

Data2Feed:
Guía para el consumo



Índice

Uso de Servicio Data2Feed.....	3
Contexto y manejo de la aplicación:	3
Características de la aplicación Data2Feed:.....	3
Manual de uso:	4
(1) Configuración del archivo Data2FeedConfig.xml	4
(2) Creación de conexiones ODBC	5
Uso de Data2Feed	8

Uso de servicio Data2Feed:

Contexto y manejo de la aplicación:

La aplicación Data2Feed está orientada a realizar cargas masivas de datos fuente a los contenedores de la plataforma MasterBase®.

Es una aplicación Windows desarrollada por MasterBase®.

Se define como:

- Dato fuente: Registro u objeto que es insertado dentro de un contenedor.
- Contenedor: Repositorio común que contiene uno o más datos fuente y sobre el cual operarán los autómatas.

Se entiende por:

- ODBC (Open DataBase Connectivity): un estándar de acceso a las bases de datos. El objetivo de ODBC es hacer posible el acceso a cualquier fuente de datos que posea el *driver* de conexión correspondiente, desde cualquier aplicación.

Características de la aplicación Data2Feed:

- Aplicación destinada a habilitar el acceso a una fuente de datos del cliente para que pueda extraer y transmitir hacia un contenedor de MasterBase® sus datos fuente y que éstos sean posteriormente procesados por un autómata, para asociar sus etiquetas a algún contacto.
- Utiliza el estándar ODBC para garantizar el acceso a las fuentes de datos.
- Posee archivo de configuración con parámetros editables, que permiten definir el contenedor a cargar y las credenciales de dicha carga.

Manual de uso:

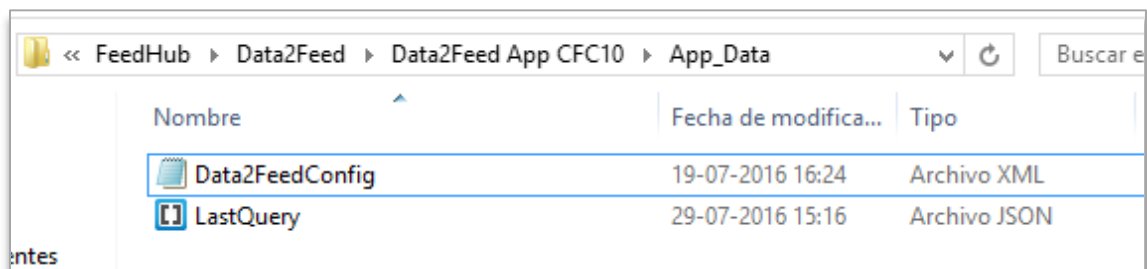
- Obtener la aplicación comprimida (fichero Data2Feed.zip)
- Descomprimir el fichero en directorio a elección (ejemplo C:\Data2Feed)

Antes de comenzar a utilizar la aplicación, es necesario:

1. Configurar el archivo Data2FeedConfig.xml
2. Crear la o las conexiones ODBC necesarias para acceder a las fuentes de datos.

(1) Configuración del archivo Data2FeedConfig.xml

El archivo de configuración se llama Data2FeedConfig.xml y se encuentra en la ruta ...\\Data2Feed\\App_Data



Abrir el archivo de configuración con un editor de texto (Brackets, Notepad++, etc.)

En dicho archivo existen parámetros modificables, que corresponden:

- (1) al identificador del cliente (CustomerID),
- (2) al nombre del contenedor a cargar (ContainerID),
- (3) a la clave de dicho contenedor (Key) y
- (4) al valor del parámetro JSonArrayLenght.

```

1 <Data2Feed>
2   <ServiceSettings>
3     <Motor>MasterBaseAutomata</Motor>
4     <Platform>Data2Feed</Platform>
5     <Instance>Data2Feed 01</Instance>
6     <ServiceId>11230</ServiceId>
7     <FeedHub>
8       <Uri>https://feedhub.masterbase.com/v1</Uri>
9       <CustomerId>4683</CustomerId>
10      <ContainerID>CFC10</ContainerID>
11      <Key>CAB45B06-11BC-49FE-A32B-C9714FAF399C</Key>
12    </FeedHub>
13    <SQLQuery>
14      <Parameter Name="Id">0</Parameter>
15      <JSONArrayLenght>50</JSONArrayLenght>
16    </SQLQuery>
17  </ServiceSettings>
18  <Instrumentation EndPoint="">
19    <LogInformation>>false</LogInformation>
20    <LogWarning>>true</LogWarning>
21    <LogError>>true</LogError>
22  </Instrumentation>
23 </Data2Feed>

