|  |  |
| --- | --- |
| logoutnba_2 | **Universidad Tecnológica Nacional**  **Facultad Regional Buenos Aires**  **Ingeniería en Sistemas de Información** |

Trabajo Práctico

2° Cuatrimestre 2018

Frba Ofertas

**Materia:**

* **Gestión de Datos**

**Docentes:**

* **Lacquaniti, Edgardo**
* **Moscuzza, Marcelo**

**Grupo N° 12**

* **T\_REX**

|  |  |
| --- | --- |
| **INTEGRANTES** | **LEGAJO** |
| Iván Lose | 159.622-6 |
| M. Daniela Rios Valencia | 143820-7 |
| Gabriela Galarza Salguero | 1245107 |
|  |  |

**INDICE**

**Contenido**

[**Nuevo Modelo de Datos (DER)** 3](#_Toc26542259)

[**Proceso de Migración de Datos al Nuevo Modelo** 4](#_Toc26542260)

[**ABM´s al Nuevo sistema** 9](#_Toc26542261)

# Imagen que contiene texto Descripción generada automáticamente **Nuevo Modelo de Datos (DER)**

# **Proceso de Migración de Datos al Nuevo Modelo**

**1- CLIENTE**

Tabla con información de todas las personas que accedan a una entrada. Se considero la unicidad del cliente tomando como campos únicos **numero de documento y mail del cliente**, como en la tabla maestra no se cuenta con el tipo de documento consideramos que inicialmente que el tipo de documento es “DNI” con la posibilidad de cambiarlo a futuro.

En la tabla maestra nos encontramos con clientes con DNIs diferentes pero con un mismo mail por lo que tomamos la decisión de considerarlos como información inconsistente y quedo registrado en un campo **estado**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Campo** | **Tipo** | **Observaciones** |
| 1 | id\_cliente | int | PK de la tabla, autoincremental. Identity(1,1) |
| 2 | estado | bit | **P**or default tendrá **1**.Para identificar clientes con mail duplicados **0** |
| 3 | baja\_logica | bit | Por default tendrá 1. Se utiliza para dar baja lógica al cliente |
| 4 | nombre | nvarchar(150) | Migración directa |
| 5 | apellido | nvarchar(150) | Migración directa |
| 6 | tipo\_documento | nvarchar(20) | Por default tendrá el valor DNI |
| 7 | nro\_documento | decimal(18,0) | Migración directa |
| 8 | fecha\_nacimiento | datetime | Migración directa |
| 9 | email | nvarchar(150) | Migración directa |
| 10 | teléfono | int | Migración directa |
| 11 | creditoTotal | decimal(18,0) | Se calcula el crédito total con el campo carga\_credito que nos proporciona la tabla maestra |
| 12 | id\_usuario | int | Usuario asociado al cliente. FK a la tabla Usuarios |
| 13 | id\_domicilio | int | Domicilio asociado al cliente. FK a la tabla Domicilio |

**2- PROVEEDOR**

Tabla con información de todos los proveedores que se registraron para publicar una oferta en el sistema. Consideramos como campos únicos el campo Cuit. En este caso no hubo datos duplicados para la migración.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Campo** | **Tipo** | **Observaciones** |
| 1 | id\_empresa | int | PK de la tabla, autoincremental. Identity(1,1) |
| 2 | provee\_rs | nvarchar(150) | Migración directa |
| 3 | provee\_cuit | nvarchar(40) | Migración directa |
| 4 | email | nvarchar(100) | Por default tendrá **No definido,** no se posee como dato histórico |
| 5 | provee\_telefono | int | Por default tendrá **No definido,** no se posee como dato histórico |
| 6 | estado | bit | Por default tendrá 1. Se utiliza para dar baja lógica al proveedor |
| 7 | id\_domicilio | int | Usuario asociado al proveedor.FK a la tabla Proveedor |
| 8 | id\_rubro | int | Migración directa |
| 9 | id\_usuario | int | Usuario asociado al cliente. FK a la tabla Usuarios |

**3- DOMICILIO**

Tabla con información de todos los domicilios (clientes y proveedores) migrados.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Campo** | **Tipo** | **Observaciones** |
| 1 | id\_domicilio | int | PK de la tabla, autoincremental. Identity(1,1) |
| 2 | direc\_calle | nvarchar(255) | Migración directa |
| 3 | direc\_nro\_piso | nvarchar(255) | Por default tendrá “No definido”para la migración |
| 4 | direc\_localidad | nvarchar(255) | Migración directa |
| 5 | codigoPostal | nvarchar(50) | Por default tendrá “No definido”para la migración |
| 6 | direc\_nro\_depto | Nvarchar(50) | Por default tendrá “No definido”para la migración |

