



# **MANUAL DE USUARIO**

**Desarrolladores**

**JAVIER ARMANDO LASSO ACHICANOY  
JHON FREDDY QUINTAS RODRIGUEZ**

**Director del Proyecto**

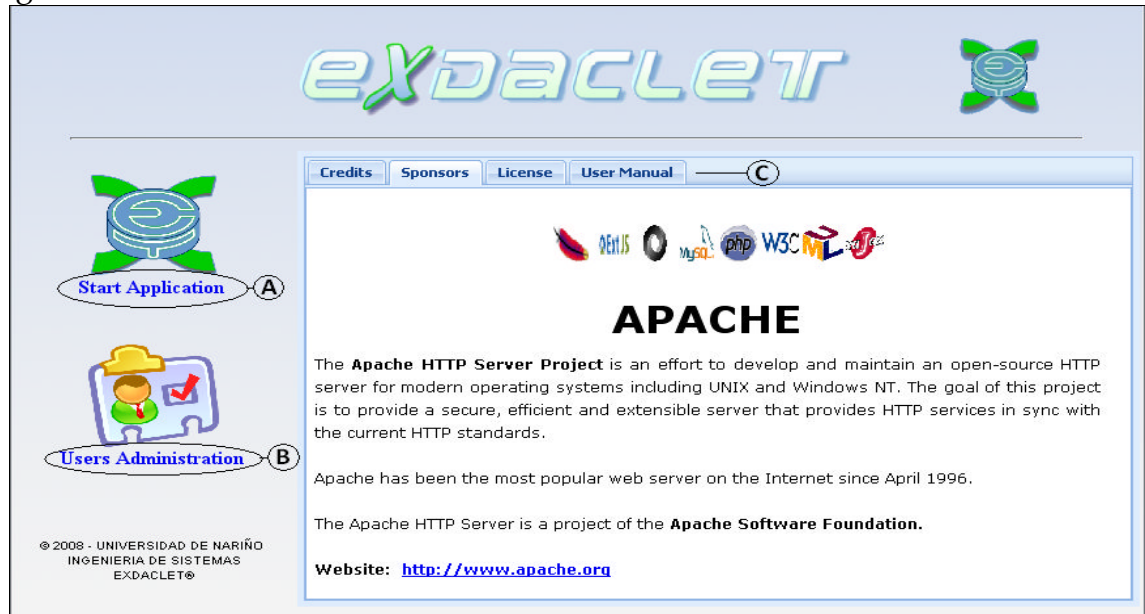
**DR. RICARDO TIMARAN PEREIRA Ph.D.**



**Universidad de Nariño**  
Pasto -Colombia

## MANUAL DE USUARIO

Figura A1 Ventana de inicio de EXDACLET



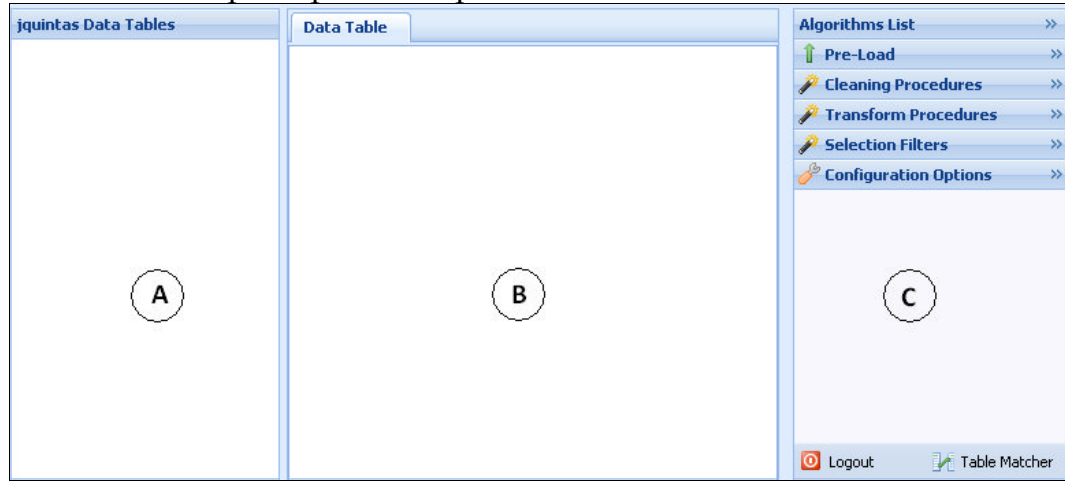
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
2. El usuario hace clic en el botón Start Application (A)	1. Aparece la ventana de inicio de la aplicación.
4. El usuario hace clic en el botón Users Administration (B).	3. Se despliega la ventana User Login donde el usuario se registra en la aplicación.
6. El usuario hace clic en los botones (C): Credits, Sponsors, License, User Manual.	5. Se despliega la ventana User Admin en donde el usuario administrador se registra en la aplicación para ingresar al módulo de administración.
	7. Se muestra un texto con la información correspondiente a cada botón.

Figura A2 User Login



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
2. El usuario escribe su login en el campo User (A). 3. El usuario escribe su contraseña en el campo Password (B) 4. El usuario hace clic en el botón Login (C).	1. Se muestra la ventana User Login.  5. Si la verificación de los datos Login y Password es correcta, entonces se muestra la ventana principal de la aplicación, de lo contrario se muestra un mensaje de error en el campo (D).

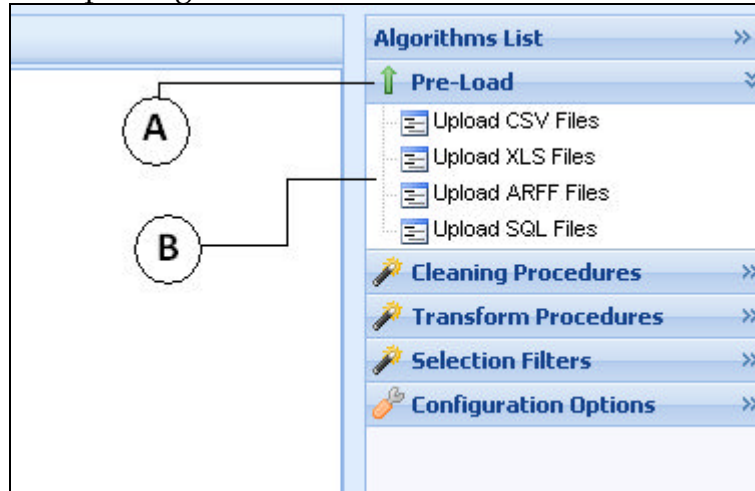
Figura A3 Ventana principal de la aplicación



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa a la aplicación.	<p>2. Aparece la interfaz gráfica de la aplicación, como se muestra en la figura A3.</p> <p>(A): Árbol de tablas, en esta sección se encuentran todos los datos que el usuario ha trabajado en forma de tablas.</p> <p>(B): Área de trabajo, donde el usuario observa tanto las tablas como los resultados de los filtros que se aplicaron sobre ciertas tablas.</p> <p>(C): Área de Algorithms, donde se encuentran los diferentes tipos de filtros que se pueden aplicar a los datos de una tabla, entre los filtros se encuentran la precarga, los filtros de limpieza, los filtros de transformación, los filtros de selección y algunas opciones de configuración. Por defecto, todas las pestañas de los diferentes filtros aparecen cerradas.</p>

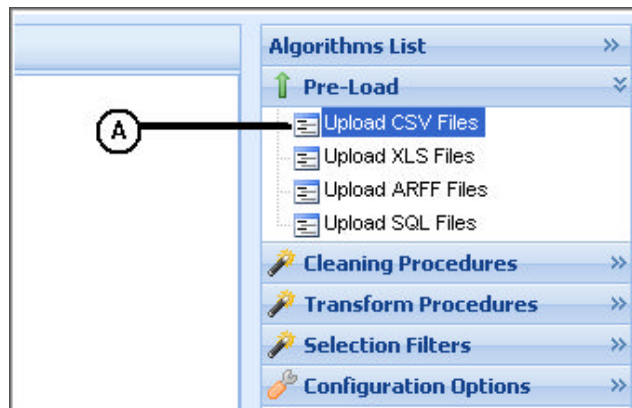


Figura A4 Menú de precarga



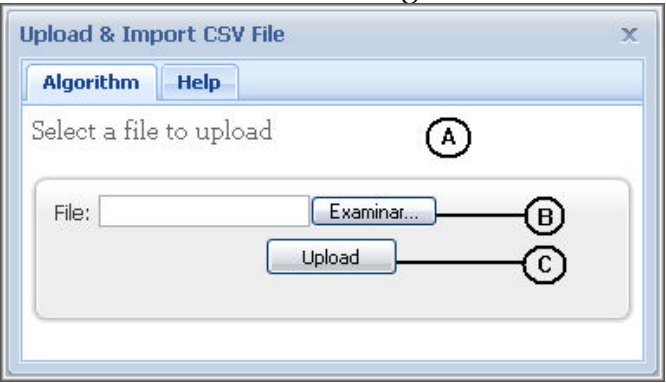
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en la Pestaña Pre-Load (A).	2. Se despliega una lista de formatos de archivo que el sistema puede interpretar (B).

Figura A5 Importando un archivo CSV



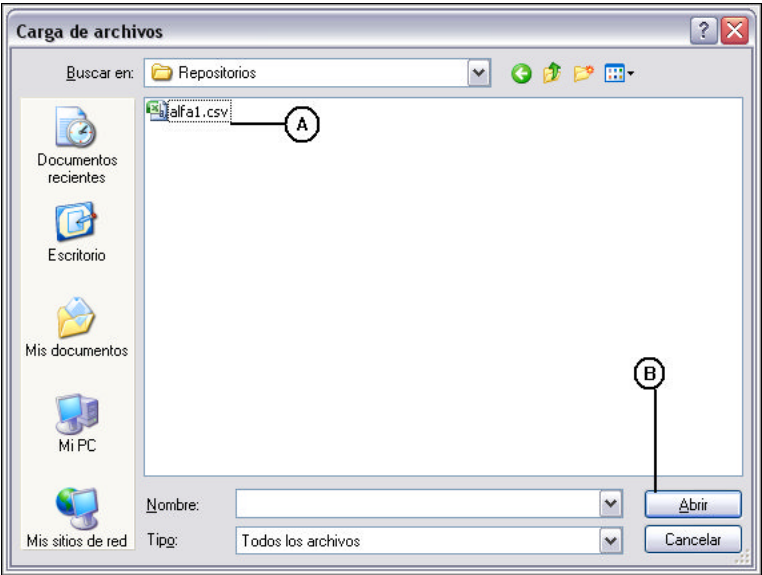
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el icono Upload CSV Files (A).	2. Se despliega un cuadro de dialogo que lleva por título Upload & Import CSV Files.

Figura A6 Seleccionando un archivo CSV a cargar



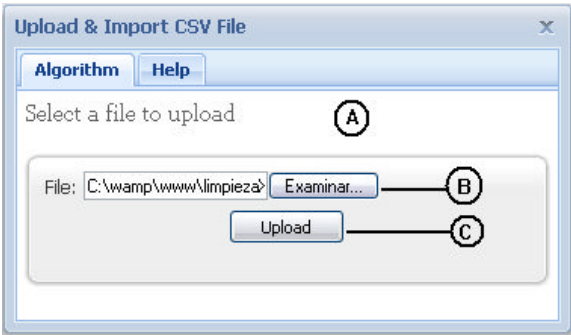
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Examinar... (B).	2. Se despliega una ventana en la que se puede buscar y seleccionar un archivo.

Figura A7 Ventana de selección de archivos



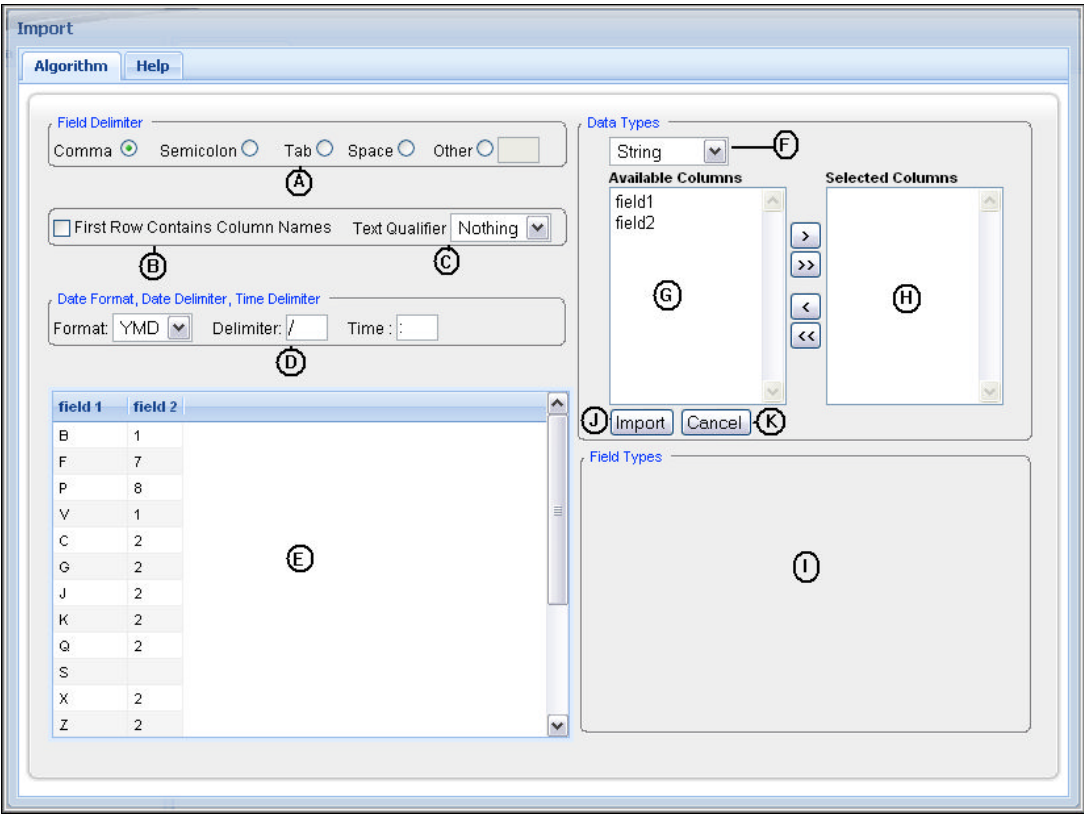
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona un archivo acorde con el formato que escogió (A) y hace clic en el botón Abrir (B).	2. Se retorna al cuadro de dialogo Upload & Import CSV Files, ahora este tiene la dirección del archivo seleccionado por el usuario previamente.