```

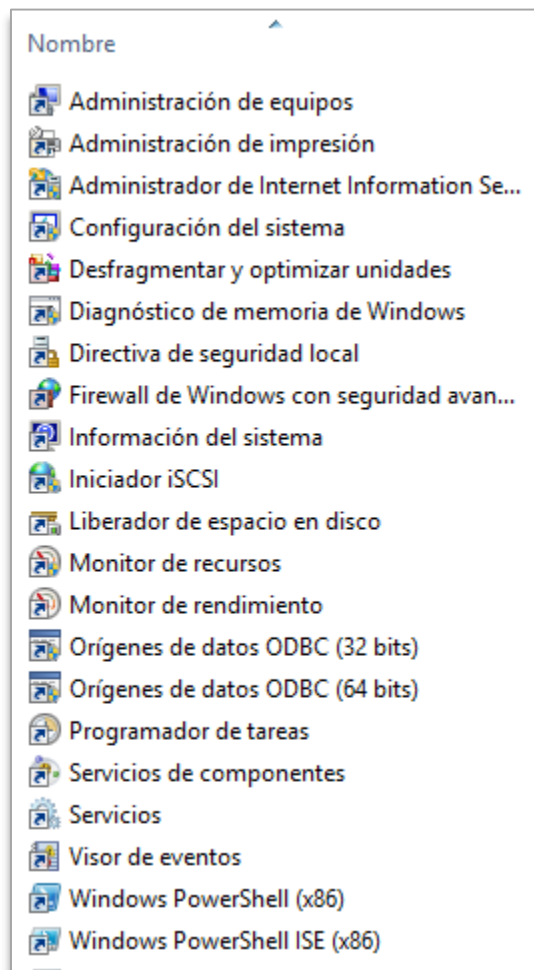
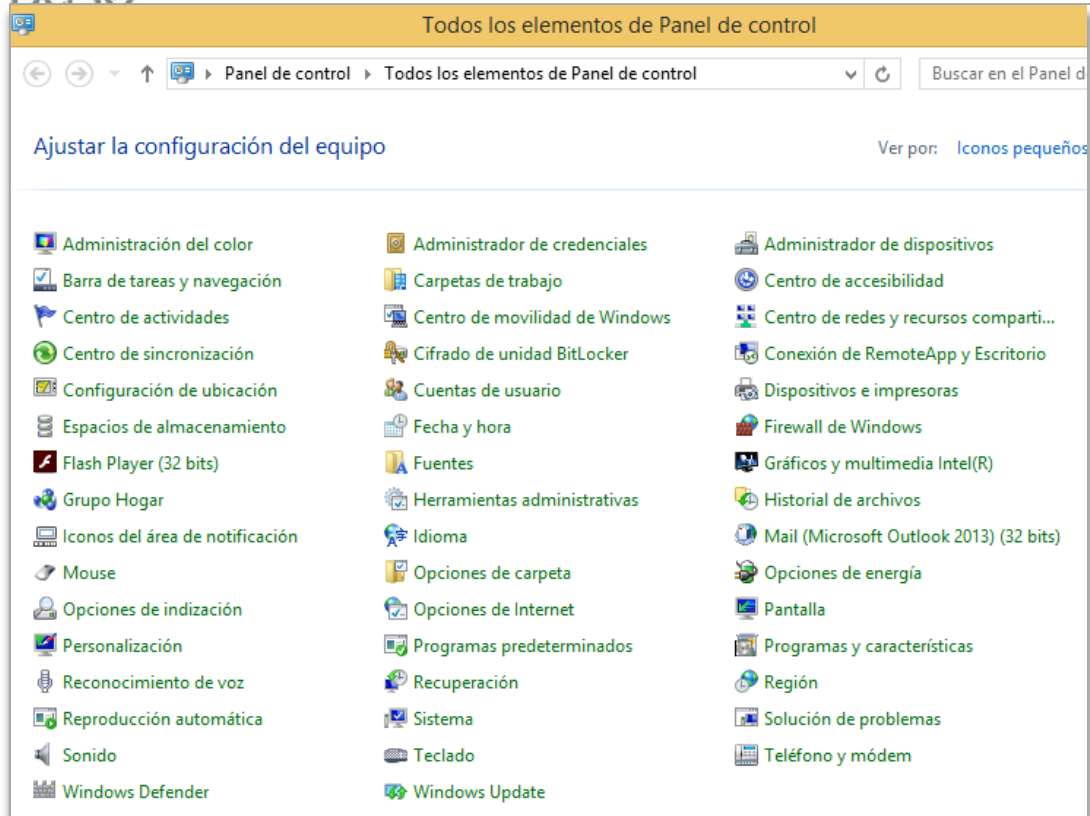
Los primeros 3 parámetros corresponden a los datos necesarios para acceder al contenedor deseado, los datos asociados al contenedor se pueden obtener directamente desde la plataforma.