**4- USUARIO**

Tabla con información de todos los usuarios que se registran en el sistema. Para los clientes migrados tendrán como username el **DNI** y password “**1234**” y los proveedores username **CUIT** y password “**1234**”, en primera instancia. Cuando el usuario inicie sesión por primera vez el sistema solicitara cambiar la contraseña

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Campo** | **Tipo** | **Observaciones** |
| 1 | id\_usuario | int | PK de la tabla, autoincremental. Identity(1,1) |
| 2 | username | nvarchar(255) | Para los clientes el username es su DNI y proveedores es su CUIT |
| 3 | password | nvarchar(255) | Contraseña migrada con “1234” para todos los usuarios y luego se requerirá cambiar contraseña. |
| 4 | Intentos\_login | int | Cantidad de intentos erróneos |
| 5 | estado | bit | Por default tendrá **1** y es la baja lógica del usuario |

**5- ROL**

Tabla con información de todos los roles permitidos en el sistema. Para la migración se creó 3 roles: administrativo, cliente y proveedor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Campo** | **Tipo** | **Observaciones** |
| 1 | id\_rol | int | PK de la tabla, autoincremental. Identity(1,1) |
| 2 | nombre | nvarchar(50) | Descripción del rol |
| 3 | estado | bit | Por default tendrá **1** |

**6- ROL USUARIO**

Tabla intermedia que relaciona a un rol con distintos usuarios para la administración de actividades dentro del sistemas. Solo para el nuevo sistema

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Campo** | **Tipo** | **Observaciones** |
| 1 | id\_usuario | int | FK a la tabla Usuario |
| 2 | id\_rol | int | FK a la tabla Rol |
| 3 | activo | bit | Por default tendrá **1 -** baja lógica |

**7- FUNCIONALIDAD**

Tabla con información de todas las funcionalidades permitidas en el sistema.

Solo para el nuevo sistema

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Campo** | **Tipo** | **Observaciones** |
| 1 | id\_funcionalidad | int | PK de la tabla, autoincremental. Identity(1,1) |
| 2 | nombre | nvarchar(255) | Descripción de la funcionalidad |

**8- FUNCIONALIDAD ROL**

Tabla intermedia que relaciona a una funcionalidad con un rol para la administración de actividades dentro del nuevo sistema.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Campo** | **Tipo** | **Observaciones** |
| 1 | id\_rol | int | FK a la tabla Rol |
| 2 | id\_funcionalidad | int | FK a la tabla Funcionalidad |
| 3 | estado | Bit | Por default tendrá **1** – baja lógica |

**9-CREDITO**

Tabla con los datos de “recarga de crédito” realizados por un cliente. Se migran datos históricos: carga de crédito y fecha.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Campo** | **Tipo** | **Observaciones** |
| 1 | id\_credito | int | PK de la tabla, autoincremental. Identity(1,1) |
| 2 | fecha\_credito | datetime2(2) | Migración directa |
| 3 | id\_cliente | Int | Campo FK a la tabla Clientes |
| 4 | id\_forma\_pago | Int | Campo FK a la tabla Forma Pago |
| 5 | monto\_credito | decimal(20,2) | Migración directa |
| 6 | id\_tarjeta | int | Campo FK a la tabla Tarjeta |

**10- OFERTA**

Tabla con información de todas las ofertas que se fueron registrando en el sistema anterior.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Campo** | **Tipo** | **Observaciones** |
| 1 | id\_oferta | int | PK de la tabla, autoincremental. Identity(1,1) |
| 2 | cod\_oferta | nvarchar(60) | Migración directa |
| 3 | descripcion | nvarchar(255) | Migración directa |
| 4 | fecha\_inicio | datetime | Migración directa |
| 5 | fecha\_fin | datetime | Migración directa |
| 6 | precio\_oferta | decimal(30,2) | Migración directa |
| 8 | precio\_lista | decimal(30,2) | Migración directa |
| 9 | cantDisponible | int | Migración directa |
| 10 | cant\_max\_porCliente | int | Migración directa |
| 11 | id\_proveedor | int | Campo FK a la tabla Proveedor |

**11- COMPRA**

Tabla con los registros de compras que realiza el cliente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Campo** | **Tipo** | **Observaciones** |
| 1 | id\_compra | int | PK de la tabla, autoincremental. Identity(1,1) |
| 2 | compra\_fecha | datetime(3) | Migración directa |
| 3 | id\_oferta | int | FK a la tabla Oferta |
| 4 | id\_cliente | int | FK a la tabla Cliente |
| 5 | cantidad | decimal(15,0) | Campo calculado |