Figura A8 Subiendo un archivo al servidor



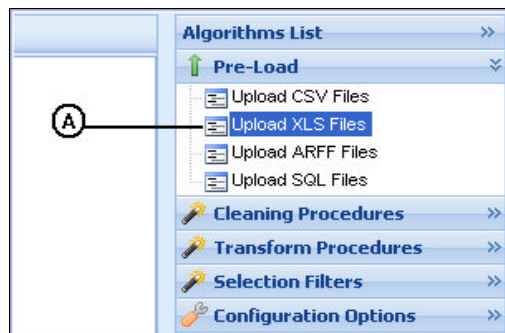
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Upload (C).	2. Se despliega una ventana que permite establecer los parámetros adecuados para importar el archivo.

Figura A9 Parámetros del archivo CSV



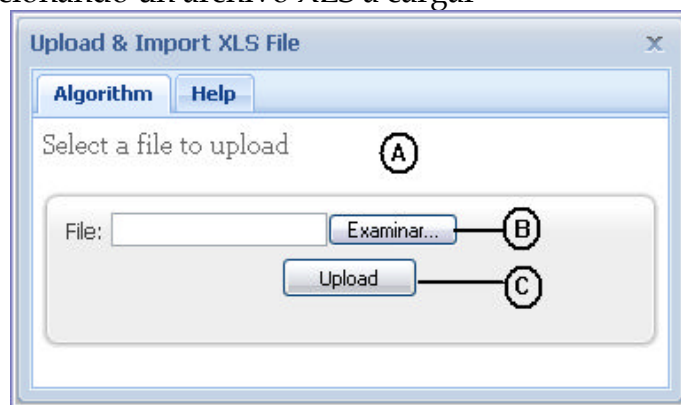
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el delimitador de campos (A).	2. Se actualiza la tabla de vista preliminar (E).
3. El usuario establece si el archivo contiene en la primera fila el nombre de cada uno de los campos que conforman este archivo (B).	4. Se actualiza la tabla de vista preliminar (E).
5. El usuario determina cual es el delimitador de cadenas de caracteres en la tabla (C).	6. Se actualiza la tabla de vista preliminar (E).
7. El usuario establece el formato de fecha, sus delimitadores y los delimitadores de tiempo (D).	8. Se actualiza la tabla de vista preliminar (E).
9. El usuario debe asignar un tipo a cada uno de los atributos que componen la tabla, el usuario selecciona el tipo (F).	10. Se cargan en el campo Selected Columns (H) los atributos que han sido asignados para el tipo de dato seleccionado.
11. El usuario transfiere los atributos deseados desde el campo Available Columns (G) hacia el campo Selected Columns (H).	12. Se cargan los campos transferidos por el usuario y se muestra la estructura total de los datos en Field Types (I).
13. El usuario hace clic en el botón Importar (J)	14. El sistema importa los datos teniendo en cuenta los parámetros suministrados por el usuario y se carga en el área de trabajo la tabla importada, además se agrega al árbol de tablas en la parte izquierda.
15. Si el usuario presiona el botón Cancel (K)	16. El sistema sale del módulo de importación.

Figura A10 Importando un archivo XLS



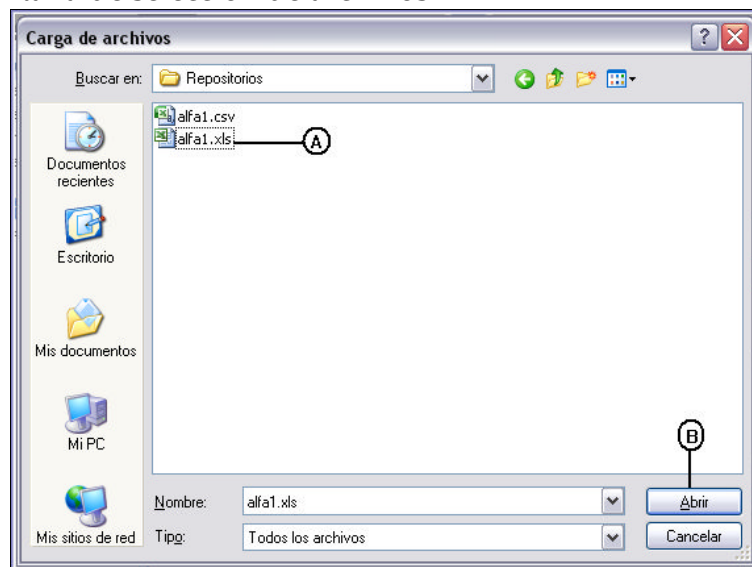
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el icono Upload XLS Files (A).	2. Se despliega un cuadro de dialogo que lleva por título Upload & Import XLS Files.

Figura A11 Seleccionando un archivo XLS a cargar



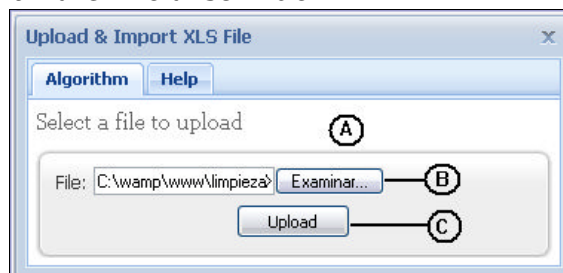
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Examinar... (B).	2. Se despliega una ventana en la que se puede buscar y seleccionar un archivo.

Figura A12 Ventana de selección de archivos



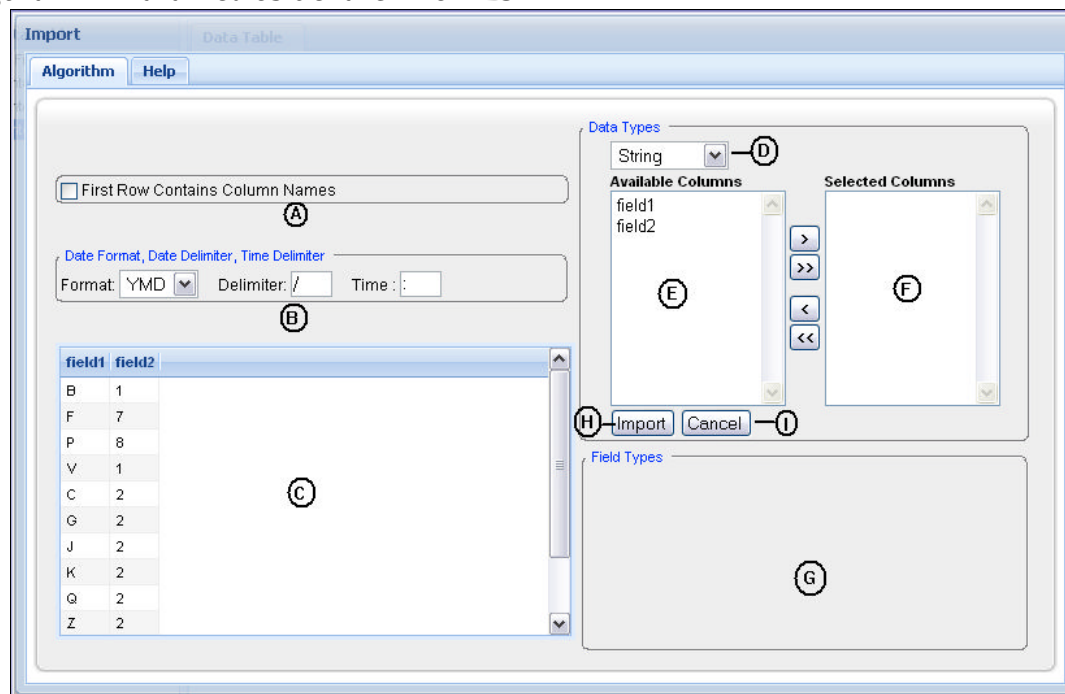
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona un archivo acorde con el formato que escogió (A) y hace clic en el botón Abrir (B).	2. Se retorna al cuadro de dialogo Upload & Import XLS Files, ahora este tiene la dirección del archivo seleccionado por el usuario previamente.

Figura A13 Subiendo un archivo al servidor



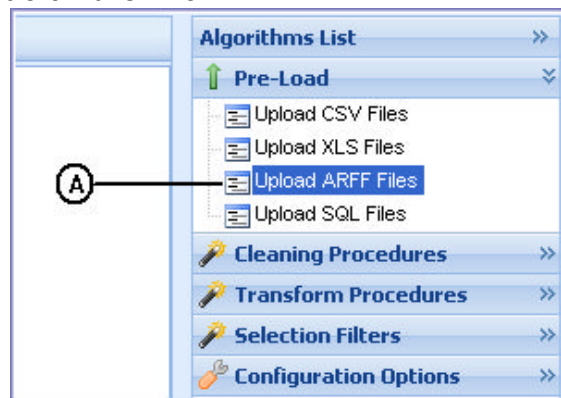
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Upload (C).	2. Se despliega una ventana que permite establecer los parámetros adecuados para importar el archivo.

Figura A14 Parámetros del archivo XLS



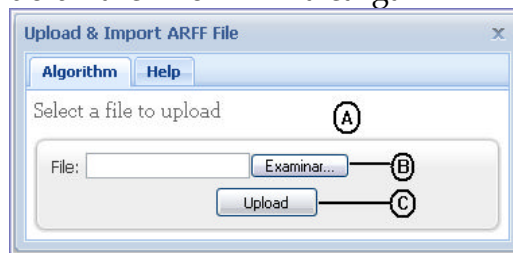
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario establece si el archivo contiene en la primera fila el nombre de cada uno de los campos que conforman este archivo (A).	2. Se actualiza la tabla de vista preliminar (C).
3. El usuario establece el formato de fecha y los diferentes delimitadores para esta, además de los delimitadores de tiempo (B).	4. Se actualiza la tabla de vista preliminar (C).
5. El usuario debe asignar un tipo a cada uno de los atributos que componen la tabla, el usuario selecciona el tipo (D).	6. Se cargan en el campo Selected Columns (F) los atributos que han sido asignados para el tipo de dato seleccionado.
7. El usuario transfiere los atributos deseados desde el campo Available Columns (E) hacia el campo Selected Columns (F).	8. Se cargan los campos transferidos por el usuario y se muestra la estructura total de los datos en Field Types (G).
9. El usuario hace clic en el botón Importar (H)	10. El sistema importa los datos teniendo en cuenta los parámetros suministrados por el usuario y se carga la tabla importada en el área de trabajo, además se agrega al árbol de tablas en la parte izquierda.
11. Si el usuario presiona el botón Cancel (I)	12. El sistema sale del módulo de importación.

Figura A15 Importando un archivo ARFF



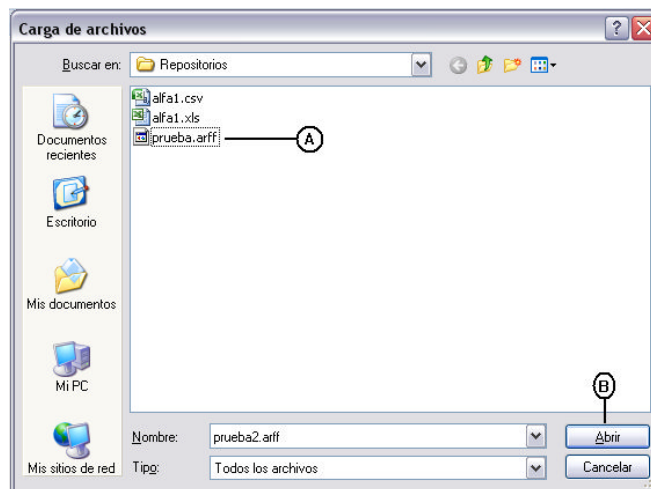
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el icono Upload ARFF Files (A).	2. Se despliega un cuadro de dialogo que lleva por título Upload & Import ARFF Files.

Figura A16 Seleccionando un archivo ARFF a cargar



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Examinar... (B).	2. Se despliega una ventana en la que se puede buscar y seleccionar un archivo.

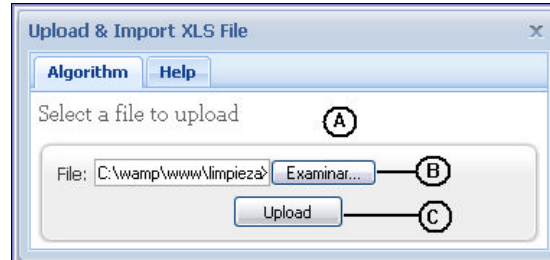
Figura A17 Ventana de selección de archivos



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona un archivo acorde con el formato que escogió (A) y hace clic en el botón Abrir (B).	2. Se retorna al cuadro de dialogo Upload & Import ARFF Files, ahora este tiene la dirección del archivo seleccionado por el usuario previamente.

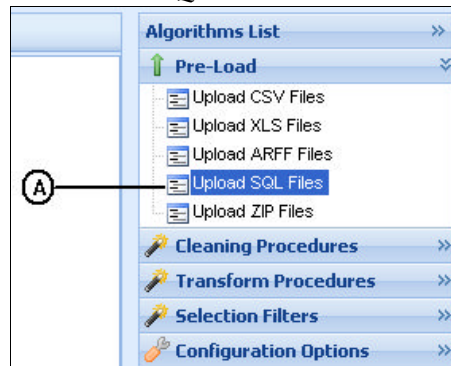


Figura A18 Subiendo un archivo al servidor



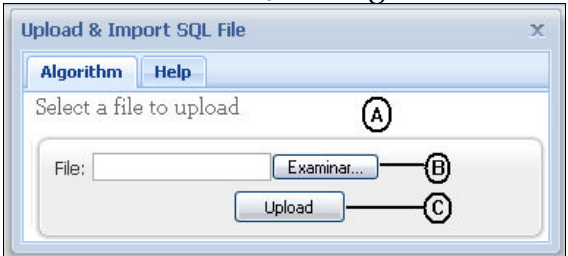
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Upload (C).	2. Debido a que el formato Arff es muy completo, no se solicitan parámetros y el archivo se importa y se muestra en el área de trabajo, además se agrega al árbol de tablas en la parte izquierda.