CFC11	Cliente	CFC para Don Monchito	jmoreno@masterbase...	15/07/2016 15:21:59	Habilitado	Acciones
CFC05	Sistema	Contenedor de Sistema - Feeds de DESUSCRIPCIONES	jbenavente@corp.mast...	21/09/2015 15:25:07	Habilitado	Ver Estadística Ver Feeds
CFC04	Sistema	Contenedor de Sistema - Feeds de REBOTES	apesce@corp.masterba...	03/09/2015 12:40:22	Habilitado	Editar Copiar Key

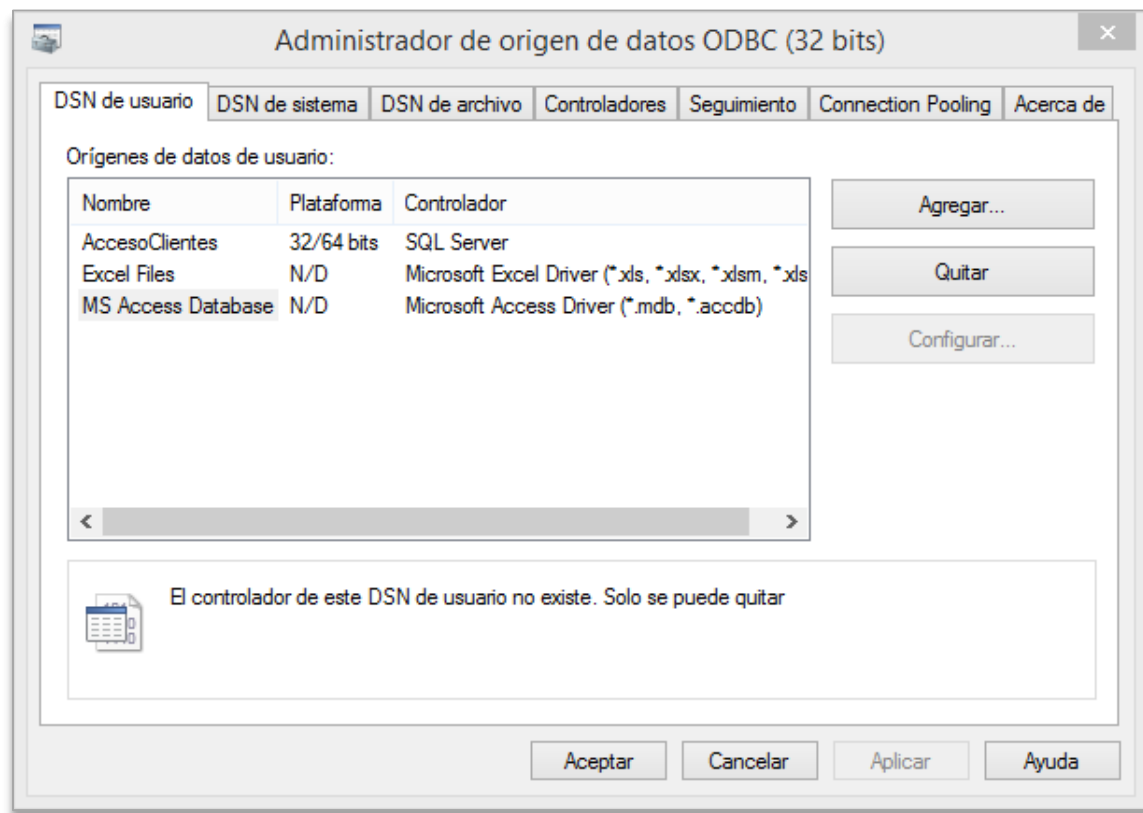
El valor del parámetro JSONArrayLenght va a depender de varios factores: velocidad de conexión para subir archivos (velocidad de carga), cantidad de memoria RAM libre del equipo, tamaño de la fuente de origen, tamaño de cada registro de la fuente de origen. Este último valor, por defecto, viene definido en 50.

