEnvio numeric(18,2), @comisionVenta numeric(18,2), @habilitada bit)

sp_EliminarVisibilidad
    (@codVisibilidad numeric(18,0))

```

#### 2.2.2. Vistas

```

vw_ComprasYSubastas
vw_ResumenEstrellas
vw_CantComprasSinCalificar
vw_FacturasRealizadas
vw_ProductosNoVendidos
vw_CantidadProductosComprados
vw_CantidadFacturasPorMes
vw_FacturacionTotalPorMes

```

#### 2.2.3. Funciones

```

fc_Nombre (@ID_User numeric(18,0)) RETURNS nvarchar(255)
fc_MaximoEntre(@val1 int, @val2 int) RETURNS INT

```

#### 2.2.4. Triggers

```

tr_ModificacionRol ON LOS_INSISTENTES.Roles AFTER UPDATE
tr_ModificaPublicacion ON LOS_INSISTENTES.Publicaciones AFTER UPDATE
tr_InsertaPublicacion ON LOS_INSISTENTES.Publicaciones AFTER INSERT
tr_InsertaCompra ON LOS_INSISTENTES.Compras INSTEAD OF INSERT

```