Figura A19 Importando un archivo SQL



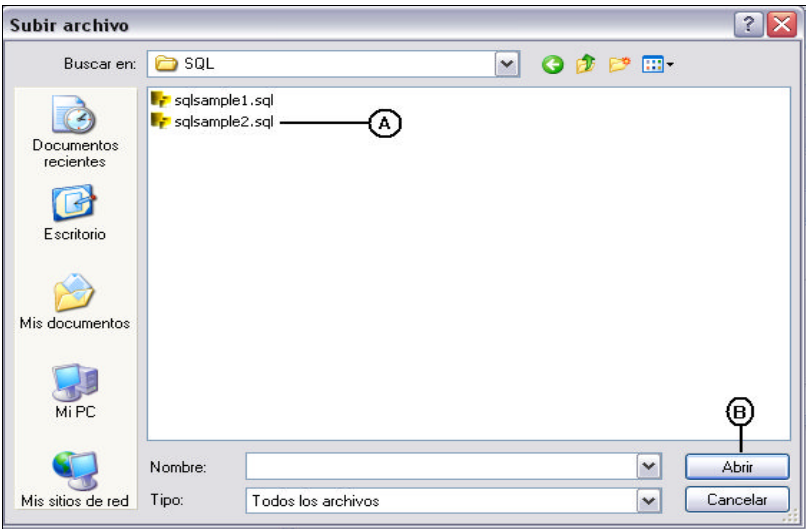
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el icono Upload SQL Files (A).	2. Se despliega un cuadro de dialogo que lleva por título Upload & Import SQL Files.

Figura A20 Seleccionando un archivo SQL a cargar



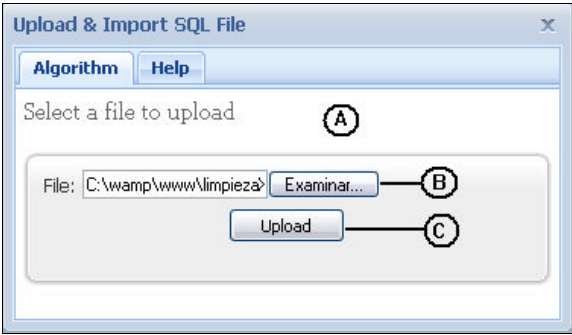
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Examinar... (B).	2. Se despliega una ventana en la que se puede buscar y seleccionar un archivo.

Figura A21 Ventana de selección de archivos



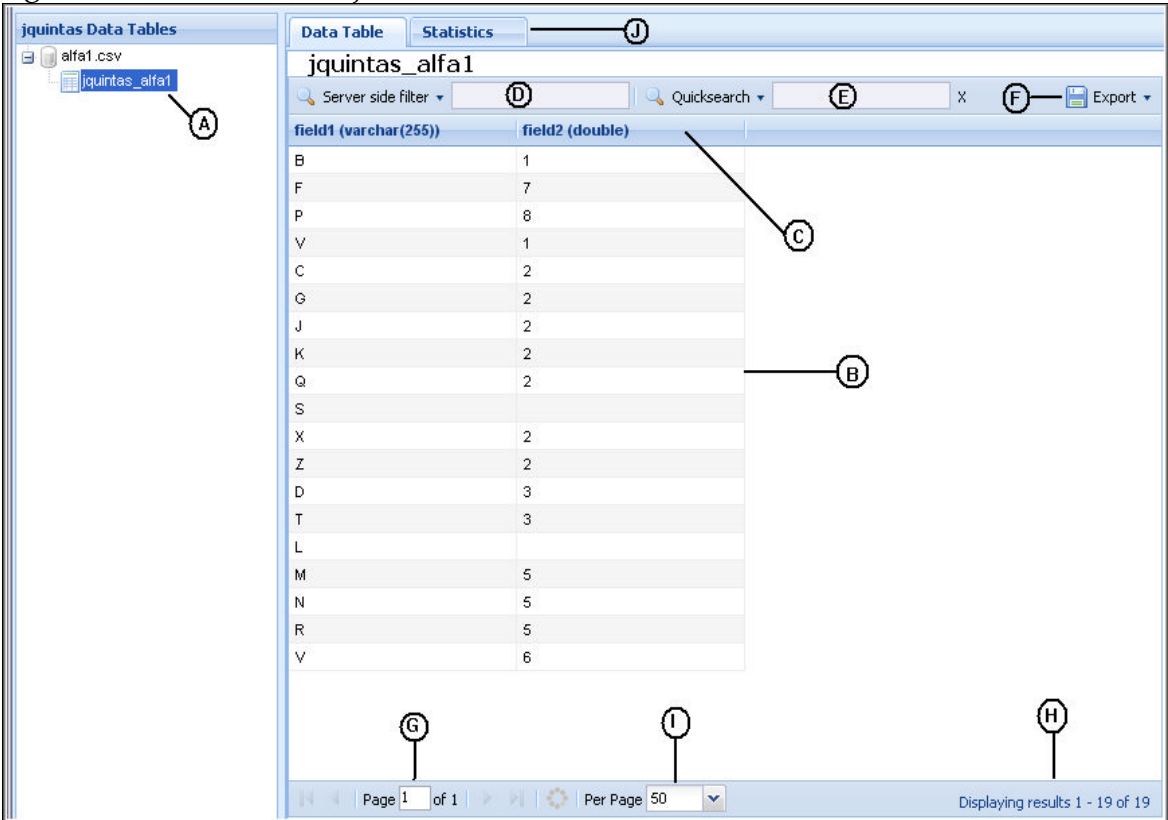
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona un archivo acorde con el formato que escogió (A) y hace clic en el botón Abrir (B).	2. Se retorna al cuadro de dialogo Upload & Import SQL Files, ahora este tiene la dirección del archivo seleccionado por el usuario previamente.

Figura A22 Subiendo un archivo al servidor



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Upload (C).	2. Debido a que el formato SQL es muy completo, no se solicitan parámetros y el archivo se importa y se muestra en el área de trabajo, además se agrega al árbol de tablas en la parte izquierda.

Figura A23 Área de trabajo



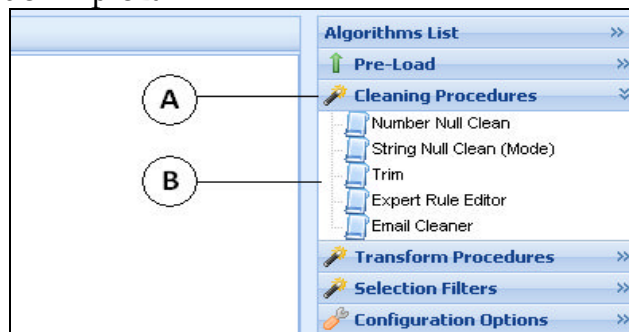
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona con doble clic la tabla que desea cargar (A).	<p>2. Se cargan los datos de la tabla en el área de trabajo como se indica en la figura A23.</p> <p>(B): Datos contenidos en la tabla.</p> <p>(C): Nombre y tipo del Campo.</p> <p>(D): Server Side Filter, filtro de búsqueda en toda la base de datos, en este se pueden seleccionar los campos de búsqueda.</p> <p>(E): QuickSearch, filtro de búsqueda en los datos que se encuentran dentro de la paginación actual.</p> <p>(F): Export, despliega una lista de formatos en los que se puede exportar la tabla.</p> <p>(G): Indica el número de la página del total de páginas que contienen los datos cargados.</p> <p>(H): Indica la cantidad de registros existentes en la tabla de datos.</p> <p>(I): Per Page, Indica la cantidad de registros a mostrar por pagina.</p> <p>(j): La pestaña statistics muestra un resumen estadístico de los datos actualmente cargados.</p>

Figura A24 Estadísticas



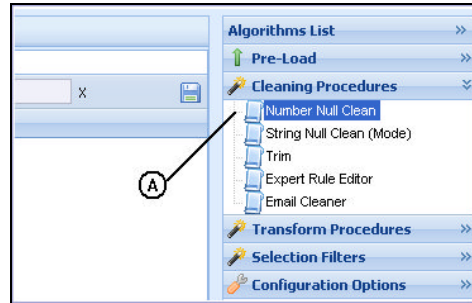
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona la pestaña Statistics (A).	<p>2. Se carga la interfaz de Statistics, que permite generar gráficas y visualizar las estadísticas de los campos deseados como se observa en la figura A24.</p> <p>El usuario puede definir la cantidad de campos y el tipo de gráficos a generar con los campos:</p> <p>(B): Available Columns, se transfieren a este campo los atributos que no intervienen en la gráfica y estadísticas.</p> <p>(C): Selected Columns, en este campo se encuentran los atributos que intervienen directamente en la generación de estadísticas.</p> <p>(D): Char Type, permite seleccionar el tipo de gráficos, estos pueden ser de barras o de líneas.</p> <p>(E): Statistics Type, permite seleccionar el tipo de estadística, esta puede ser de campos llenos (Populated_Cells) o campos vacíos (Empty_Cells).</p> <p>(F): Graph, actualiza las gráficas con los datos seleccionados en el campo (C).</p> <p>(G): Tabla estadística generada teniendo en cuenta los parámetros establecidos por el usuario.</p> <p>(H): Gráfica de las estadísticas.</p>

Figura A25 Filtros de limpieza



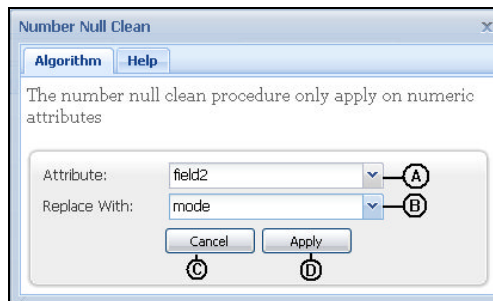
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en la pestaña Cleaning Procedures (A).	2. Se despliega una lista de filtros de limpieza (B).

Figura A26 Filtro Number Null Clean



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Number Null Clean (A).	2. Se despliega la ventana Number Null Clean donde se introducen los parámetros del algoritmo; para ejecutar un algoritmo siempre debe estar una tabla cargada en el área de trabajo.

Figura A27 Parámetros del filtro Number Null Clean



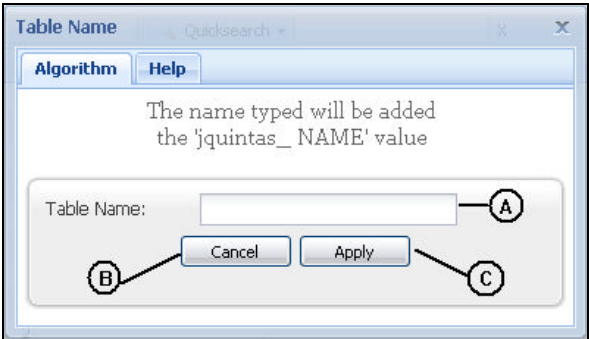
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el atributo de la tabla cargada objeto del filtro (A). 2. El usuario selecciona el valor por el cual desea reemplazar los valores nulos (B). 3. El usuario hace clic en el botón Apply (D). 5. El usuario hace clic en el botón Cancel (C)	4. Se despliega una ventana de confirmación. 6. Se cancela la aplicación del filtro.

Figura A28 Confirmación pre aplicación



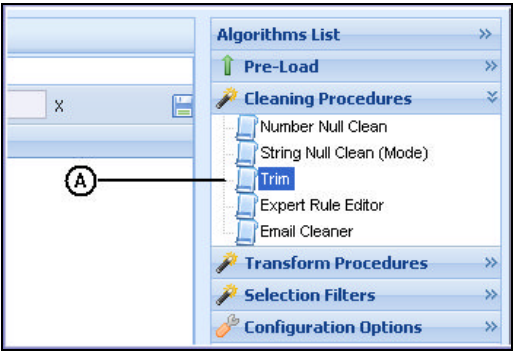
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Yes (A).	2. Se despliega la ventana Table Name
3. El usuario hace clic en el botón No (B).	4. El filtro se aplica sobre la misma tabla.

Figura A29 Table Name



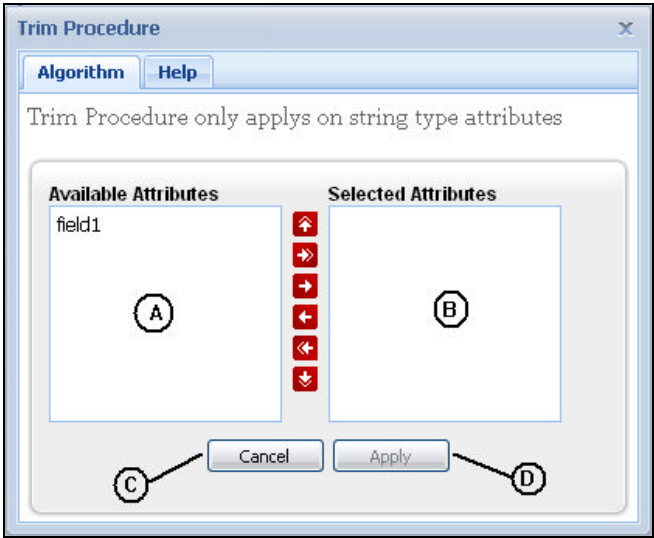
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la aplicación del filtro.

Figura A30 Filtro Trim



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Trim (A).	2. Se despliega la ventana Trim procedure.