(2) Creación de conexiones ODBC

Abrir el panel de control de Windows y seleccionar herramientas administrativas y luego orígenes de datos ODBC (32bits)



Al abrir esta opción se desplegará la siguiente ventana:



Pinchar en el botón "Agregar..." que abrirá un cuadro de diálogo con los controladores disponibles.

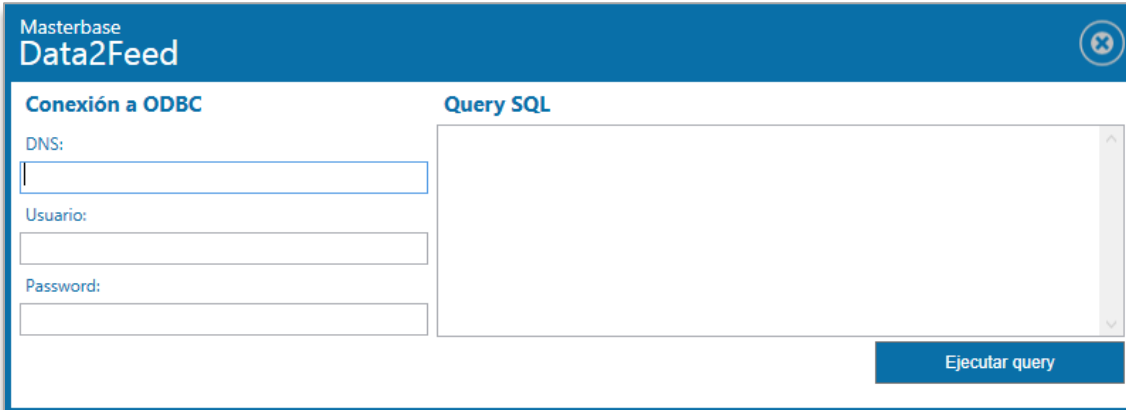
En dicho cuadro, se debe elegir el controlador "Microsoft Excel Driver (*.xls)" y pinchar en el botón "Finalizar". La siguiente ventana pide un nombre de origen de datos fuente y la ubicación del archivo Excel respectivo.

Se ingresa el nombre. Para el ejemplo "Usuarios Excel", al hacer clic al botón "Seleccionar libro" se abrirá una ventana en la que hay que seleccionar el archivo, en este caso "usuarios.xls", Pinchar el botón "Aceptar".

Hecho todo esto, pinchar "Aceptar" y estará listo el repositorio de datos.

Uso de Data2Feed

Una vez configurado el Data2Feed, se ejecuta la aplicación "Data2Feed.exe"



Llenado del formulario:

- En el campo DNS, escribir el nombre del origen de los datos fuente, en este caso "UsuariosExcel" (nombre puesto al crear el origen de datos fuente).
- El usuario y contraseña se utilizan cuando el documento de origen de los datos fuente está restringido a un usuario autorizado, como en el caso de SQL Server. En este ejemplo, el Excel no está protegido, así que estos dos campos se dejan en blanco.
- En la sección de Query SQL es donde se escribe los filtros que se desea aplicar a los datos con una consulta en lenguaje SQL. Por ejemplo, si se quiere listar todos los usuarios, la consulta quedaría así:

```
Select *  
From [Usuarios$A1:F501]  
Where id > 0
```

Si nos fijamos, en el **From** de la consulta está el nombre de la tabla y el rango de la hoja de Excel que se quiere utilizar. En este caso: [Usuarios\$A1:F501], es decir, en la hoja Usuarios, con un rango que va de la celda A1 a la celda F501. Hay que tomar en cuenta que la primera fila contendrá los nombres de los campos, como muestra el resultado:

Masterbase ✕

Data2Feed

Conexión a ODBC

DNS:

Usuario:

Password:

Query SQL

```

Select *
From [Usuarios$A1:F501]
Where id > 0

```

id	Nombres	Apellidos	email	Fecha nacimiento
1	Nombre_1	Apellido_1	Nombre_1.Apellido_1@mail.com	10/08/2000 0:00:00
2	Nombre_2	Apellido_2	Nombre_2.Apellido_2@mail.com	19/05/1980 0:00:00
3	Nombre_3	Apellido_3	Nombre_3.Apellido_3@mail.com	22/08/1981 0:00:00
4	Nombre_4	Apellido_4	Nombre_4.Apellido_4@mail.com	07/05/1986 0:00:00
5	Nombre_5	Apellido_5	Nombre_5.Apellido_5@mail.com	22/04/1972 0:00:00
6	Nombre_6	Apellido_6	Nombre_6.Apellido_6@mail.com	15/07/1960 0:00:00
7	Nombre_7	Apellido_7	Nombre_7.Apellido_7@mail.com	18/09/1945 0:00:00
8	Nombre_8	Apellido_8	Nombre_8.Apellido_8@mail.com	12/02/1989 0:00:00
9	Nombre_9	Apellido_9	Nombre_9.Apellido_9@mail.com	10/12/1970 0:00:00
10	Nombre_10	Apellido_10	Nombre_10.Apellido_10@mail.com	12/03/1973 0:00:00
11	Nombre_11	Apellido_11	Nombre_11.Apellido_11@mail.com	11/06/1953 0:00:00
12	Nombre_12	Apellido_12	Nombre_12.Apellido_12@mail.com	31/12/1947 0:00:00
13	Nombre_13	Apellido_13	Nombre_13.Apellido_13@mail.com	12/05/2001 0:00:00

También es posible escoger ciertas columnas y agregar algún filtro u orden. Por ejemplo esta consulta:

```

Select [Fecha nacimiento], Nombres, Apellidos, email
From [Usuarios$A1:F501]
Where [Fecha nacimiento] > {ts '1980-01-01 00:00:00'}
Order by [Fecha nacimiento]

```

Con el siguiente resultado:

Masterbase
Data2Feed

Conexión a ODBC

DNS:

Usuario:

Password:

Query SQL

```
Select [Fecha nacimiento], Nombres, Apellidos, email  
From [Usuarios$A1:F501]  
Where [Fecha nacimiento] > {ts '1980-01-01 00:00:00'}  
Order by [Fecha nacimiento]
```