**12- CUPON**

Tabla con los datos de cupones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Campo** | **Tipo** | **Observaciones** |
| 1 | id\_cupon | int | PK de la tabla, autoincremental. Identity(1,1) |
| 2 | cupon\_codigo | nvarchar(60) | Migración directa |
| 3 | cupon\_fecha\_deconsumo | datetime2(3) | Migración directa |
| 4 | cupon\_precio\_oferta | decimal(20,2) | Migración directa |
| 5 | cupon\_precio\_lista | decimal(20,2) | Migración directa |
| 6 | id\_consumidor | int | Campo FK a la tabla Clientes |
| 7 | cupon\_estado | bit | bit=1 no consumido, bit=0 consumido |
| 8 | id\_compras | int | Campo FK a la tabla Compras |
| 9 | id\_oferta | int | Campo FK a la tabla Oferta |

**13- ITEM FACTURA**

Tabla con los datos detallado de lo emitido en cada factura

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Campo** | **Tipo** | **Observaciones** |
| 1 | id\_itemFactura | int | PK de la tabla, autoincremental. Identity(1,1) |
| 2 | id\_factura | int | Campo FK a la tabla Factura |
| 3 | id\_oferta | int | Campo FK a la tabla Oferta |
| 4 | importe\_oferta | decimal(20,2) | Migración directa |
| 5 | cantidad | decimal(15,0) | calculado |

**14- FACTURA\_PROVEEDOR**

Tabla con los datos de cada factura emitida a proveedores

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Campo** | **Tipo** | **Observaciones** |
| 1 | id\_factura | int | PK de la tabla, autoincremental. Identity(1,1) |
| 2 | nro\_factura | decimal(20,0) | Migración directa |
| 3 | tipo\_factura | char(15) | Por default tendrá “No definido”para la migración |
| 4 | importe\_fact | decimal(20,2) | Migración directa |
| 5 | fecha\_inicio | datetime2(3) | Migración directa |
|  | fecha\_fin | datetime2(3) | Migración directa |
| 6 | id\_proveedor | Int | Campo FK a la tabla Proveedor |

**15- FORMA PAGO**

Tabla con la forma de pago aceptadas por el sistema del cliente. Para la migración es “efectivo” pero para el nuevo sistema se utilizará únicamente crédito

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Campo** | **Tipo** | **Observaciones** |
| 1 | id\_forma\_pago | int | PK de la tabla, autoincremental. Identity(1,1) |
| 2 | Tipo\_pago\_desc | nvarchar(150) | Migración directa |

**16- TARJETA**

Tabla con las diferentes tarjetas asociadas del cliente para comprar crédito.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Campo** | **Tipo** | **Observaciones** |
| 1 | id\_tarjeta | int | PK de la tabla, autoincremental. Identity(1,1) |
| 2 | nro\_tarejeta | nvarchar(150) | Solo cuando corresponda a tarjeta crédito |
| 3 | titular\_tarjeta | nvarchar(150) | Solo cuando corresponda a datos del cliente |
| 4 | banco\_tarjeta | nvarchar(150) | Solo cuando corresponda a datos del cliente |
| 5 | tipo\_tarjeta | nvarchar(150) | Solo cuando corresponde a tarjeta crédito |

**17- RUBRO**

Tabla con los diferentes rubros de los proveedores del sistema.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Campo** | **Tipo** | **Observaciones** |
| 1 | id\_rubro | int | PK de la tabla, autoincremental. Identity(1,1) |
| 2 | nombreDeRubro | nvarchar(100) | Descripción de distintos rubros del proveedor |

# **ABM´s al Nuevo sistema**

El ABM en general estará controlada del lado del front (funciones del admin, cliente y proveedor). La aplicación comienza con una pantalla inicial en la que todos los usuarios deben realizar un login e indicar el rol que posee para acceder a las funcionalidades del sistema.

**Funcionalidades**

**1- ABM de rol**

Funcionalidad que puede realizar el administrador. Inicialmente contamos con 3 tipo de roles: cliente, proveedor y administrador general. El usuario podrá editar, crear y dar de baja un rol, en el caso que elija dar de baja un rol será mediante un campo “estado” de tipo bit (1 habilitado, 0 deshabilitado, baja lógica)

**2- Login y Seguridad**

Funcionalidades que pueden realizar el administrativo, cliente y proveedor.

Tenemos un único administrados general con usuario “admin” y contraseña “w23e”.

La clave ingresa hasheada a base de datos, en caso de fallar en el password se suma 1 al contador que es el campo “intentos\_login”, luego de 3 intentos fallidos se bloquea la contraseña y deberá comunicarse con el administrador. Si el usuario fue recientemente registrado al nuevo sistema tendrá por default como: username “n° dni “si es cliente y “ n° cuit” si es proveedor, y de password será “1234” para ambos, en el primer logueo el sistema solicitará cambiar la contraseña obligatoriamente

**3- Registro de Usuario**

4- ABM de Clientes

5- AMB de Proveedor

6- Carga de crédito

7- Confección y publicación de ofertas

8- Comprar oferta

9- Entrega/Consumo de Oferta

10- Facturación a Proveedor

11- Listado Estadístico