Figura A31 Parámetros del filtro Trim



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario transfiere los atributos que serán objeto del filtro del campo Available Attributes (A) hacia el campo Selected Attributes (B).	2. Se activa el botón Apply (D).
3. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	4. Se despliega una ventana de confirmación.

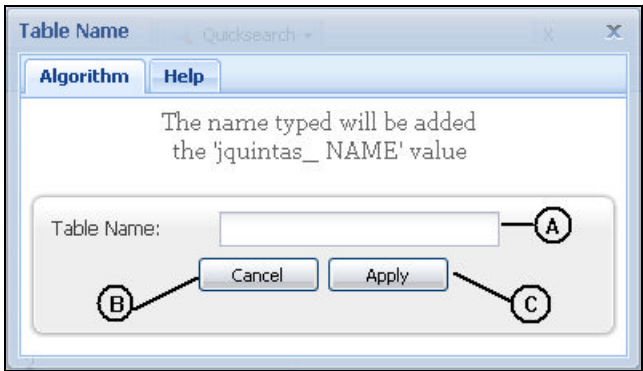


Figura A32 Confirmación pre aplicación



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Yes (A).	2. Se despliega la ventana Table Name
3. El usuario hace clic en el botón No (B).	4. El filtro se aplica sobre la misma tabla.

Figura A33 Table Name



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la aplicación del filtro.

TABLA DE OPERADORES - FILTRO EXPERT RULE EDITOR

OPERADOR	DESCRIPCION
AND, &&	Operador lógico AND
BINARY	Convierte cadenas a cadenas binarias
/	Operador división
=	Operador igual
>=	Operador mayor o igual que
>	Operador mayor que
IS NULL	Compara con el valor NULL
IS	Compara un valor con un booleano
<=	Operador menor o igual que
<	Operador menor que
LIKE	Cadena paterna
NOT LIKE	Negación de LIKE
-	Operador menos
!=, <>	Operador diferente
REGEXP	Cadena paterna usando expresiones regulares
NOT REGEXP	Negación de REGEXP
NOT, !	Negación lógica
%	Operador módulo
, OR	Operador lógico OR
+	Operador adición
*	Operador multiplicación
XOR	Operador lógico XOR

TABLA DE FUNCIONES MATEMÁTICAS - FILTRO EXPERT RULE EDITOR

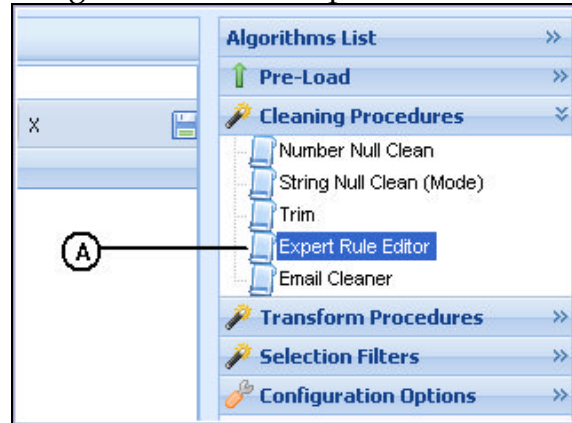
FUNCION	DESCRIPCION
ACOS(X)	Retorna el arco coseno de X, esto es, el valor cuyo coseno es X. Retorna NULL si X no está en el rango -1 a 1
ASIN(X)	Retorna el arco seno de X, esto es, el valor cuyo seno es X. Retorna NULL si X no está en el rango de -1 a 1
ATAN(X)	Retorna el arco tangente de X, esto es, el valor cuya tangente es X.
ATAN2(Y,X)	Retorna el arco tangente de las variables X y Y. Es similar a calcular la arco tangente de Y / X, excepto que los signos de ambos argumentos se usan para determinar el cuadrante del resultado.

<b>FUNCION</b>	<b>DESCRIPCION</b>
CEIL(X)	Retorna el entero más pequeño no menor a X.
CEILING(X)	Retorna el entero más pequeño no menor a X.
COS(X)	Retorna el coseno de X, donde X se da en radianes.
COT(X)	Retorna la cotangente de X.
DEGREES(X)	Retorna el argumento X, convertido de radianes a grados.
EXP(X)	Retorna el valor de e (la base del logaritmo natural) a la potencia de X.
FLOOR(X)	Retorna el valor entero más grande pero no mayor a X.
LN(X)	Retorna el logaritmo natural de X.
LOG(X)	Si se llama con un parámetro, esta función retorna el logaritmo natural de X.
LOG10(X)	Retorna el logaritmo en base 10 de X.
LOG2(X)	Retorna el logaritmo en base 2 de X.
MOD(N,M)	Operación de módulo. Retorna el resto de N dividido por M.
PI()	Retorna el valor de $\pi$ (PI). El número de decimales que se muestra por defecto es siete.
POW(X,Y)	Retorna el valor de X a la potencia de Y.
POWER(X,Y)	Retorna el valor de X a la potencia de Y.
RADIANS(X)	Retorna el argumento X, convertido de grados a radianes. (Tenga en cuenta que $\pi$ radianes son 180 grados)
RAND(X)	Retorna un valor aleatorio en coma flotante del rango de 0 a 1. Si se especifica un argumento entero N, se usa como semilla, que produce una secuencia repetible.
ROUND(X,Y)	Retorna el argumento X, redondeado al entero más cercano. Con dos argumentos, retorna X redondeado a Y decimales. Y puede ser negativo para redondear Y dígitos a la izquierda del punto decimal del valor X.
SIGN(X)	Retorna el signo del argumento como -1, 0, o 1, en función de si X es negativo, cero o positivo.
SIN(X)	Retorna el seno de X, donde X se da en radianes.
SQRT(X)	Retorna la raíz cuadrada de un número no negativo X.
TAN(X)	Retorna la tangente de X, donde X se da en radianes.
TRUNCATE(X,Y)	Retorna el número X, truncado a Y decimales. Si Y es 0, el resultado no tiene punto decimal o parte fraccional. Y puede ser negativo para truncar (hacer cero) Y dígitos a la izquierda del punto decimal del valor X.

TABLA DE FUNCIONES SOBRE CADENAS - FILTRO EXPERT RULE EDITOR

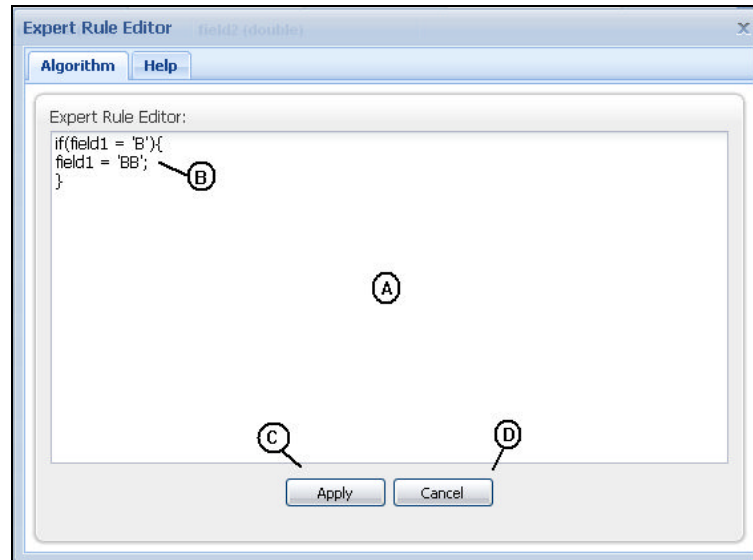
FUNCION	DESCRIPCION
CONCAT(STR1,STR2,..,STRn)	Devuelve la cadena resultante de concatenar los argumentos. Devuelve NULL si alguno de los argumentos es NULL. Puede haber más de 2 argumentos.
CONCAT_WS(SEP,STR1,..,STRn)	Forma especial de CONCAT(). El primer argumento es el separador para el resto de los argumentos, se añade entre las cadenas a concatenar: Puede ser una cadena. Si el separador es NULL, el resultado es NULL.
LCASE(STR)	Devuelve la cadena STR con todos los caracteres cambiados a minúsculas.
LEFT(STR,X)	Devuelve los X caracteres de la izquierda de STR.
LTRIM(STR)	Devuelve la cadena STR con los caracteres de espacios iniciales eliminados.
REPEAT(STR,X);	Devuelve una cadena que consiste en la cadena str repetida count veces. Si count <= 0, devuelve una cadena vacía.
REPLACE(STR,OLD,NEW);	Devuelve la cadena STR con todas las apariciones de la cadena OLD sustituidas por la cadena NEW.
REVERSE(STR)	Devuelve la cadena STR con el orden de los caracteres invertido.
RIGHT(STR,X)	Devuelve los X caracteres de la derecha de STR.
RTRIM(STR)	Devuelve la cadena str con los caracteres de espacios finales eliminados
SUBSTRING(STR,X,Y)	Devuelve la cadena STR entre los caracteres X hasta el caracter Y, el caracter Y es opcional
TRIM(STR)	Devuelve la cadena STR con los caracteres de espacios tanto iniciales como finales eliminados
UCASE(STR)	Devuelve la cadena STR con todos los caracteres convertidos a mayúsculas.

Figura A34 Filtro Expert Rule Editor



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Expert Rule Editor (A).	2. Se despliega la ventana expert Rule Editor.

Figura A35 Editor



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario escribe las reglas que desea aplicar, las reglas se escriben en el formato clásico del if como lo señala el ejemplo (B).	

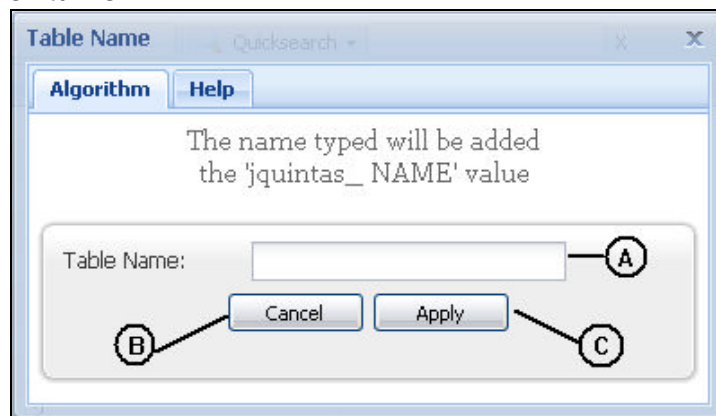
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
2. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	3. Se indica en la parte baja de la ventana y con letras de color rojo si dentro de las reglas escritas existe algún error sintáctico, de lo contrario pasa a la ventana de verificación para aplicar las reglas.
4. El usuario hace clic en el botón Cancel (D).	5. Se cancela la aplicación del filtro.

Figura A36 Confirmación pre aplicación



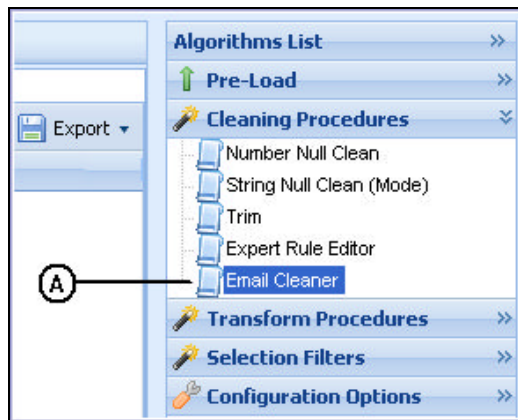
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Yes (A).	2. Se despliega la ventana Table Name
3. El usuario hace clic en el botón No (B).	4. El filtro se aplica sobre la misma tabla.

Figura A37 Table Name



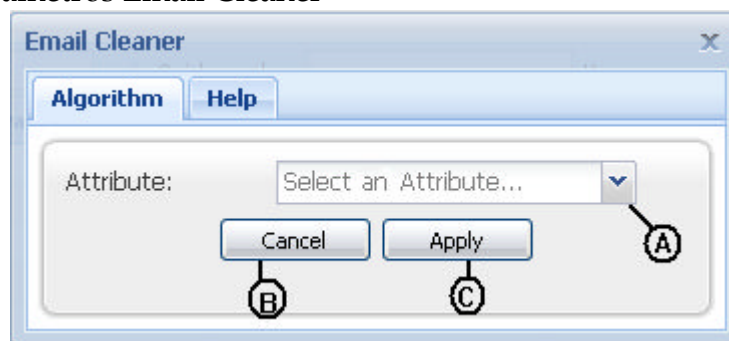
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la aplicación del filtro.

Figura A38 Filtro Email Cleaner



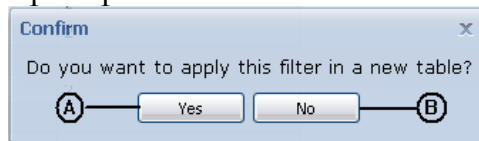
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Email Cleaner (A).	2. Se despliega la ventana Parámetros Email Cleaner.

Figura A39 Parámetros Email Cleaner



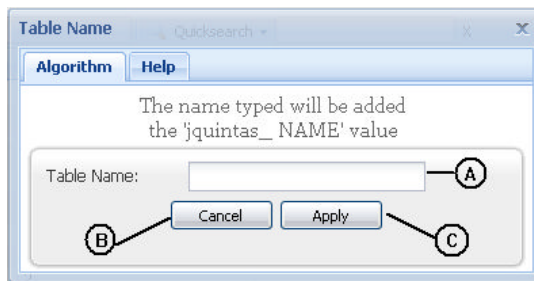
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el atributo que contiene las direcciones de correo electrónico (A). 2. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	3. Se despliega la ventana de verificación de confirmación para aplicar el filtro.

Figura A40 Confirmación pre aplicación



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Yes (A). 3. El usuario hace clic en el botón No (B).	2. Se despliega la ventana Table Name 4. El filtro se aplica sobre la misma tabla.

