

Importación de datos

Introducción

La funcionalidad de importación de datos al abanq consiste en poder tomar un fichero CSV y cargarlo al sistema, independientemente de la cantidad de datos que se tengan, el caracter separador, o la tabla destino. Para esto se define un perfil de fichero, que representa la estructura del fichero que deseamos importar. Se pueden tener varios perfiles para la misma tabla (por ejemplo, un perfil de fichero de artículos por cada proveedor). Esos perfiles de ficheros deben ser acompañados por un esquema de correspondencias entre las columnas del fichero y las columnas de la tabla destino, así se establece a dónde irá a parar cada dato que se cargue. Finalmente, desde el formulario maestro de las tablas más importantes, se podrá lanzar el proceso de importación, indicando qué perfil será utilizado y la ubicación del fichero a cargar.

Descripción

El módulo de *Importación de datos* se carga en el área de Sistema. Desde el módulo se pueden acceder a lo siguiente:

- **Ficheros:**

Se utilizan para definir un perfil de fichero específico, indicando la cantidad de columnas, los nombres, el orden dentro del fichero y el caracter separador de columnas. En la pestaña *Muestra* se permite cargar un fichero de ejemplo para obtener automáticamente la lista de campos y su posición.

- **Tablas:**

Es el listado de tablas disponibles como destino de datos. El listado se genera automáticamente al abrir el formulario por primera vez, aunque también es posible regenerarlo mediante el botón del formulario maestro.

Al entrar en una tabla determinada se pueden ver los registros de esa tabla y es posible eliminar todos los registros de una sola vez.

- **Esquemas:**

Es donde se definen las correspondencias entre los campos del fichero y de la tabla destino. Al cargar un fichero origen y una tabla destino se pueden armar las correspondencias sobre la parte derecha del formulario.

El campo de una tabla destino puede recibir cualquiera de estas tres opciones:

- *Campo de fichero:* se selecciona el campo del fichero, luego el de la tabla y se agrega la correspondencia.
- *Valor fijo:* se establece un valor fijo, luego se selecciona el campo de la tabla y se agrega la correspondencia.
- *Función:* se selecciona la función, luego se selecciona el campo de la tabla y se agrega la correspondencia.

Se puede ver una muestra de cómo quedaría el listado indicando un fichero de muestra en la parte inferior del formulario.

- **Importaciones:**

Es donde se hace efectivo el proceso de importación de un fichero CSV específico, según un esquema determinado. Se debe indicar el esquema que se utilizará y la ubicación del fichero a cargar, luego lanzar el proceso.

- **Funciones:**

Es posible crear funciones en lenguaje QSA para procesar los datos de entrada del fichero y devolver el valor que será utilizado en un campo de la tabla.

Adicionalmente hay un acceso rápido para lanzar un proceso de importación desde los formularios maestros de las tablas de artículos, clientes y proveedores. Al lanzar un proceso de importación desde uno de estos formularios, y aceptar el formulario, se creará un registro en la tabla de Importaciones con el nombre de la tabla más la fecha y hora en que se lanzó el proceso.

Importante

Hay tablas que, al insertar un registro de la forma tradicional, autocompleta algunos campos con valores por defecto. Hay que tener en cuenta estos campos al momento de definir los esquemas; si el fichero CSV de origen no tiene la información necesaria, deberá establecerse el valor fijo correcto para esos campos o bien utilizar una función para conseguirlo.

Ejemplo

Para cargar un fichero de artículos como este [1] debemos hacer lo siguiente (suponiendo que el módulo esté cargado correctamente en el sistema y esté cargada la lista de tablas):

1. Crear un registro de *Fichero*, indicamos el nombre "articulosprueba", la descripción "Artículos de prueba", en la pestaña de *Muestra* indicamos la ubicación del fichero, indicamos el caracter separador ";", marcamos que "la primera fila contiene el nombre de los campos", controlamos que se hayan creado los registros correctos en la pestaña *Campos* y aceptamos el formulario.
2. Creamos un *esquema de importación*, indicando el fichero creado y la tabla destino "articulos", luego creamos las correspondencias:

Campo "CODIGO"	→	referencia
Campo "NOMBRE"	→	descripcion
Campo "PRECIO"	→	pvp
Valor fijo "true"	→	ivaincluido
Valor fijo "GEN"	→	codimpuesto
3. Creamos un proceso de importación, indicando un nombre, el esquema que acabamos de crear, y seleccionando el fichero a importar. Una vez que se visualicen los datos lanzamos el proceso de importación y aceptamos el formulario

[1] articulos.csv

```
"CODIGO";"NOMBRE";"PRECIO"  
1001;Remera;56.60  
1002;Zapato;100.25  
1003;Pantalon;80.75  
1004;Campera;90.90
```