Ejecutar query

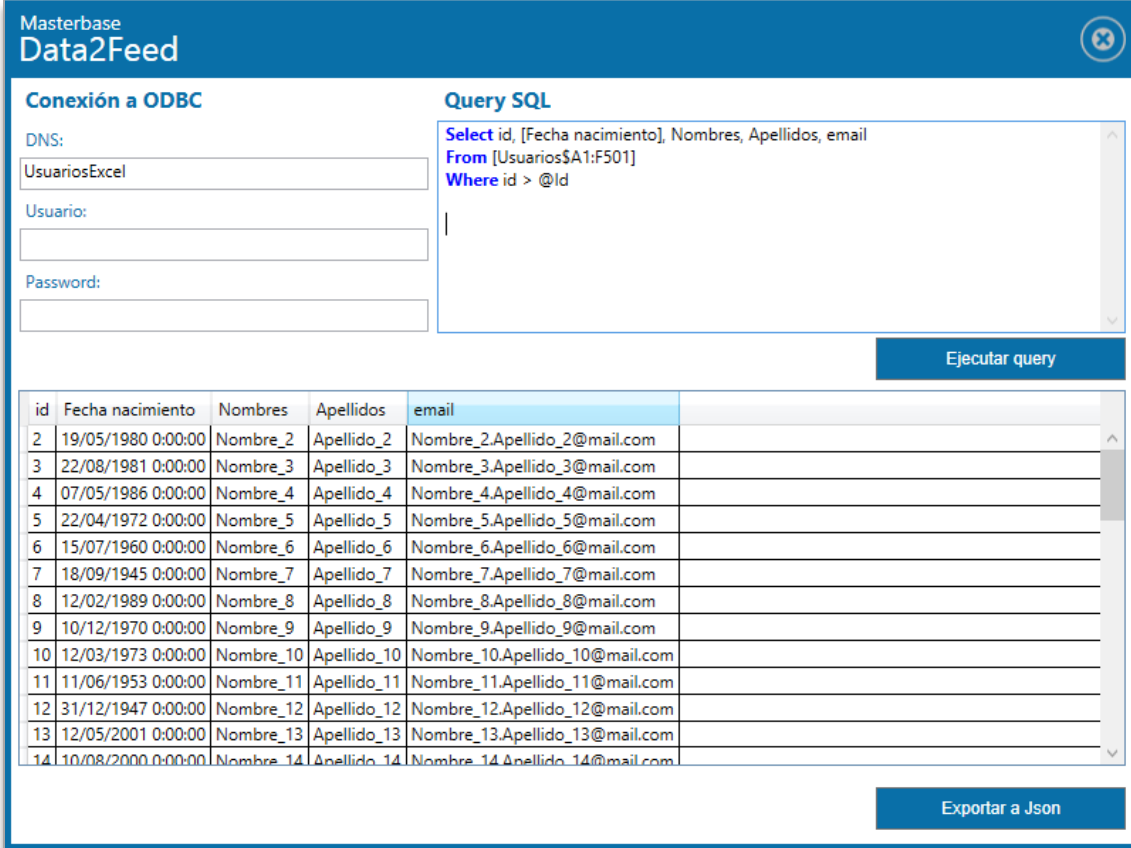
Fecha nacimiento	Nombres	Apellidos	email
07/05/1986 0:00:00	Nombre_30	Apellido_30	Nombre_30.Apellido_30@mail.com
12/02/1989 0:00:00	Nombre_34	Apellido_34	Nombre_34.Apellido_34@mail.com
12/02/1989 0:00:00	Nombre_21	Apellido_21	Nombre_21.Apellido_21@mail.com
12/02/1989 0:00:00	Nombre_47	Apellido_47	Nombre_47.Apellido_47@mail.com
12/02/1989 0:00:00	Nombre_8	Apellido_8	Nombre_8.Apellido_8@mail.com
10/08/2000 0:00:00	Nombre_14	Apellido_14	Nombre_14.Apellido_14@mail.com
10/08/2000 0:00:00	Nombre_1	Apellido_1	Nombre_1.Apellido_1@mail.com
10/08/2000 0:00:00	Nombre_27	Apellido_27	Nombre_27.Apellido_27@mail.com
10/08/2000 0:00:00	Nombre_40	Apellido_40	Nombre_40.Apellido_40@mail.com
12/05/2001 0:00:00	Nombre_13	Apellido_13	Nombre_13.Apellido_13@mail.com
12/05/2001 0:00:00	Nombre_39	Apellido_39	Nombre_39.Apellido_39@mail.com
12/05/2001 0:00:00	Nombre_26	Apellido_26	Nombre_26.Apellido_26@mail.com

Exportar a Json

En la configuración de la aplicación existe el parámetro `SQLQuery/Parameter`, que permite hacer uso de una variable desde la configuración. Para utilizar el parámetro, se debe escribir el nombre de la variable antecedido por una `@`, es decir, al configurar la variable `Id`, la consulta debe quedar en `@Id`. Por ejemplo:

```
Select id, [Fecha nacimiento], Nombres, Apellidos, email  
From [Usuarios$A1:F501]  
Where id > @Id
```

Obteniendo el siguiente resultado:



The screenshot shows the Masterbase Data2Feed interface. On the left, there are input fields for 'Conexión a ODBC' (DNS: UsuariosExcel, Usuario: , Password:). On the right, a 'Query SQL' box contains the following query:

```
Select id, [Fecha nacimiento], Nombres, Apellidos, email
From [Usuarios$A1:F501]
Where id > @Id
```

Below the query is a table with the following data:

id	Fecha nacimiento	Nombres	Apellidos	email
2	19/05/1980 0:00:00	Nombre_2	Apellido_2	Nombre_2.Apellido_2@mail.com
3	22/08/1981 0:00:00	Nombre_3	Apellido_3	Nombre_3.Apellido_3@mail.com
4	07/05/1986 0:00:00	Nombre_4	Apellido_4	Nombre_4.Apellido_4@mail.com
5	22/04/1972 0:00:00	Nombre_5	Apellido_5	Nombre_5.Apellido_5@mail.com
6	15/07/1960 0:00:00	Nombre_6	Apellido_6	Nombre_6.Apellido_6@mail.com
7	18/09/1945 0:00:00	Nombre_7	Apellido_7	Nombre_7.Apellido_7@mail.com
8	12/02/1989 0:00:00	Nombre_8	Apellido_8	Nombre_8.Apellido_8@mail.com
9	10/12/1970 0:00:00	Nombre_9	Apellido_9	Nombre_9.Apellido_9@mail.com
10	12/03/1973 0:00:00	Nombre_10	Apellido_10	Nombre_10.Apellido_10@mail.com
11	11/06/1953 0:00:00	Nombre_11	Apellido_11	Nombre_11.Apellido_11@mail.com
12	31/12/1947 0:00:00	Nombre_12	Apellido_12	Nombre_12.Apellido_12@mail.com
13	12/05/2001 0:00:00	Nombre_13	Apellido_13	Nombre_13.Apellido_13@mail.com
14	10/08/2000 0:00:00	Nombre_14	Apellido_14	Nombre_14.Apellido_14@mail.com

Buttons for 'Ejecutar query' and 'Exportar a Json' are visible at the bottom right of the interface.

Ya satisfechos con el resultado de la consulta, éste puede ser enviado a FeedHub, haciendo clic en el botón Exportar a JSON. Entonces Data2Feed enviará a FeedHub el resultado de la consulta.

El conjunto de datos fuente -que tiene un orden correlativo determinado, por ejemplo, de 1 a 100- se ingresa en el sistema; cuando este último despliegue los datos ingresados lo hará desde el más reciente, es decir, a partir del último dato ingresado, lo que, como es lógico, resultará en invertir el orden original. Por tanto, los mostrará de 100 a 1.

Para ver el resultado de la carga en la plataforma, se ingresa a ella y se accede al menú Bases/Datos fuente



The screenshot shows the MasterBase dashboard. The top navigation bar includes 'Bases', 'Campañas', 'Reportes', 'Tag', 'Automatas', and 'Configuración'. The main content area is divided into three sections: 'Contactos' (with sub-items: Crear Contacto, Ver/Modificar, Buscar, Eliminación Contactos), 'Segmentación' (with sub-items: Filtros Dinamicos, Filtros Estaticos), and 'Feed' (with sub-item: Listado de Feeds). The URL in the browser is https://admin.masterbase.com/Main/v12.78568/masterbaseaut.

Posteriormente, se selecciona el contenedor donde se definió que se cargaría los datos fuente y se activa la opción "Ver Datos fuente"

CFC10	Cliente	Pruebas Jose Luis - FEEDHUB	jmoreno@masterbase...	19/02/2016 10:24:59	Habilitado	Acciones ▾ Ver Estadística Ver Feeds Editar Copiar Key
CFC09	Cliente	CONTENEDOR DE PRUEBA PARA PATENTES SIN EMAIL	jmoreno@masterbase...	24/02/2016 09:15:12	Habilitado	
CFC08	Cliente	Disponible	jmoreno@masterbase...	28/03/2016 16:01:10	Deshabilitado	

CFC10: Pruebas Jose Luis - FEEDHUB			
1068	13/07/2016 11:43:42	{ "id": "200", "Nombres": "Nombre_200", "Apellidos": "Apellido_200", "email": "Nombre_200.Apellido_200@mail.com", "Fecha nacimiento": "22-04"	Detalle
1067	13/07/2016 11:43:42	{ "id": "199", "Nombres": "Nombre_199", "Apellidos": "Apellido_199", "email": "Nombre_199.Apellido_199@mail.com", "Fecha nacimiento": "07-05"	Detalle
1066	13/07/2016 11:43:42	{ "id": "198", "Nombres": "Nombre_198", "Apellidos": "Apellido_198", "email": "Nombre_198.Apellido_198@mail.com", "Fecha nacimiento": "22-08"	Detalle
1065	13/07/2016 11:43:42	{ "id": "197", "Nombres": "Nombre_197", "Apellidos": "Apellido_197", "email": "Nombre_197.Apellido_197@mail.com", "Fecha nacimiento": "19-05"	Detalle

Se podrá configurar tantas conexiones ODBC como archivos se desee cargar a los contenedores, pero cabe destacar que para cada contenedor es necesario configurar el XML del Data2Feed, por lo que es aconsejable instalar un Data2Feed por cada contenedor a alimentar.