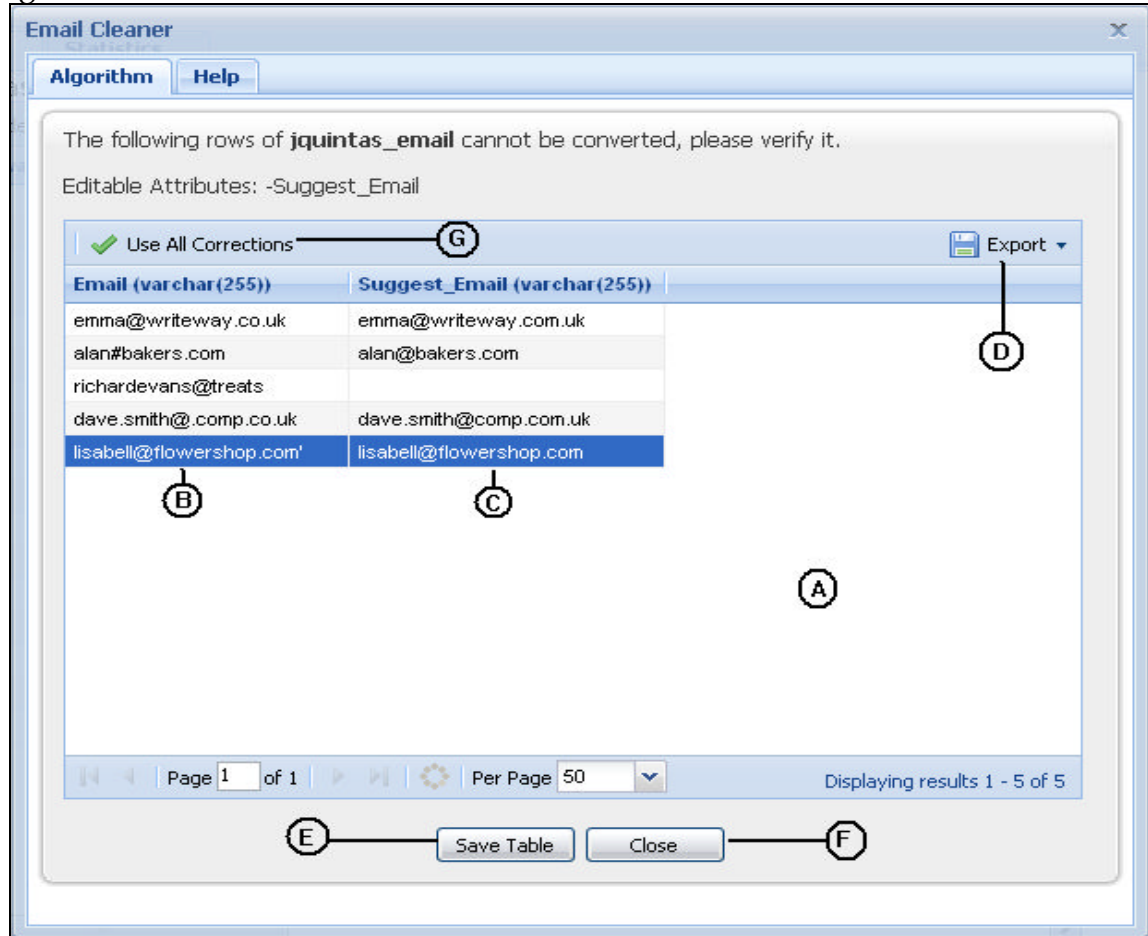
Figura A41 Table Name



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A). 3. El usuario hace clic en el botón Apply (C). 5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	2. Si el nombre es incorrecto o no está disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error. 4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas. 6. Se cancela la aplicación del filtro.



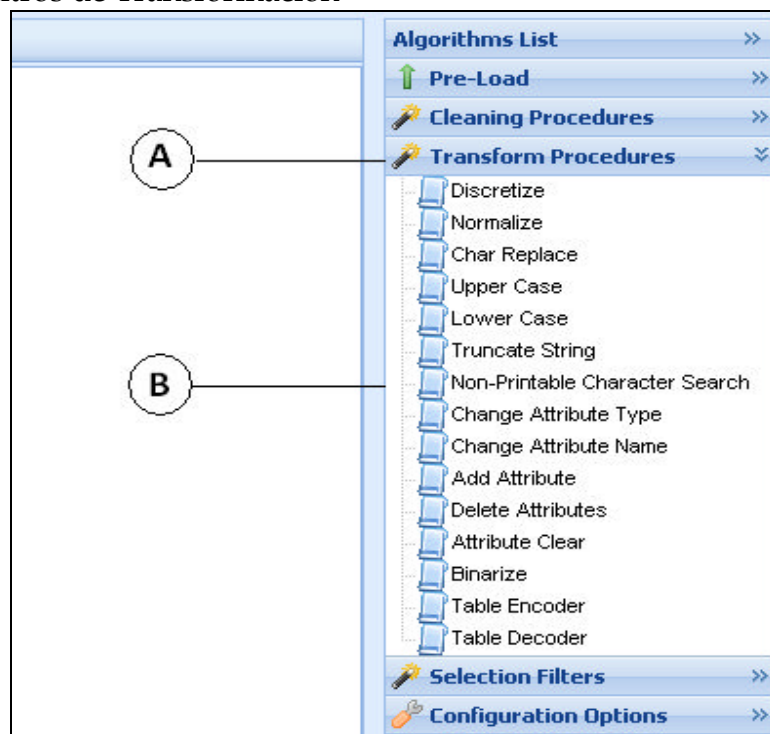
Figura A42 Resultado filtro Email Cleaner



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario aplica el filtro sobre el campo de una tabla seleccionado previamente.	2. Se despliega la ventana Email Cleaner (A) que contiene: (B): El atributo seleccionado como email. (C): La sugerencia que hace el sistema si el email no cuenta con la estructura propia de una dirección de correo, si el campo está en blanco, es porque el sistema no pudo generar una sugerencia, pero implica que el correo no tenga la estructura adecuada. (D): El botón export, que permite exportar la tabla visualizada a los formatos XLS, CSV, SQL, ARRF.

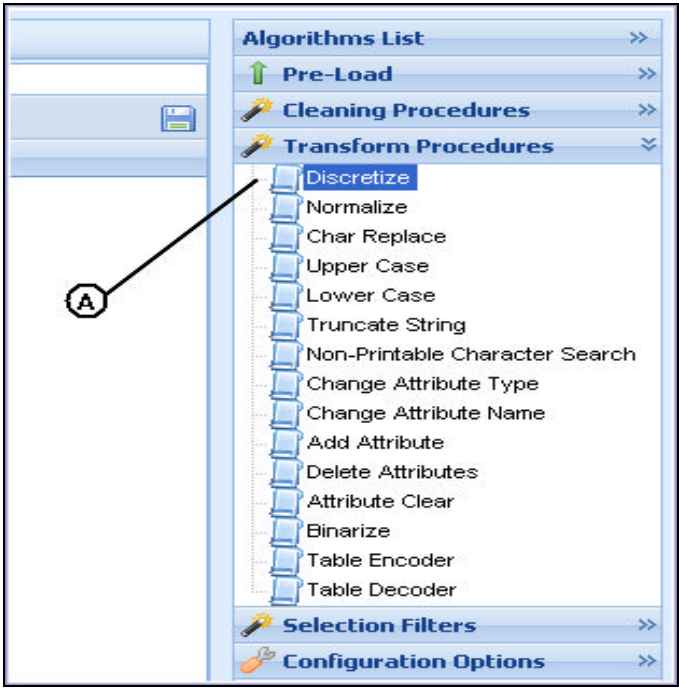
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
<p>3. El usuario hace clic en el botón Use All Corrections (G).</p> <p>5. El usuario hace clic en el botón Save Table (E)</p> <p>7. El usuario hace doble clic sobre la sugerencia</p>	<p>(E): Save Table, permite guardar la tabla generada como una tabla del sistema.</p> <p>(F): Close, se cancela la aplicación del filtro.</p> <p>(G): Use All Corrections, permite reemplazar las direcciones de correo erróneas por las sugerencias del sistema.</p> <p>4. Se cambian las direcciones de correo electrónico erróneas, por las sugerencias del sistema.</p> <p>6. El sistema solicita el nombre de la nueva tabla con el formulario Table Name.</p> <p>8. El campo de sugerencia pasa a modo de edición, y el usuario puede modificar la sugerencia.</p>

Figura A43 Filtros de Transformación



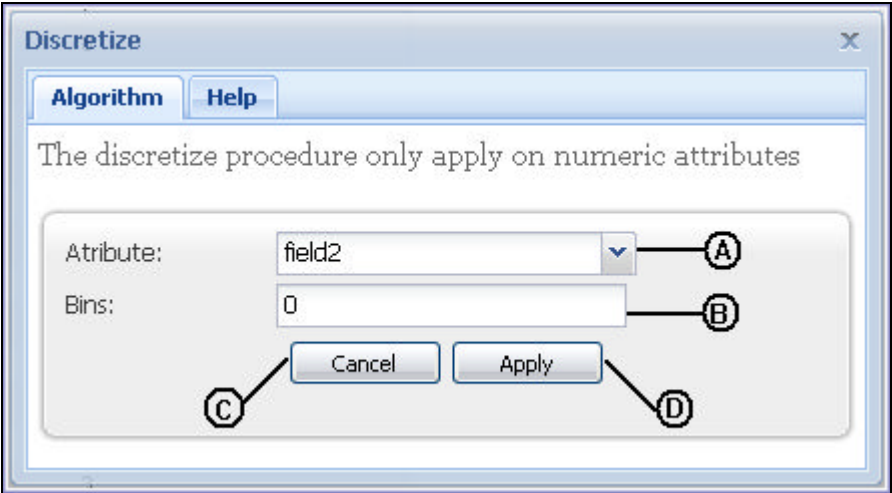
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en la pestaña Transform Procedures (A).	2. Se despliega una lista de filtros de transformación (B).

Figura A44 Filtro Discretize



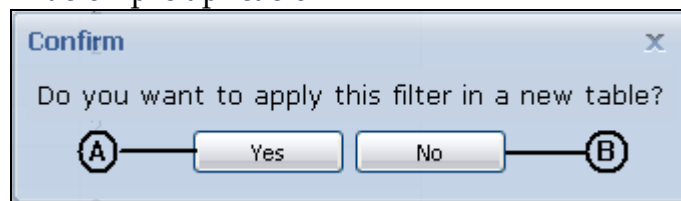
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Discretize (A).	2. Se despliega la ventana Discretize.

Figura A45 Parámetros filtro Discretize



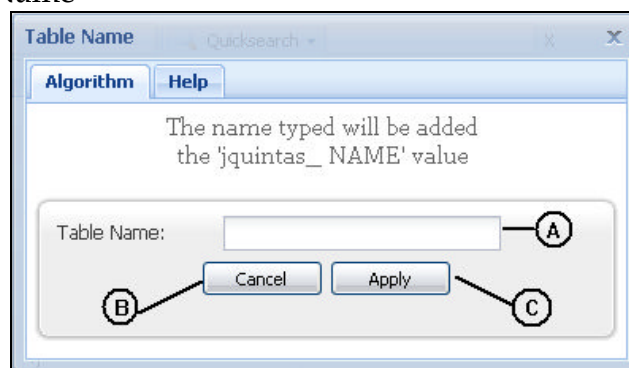
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el campo a discretizar haciendo clic en el botón (A). 2. El usuario escribe la cantidad de bins o intervalos a generar para la discretización (B), si el usuario no escribe intervalos, el sistema busca la cantidad apropiada de intervalos por fórmula. 3. El usuario hace clic en el botón Cancel (C). 5. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	4. Se cancela la aplicación del filtro. 6. Se pasa a la ventana de confirmación para aplicar el filtro.

Figura A46 Confirmación pre aplicación



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Yes (A). 3. El usuario hace clic en el botón No (B).	2. Se despliega la ventana Table Name 4. El filtro se aplica sobre la misma tabla.

Figura A47 Table Name



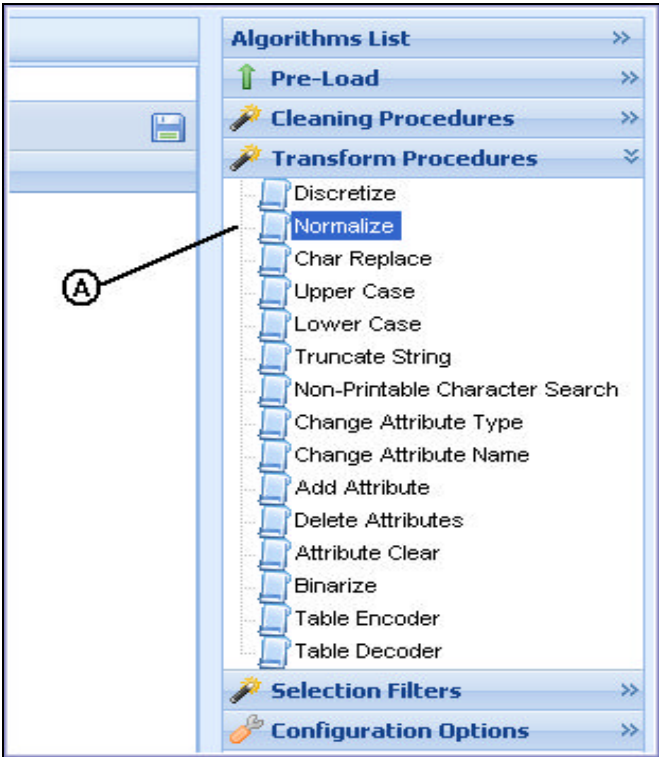
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la aplicación del filtro.

Figura A48 Aplicación del filtro Discretize

field1 (varchar(255))	field2 (varchar(255))
B	[ 1 - 2.4 ]
F	( 6.6 - 8 ]
P	( 6.6 - 8 ] (A)
V	[ 1 - 2.4 ]
C	[ 1 - 2.4 ]
G	[ 1 - 2.4 ]
J	[ 1 - 2.4 ]
K	[ 1 - 2.4 ]
Q	[ 1 - 2.4 ]
S	
X	[ 1 - 2.4 ]
Z	[ 1 - 2.4 ]
D	( 2.4 - 3.8 ]
T	( 2.4 - 3.8 ]
L	
M	( 3.8 - 5.2 ]
N	( 3.8 - 5.2 ]
Z	( 3.8 - 5.2 ]
R	( 5.2 - 6.6 ]

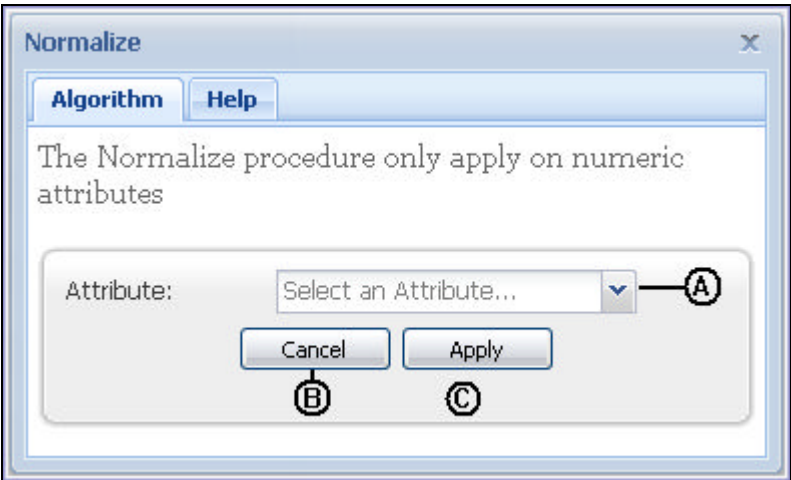
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se despliega en el área de trabajo la tabla con el campo seleccionado ahora discretizado (A).

Figura A49 Filtro Normalize



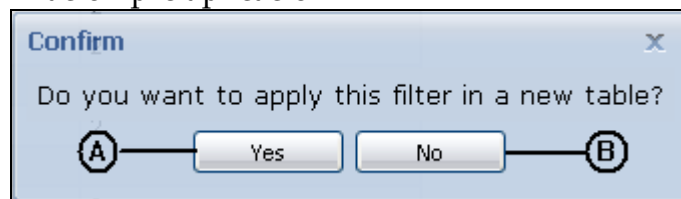
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Normalize (A).	2. Se despliega la ventana Normalize.

Figura A50 Parámetros filtro Normalize



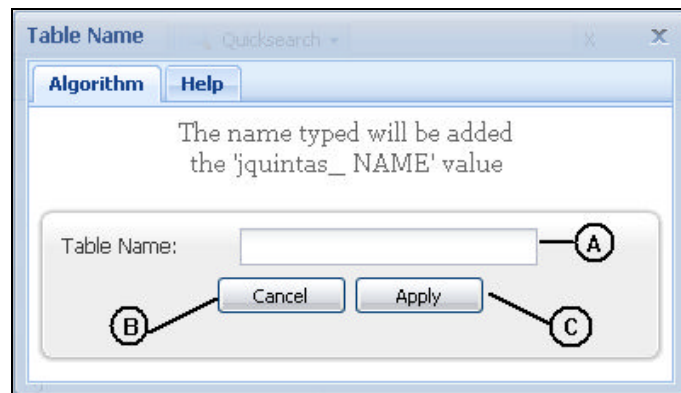
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el campo a normalizar haciendo clic en el botón (A).	
2. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	3. Se cancela la aplicación del filtro.
4. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	5. Se pasa a la ventana de confirmación para aplicar el filtro.

Figura A51 Confirmación pre aplicación



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Yes (A).	2. Se despliega la ventana Table Name
3. El usuario hace clic en el botón No (B).	4. El filtro se aplica sobre la misma tabla.

Figura A52 Table Name



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la aplicación del filtro.

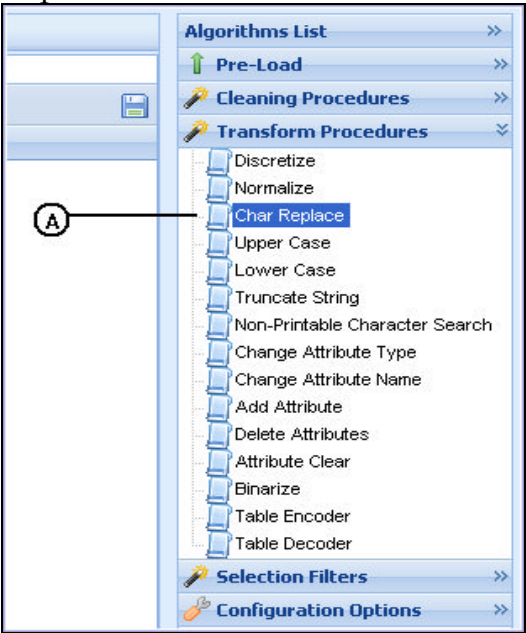
Figura A53 Aplicación del filtro Normalize

field1 (varchar(255))	field2 (double)
B	-1.2436
F	1.6682
P	2.1535
V	
C	-0.7583
G	-0.7583
J	-0.7583
K	-0.7583
Q	-0.7583
S	
X	-0.7583
Z	-0.7583
D	-0.273
T	-0.273
L	
M	0.6976
N	0.6976
Z	0.6976
R	1.1829

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se despliega en el área de trabajo la tabla con el campo seleccionado ahora normalizado (A).

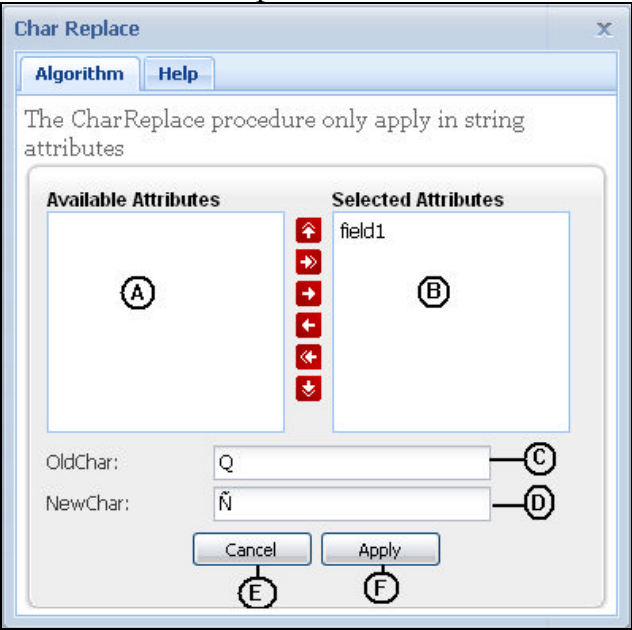


Figura A54 Filtro Char Replace



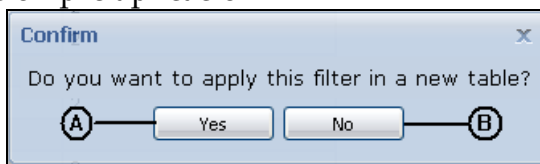
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Char Replace (A).	2. Se despliega la ventana Char Replace en donde se introducen los parámetros del filtro.

Figura A55 Parámetros filtro Char Replace



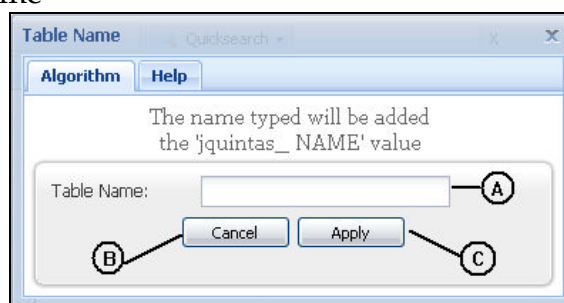
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el o los campos objeto del filtro, haciendo clic en el campo (A) y transfiriendo los atributos al campo Selected Attributes (B)	
2. El usuario escribe el caracter o cadena de caracteres a reemplazar en el campo Old Char (C).	
3. El usuario escribe el caracter o cadena de caracteres por los cuales se va a reemplazar la cadena anterior (D).	
4. El usuario hace clic en el botón Cancel (E).	5. Se cancela la aplicación del filtro.
6. El usuario hace clic en el botón Apply (F).	7. Se pasa a la ventana de confirmación para aplicar el filtro.

Figura A56 Confirmación pre aplicación



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Yes (A).	2. Se despliega la ventana Table Name
3. El usuario hace clic en el botón No (B).	4. El filtro se aplica sobre la misma tabla.

Figura A57 Table Name



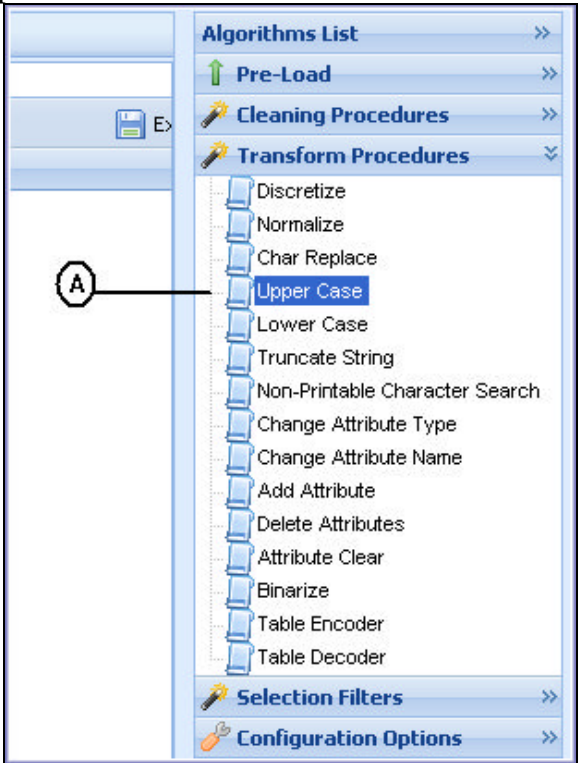
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas.
5. Hacer clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la aplicación del filtro.

Figura A58 Aplicación del filtro Char Replace

field1 (varchar(255))	field2 (double)
B	-1.2436
F	1.6682
P	2.1535
V	
C	-0.7583
G	-0.7583
J	-0.7583
K	-0.7583
Ñ	-0.7583
S	
X	-0.7583
Z	-0.7583
D	-0.273
T	-0.273
L	
M	0.6976
N	0.6976
Z	0.6976
R	1.1829

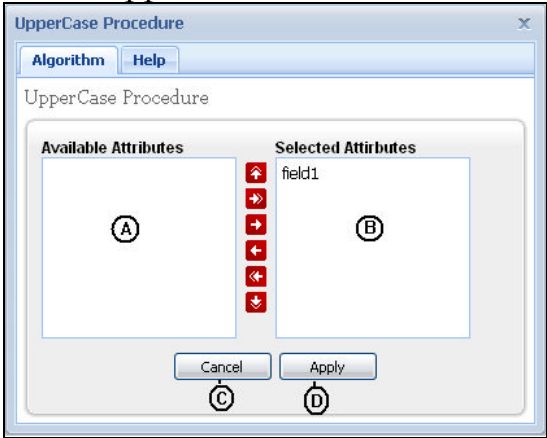
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se despliega en el área de trabajo la tabla con el campo seleccionado ahora con las nuevas cadenas de caracteres como en la gráfica (A).

Figura A59 Filtro Upper Case



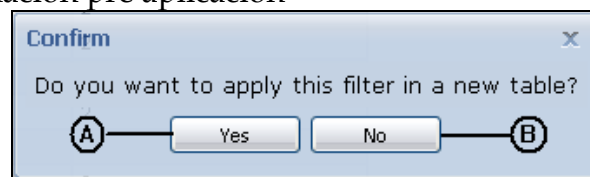
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Upper Case (A).	2. Se despliega la ventana Upper Case Procedure donde se seleccionan los atributos objeto del filtro.

Figura A60 Parámetros filtro Upper Case



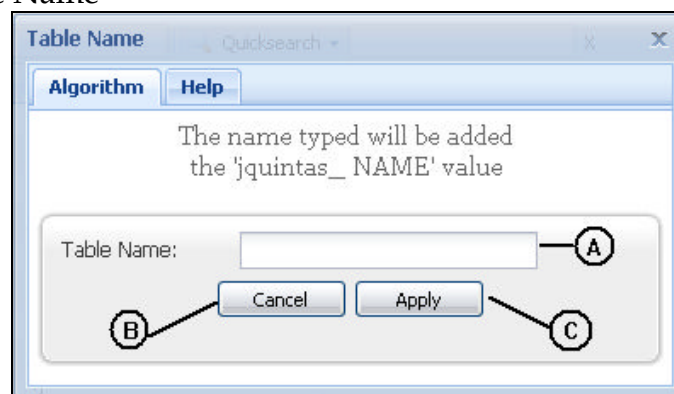
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el o los campos objeto del filtro, haciendo clic en el campo Available Attibutes(A) y transfiriendo los atributos al campo Selected Attributes (B)	
2. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	3. Se cancela la aplicación del filtro.
4. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	5. Se pasa a la ventana de confirmación para aplicar el filtro.

Figura A61 Confirmación pre aplicación



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Yes (A).	2. Se despliega la ventana Table Name
3. El usuario hace clic en el botón No (B).	4. El filtro se aplica sobre la misma tabla.

Figura A62 Table Name



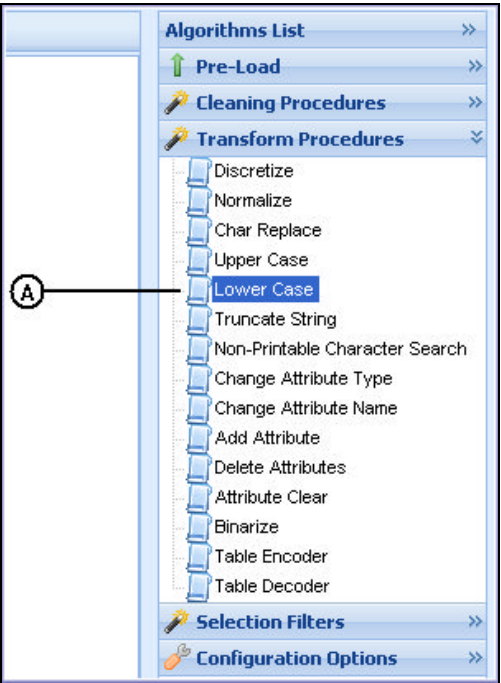
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la aplicación del filtro.

Figura A63 Aplicación del filtro Upper Case

field1 (varchar(255))	field2 (double)
B	-1.2436
F	1.6682
P	2.1535
V	
C	-0.7583
G	-0.7583
J	-0.7583
K	-0.7583
Ñ	-0.7583
S	
X	-0.7583
Z	-0.7583
D	-0.273
T	-0.273
L	
M	0.6976
N	0.6976
Z	0.6976
R	1.1829

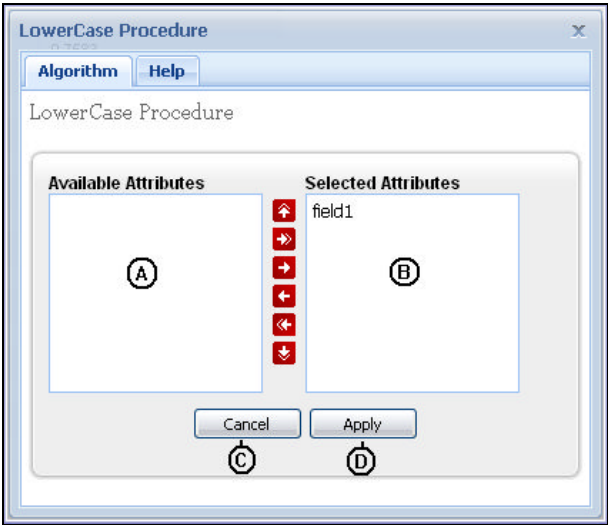
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se despliega en el área de trabajo la tabla con el campo seleccionado ahora con todos los caracteres en mayúsculas.

Figura A64 Filtro Lower Case



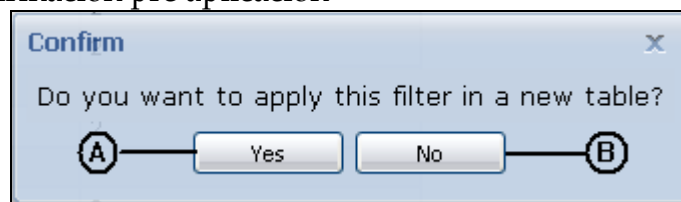
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Lower Case (A).	2. Se despliega la ventana Lower Case Procedure donde se seleccionan los atributos objeto del filtro.

Figura A65 Parámetros filtro Lower Case



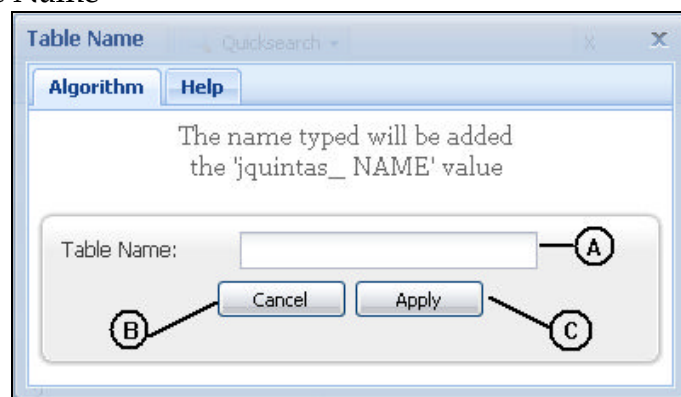
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el o los campos objetos del filtro, haciendo clic en el campo (A) y transfiriendo los atributos al campo Selected Attributes (B)	
2. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	3. Se cancela la aplicación del filtro.
4. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	5. Se pasa a la ventana de confirmación para aplicar el filtro.

Figura A66 Confirmación pre aplicación



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Yes (A).	2. Se despliega la ventana Table Name
3. El usuario hace clic en el botón No (B).	4. El filtro se aplica sobre la misma tabla.

Figura A67 Table Name





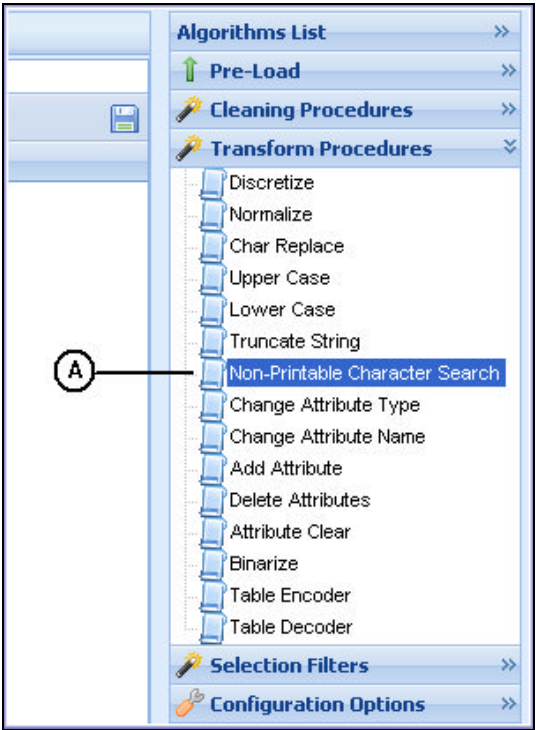
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la aplicación del filtro.

Figura A68 Aplicación del filtro Lower Case

field1 (varchar(255))	field2 (double)
b	-1.2436
f	1.6682
p	2.1535
v	
c	-0.7583
g	-0.7583
j	-0.7583
k	-0.7583
ñ	-0.7583
s	
x	-0.7583
z	-0.7583
d	-0.273
t	-0.273
l	
m	0.6976
n	0.6976
z	0.6976
r	1.1829

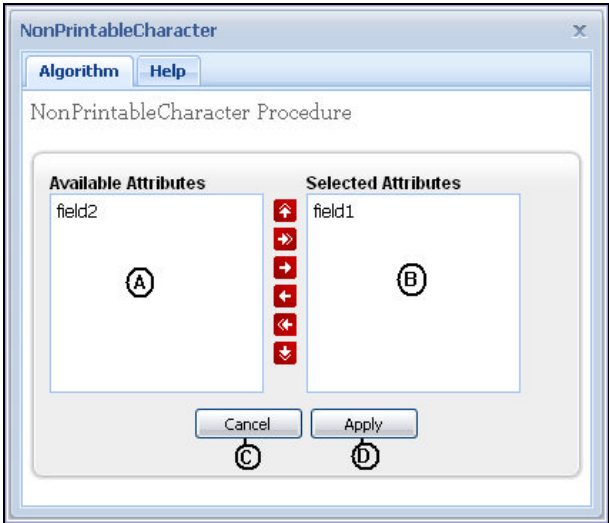
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se despliega en el área de trabajo la tabla con el campo seleccionado ahora con todos los caracteres en minúsculas.

Figura A69 Filtro Non-Printable Character Search



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Non-Printable Character Search (A).	2. Se despliega la ventana Non-Printable Character donde se seleccionan los atributos objeto del filtro.

Figura A70 Parámetros del filtro Non-Printable Character Search



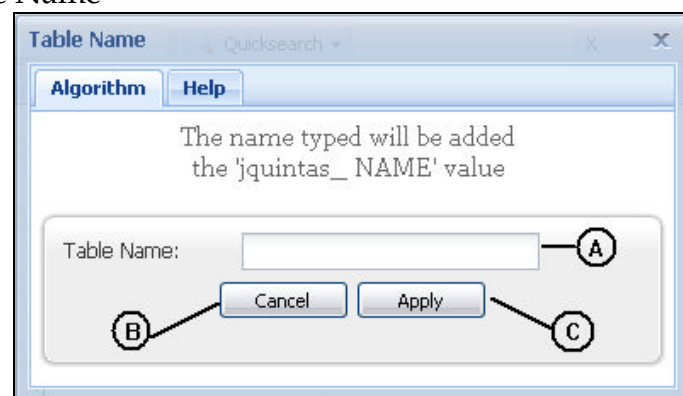
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona los campos objetos del filtro, haciendo clic en el campo (A) y transfiriendo los atributos al campo Selected Attributes (B)	
2. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	3. Se cancela la aplicación del filtro.
4. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	5. Se pasa a la ventana de confirmación para aplicar el filtro.

Figura A71 Confirmación pre aplicación



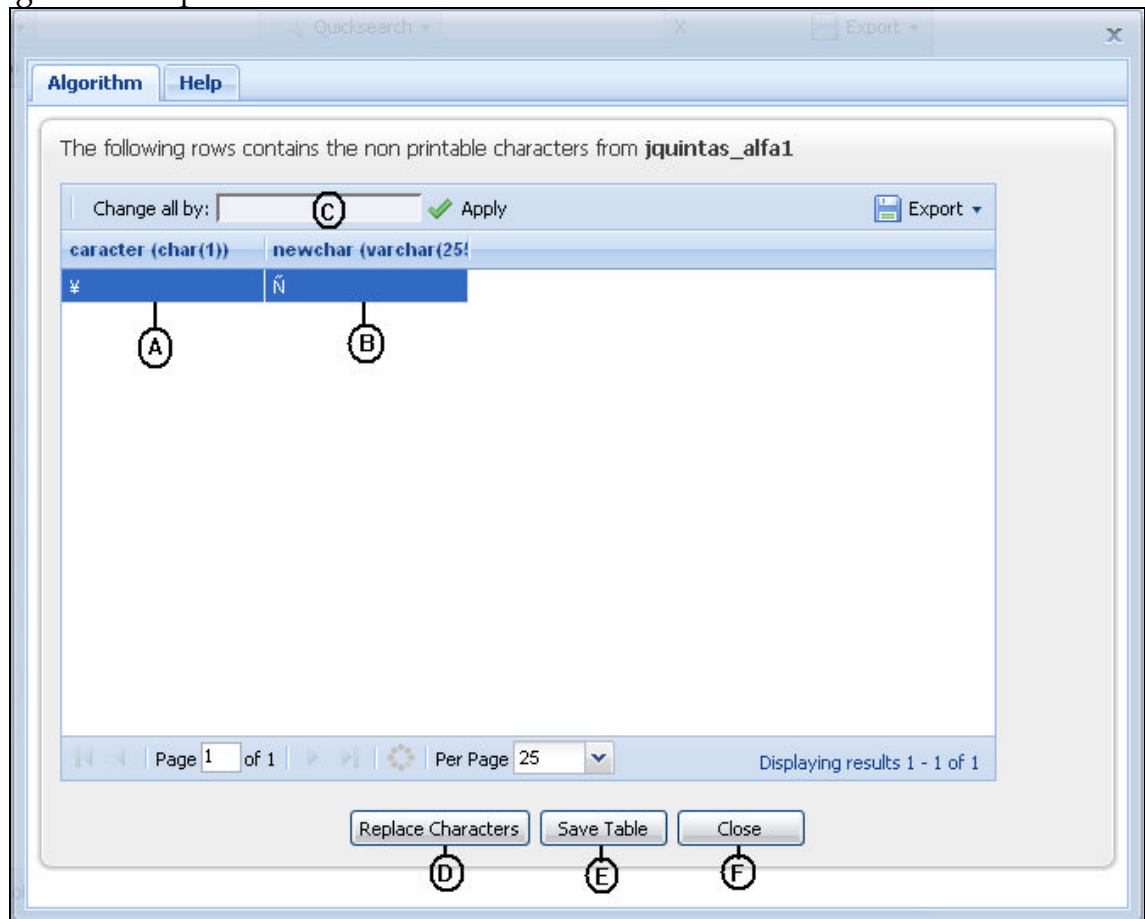
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Yes (A).	2. Se despliega la ventana Table Name
3. El usuario hace clic en el botón No (B).	4. El filtro se aplica sobre la misma tabla.

Figura A72 Table Name



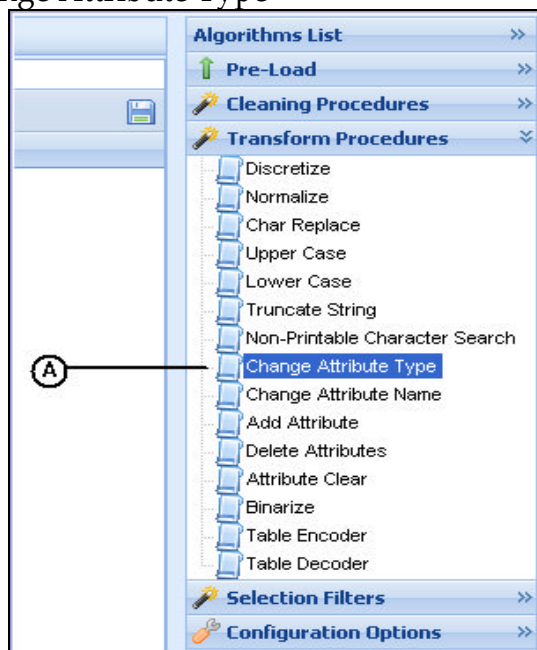
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la aplicación del filtro.

Figura A73 Aplicación del filtro Non-Printable Characters



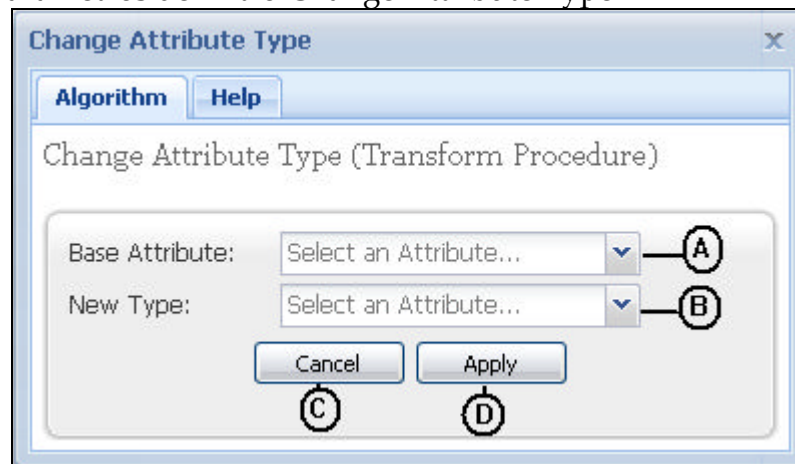
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se despliega si se encuentran caracteres no imprimibles, una lista de los caracteres no imprimibles encontrados en el atributo (A), frente a cada caracter no imprimible, se encuentra un campo vacío que sirve para escribir una cadena de caracteres por la que se pueden reemplazar los caracteres encontrados (B).
2. Si el usuario hace clic en el botón Change all by (C).	3. Los caracteres se reemplazarán por la cadena escrita en el campo (C).
4. Si el usuario hace clic en el botón Replace Characters (D).	5. Se reemplazan los caracteres por la cadena de caracteres escrita por el usuario en el campo (B).
6. Si el usuario hace clic en el botón Save Table (E).	7. El sistema solicita un nombre para la tabla y la guarda como tabla del sistema, pasa a la ventana Table Name.
8. Si el usuario hace clic en el botón Cancel (F).	9. Se cancela la aplicación del filtro.

Figura A74 Filtro Change Attribute Type



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Change Attribute type (A).	2. Se despliega la ventana Change Attribute Type donde se seleccionan los atributos objeto del filtro.

Figura A75 Parámetros del filtro Change Attribute Type



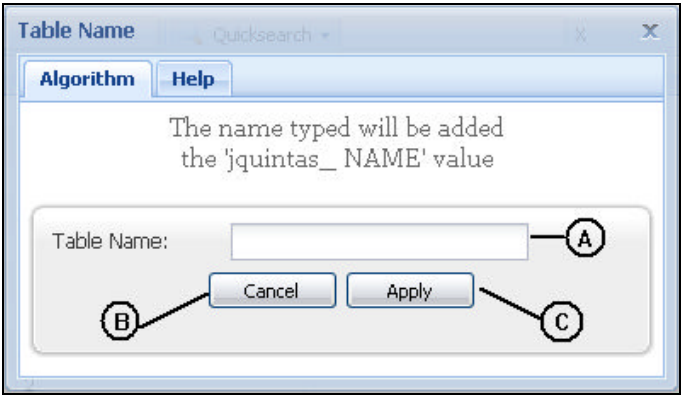
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el atributo a cambiar de tipo Base Attribute (A). 2. El usuario selecciona el nuevo tipo para el atributo seleccionado (B). 3. El usuario hace clic en el botón Cancel (C). 5. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	4. Se cancela la aplicación del filtro.  6. Si el nuevo tipo a asignar al atributo es de tipo cadena o numérico, se pasa a la ventana de confirmación para aplicar el filtro, de lo contrario se pasa a una nueva ventana donde se define el tipo de delimitador y el formato que tiene ya sea del tipo date, datetime o time.

Figura A76 Confirmación pre aplicación



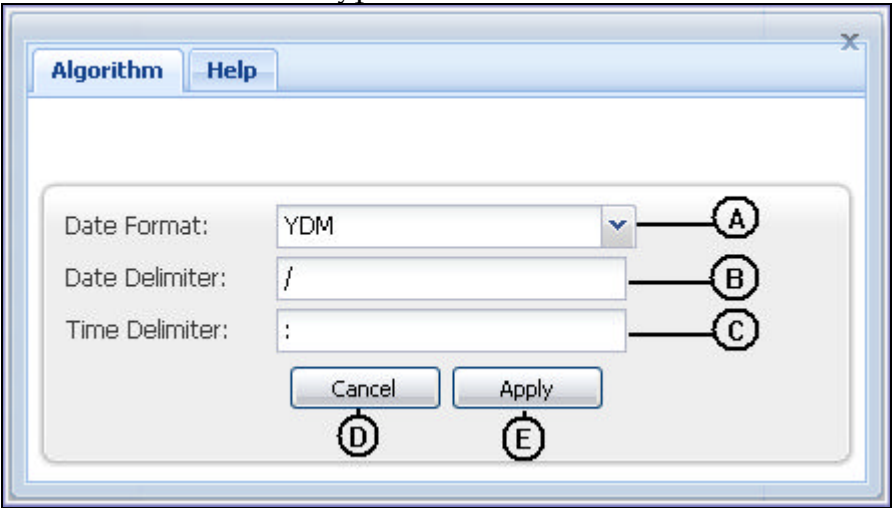
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Yes (A).	2. Se despliega la ventana Table Name
3. El usuario hace clic en el botón No (B).	4. El filtro se aplica sobre la misma tabla.

Figura A77 Table Name



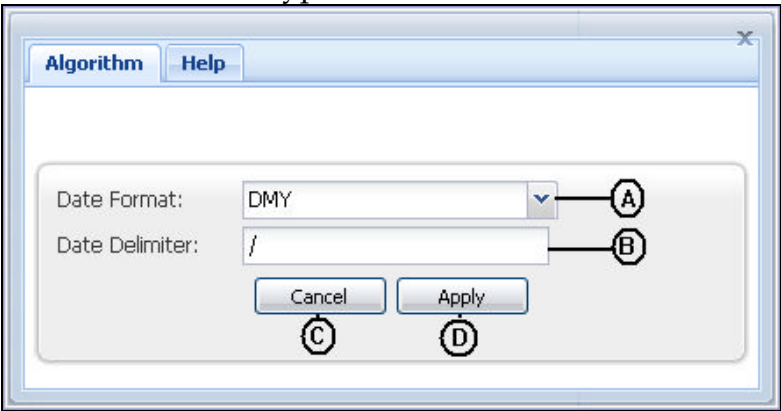
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón No (B)	6. Se cancela la aplicación del filtro.

Figura A78 Definición Attribute Type DateTime



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el formato de la fecha (A).	5. Se cancela la aplicación del filtro.  7. Se pasa a la ventana de confirmación para aplicar el filtro.
2. El usuario escribe el delimitador de fecha (B).	
3. El usuario escribe el delimitador de tiempo (C).	
4. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	
6. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	

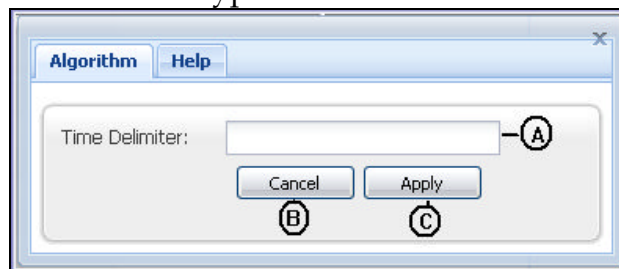
Figura A79 Definición Attribute Type Date





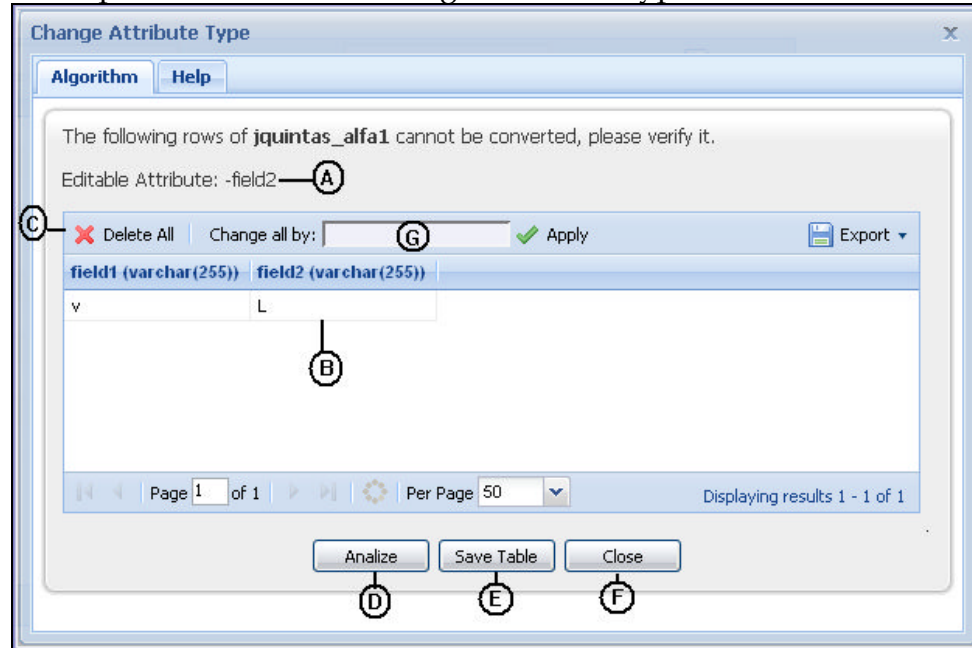
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el formato de la fecha (A). 2. El usuario escribe el delimitador de fecha (B). 3. El usuario hace clic en el botón Cancel (C). 5. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	4. Se cancela la aplicación del filtro. 6. Se pasa a la ventana de confirmación para aplicar el filtro.

Figura A80 Definición Attribute Type Time



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario escribe el delimitador de tiempo (B). 2. El usuario hace clic en el botón Cancel (C). 4. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	3. Se cancela la aplicación del filtro. 5. Se pasa a la ventana de confirmación para aplicar el filtro.

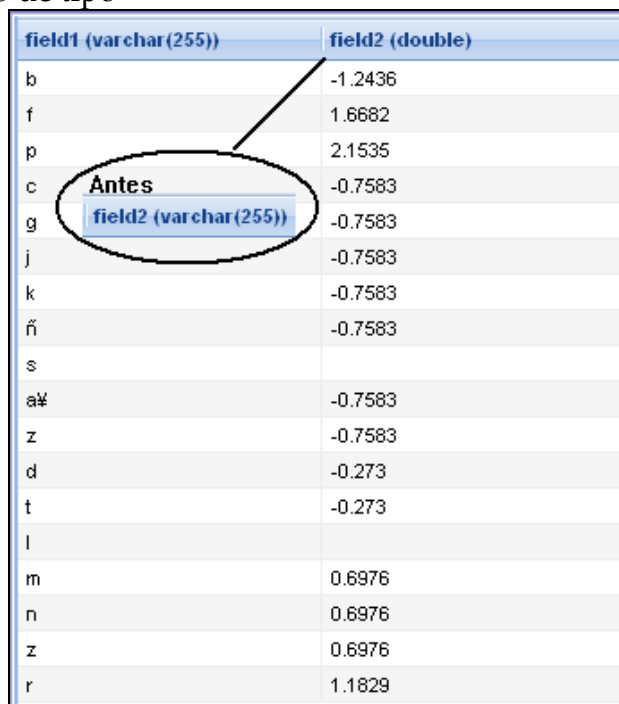
Figura A81 Aplicación del filtro Change Attribute Type



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
<p>2. El usuario hace clic en el campo editable determinado por (A).</p>	<p>1. Se despliega una ventana donde se encuentran:</p> <p>(A): Indica cuál es el campo editable, ya que el usuario tiene la posibilidad de modificar el contenido del atributo, ajustándolo a los parámetros exigidos.</p> <p>(B): Los registros por los cuales no se ha completado el cambio de tipo.</p> <p>(C): Delete All, permite eliminar todos los registros de la tabla.</p> <p>(D): Analyze, si se ha hecho algún tipo de cambio manual se puede analizar nuevamente el dato modificado.</p> <p>(E): Save Table, Permite guardar la tabla.</p> <p>(F): Close, Cierra la ventana.</p> <p>(G): Change all By, reemplaza los valores por una cadena de texto escrita en este campo.</p> <p>3. El campo cambia de estado y se convierte en un campo editable.</p>

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
4. El usuario hace clic en el botón Delte All (C).	5. Se eliminan todos los registros de la tabla temporal, además estos se borran de la tabla original.
6. El usuario hace clic en el botón Change All By (G).	7. El sistema reemplaza los valores que no cumplen con el formato, por el valor que el usuario llene en el campo.
8. El usuario hace clic en el botón Analyze (D).	9. El filtro analiza los datos, si son ahora correctos, se realiza el cambio de tipo.
10. El usuario hace clic en el botón Save Table (E).	11. Se pasa a la ventana Table name donde el usuario asigna el nombre para guardar esta tabla como del sistema.
12. El usuario hace clic en el botón Close (F).	13. Se cierra la ventana y se cancela la aplicación del filtro.

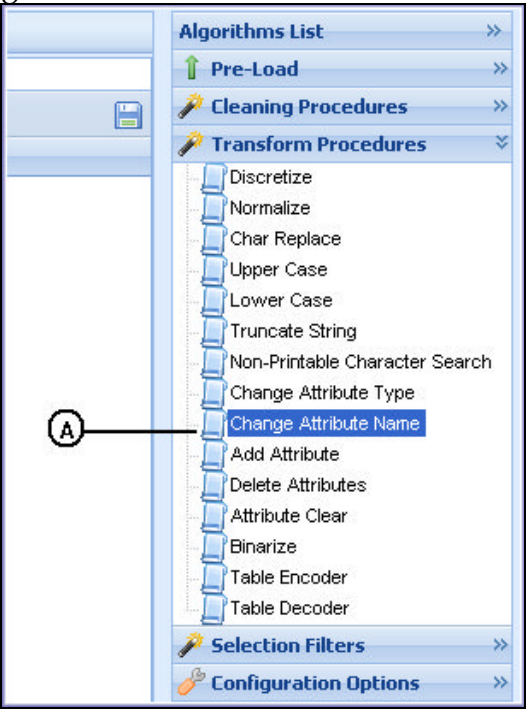
Figura A82 Cambio de tipo



field1 (varchar(255))	field2 (double)
b	-1.2436
f	1.6682
p	2.1535
c	-0.7583
g	-0.7583
j	-0.7583
k	-0.7583
ñ	-0.7583
s	
a%	-0.7583
z	-0.7583
d	-0.273
t	-0.273
l	
m	0.6976
n	0.6976
z	0.6976
r	1.1829

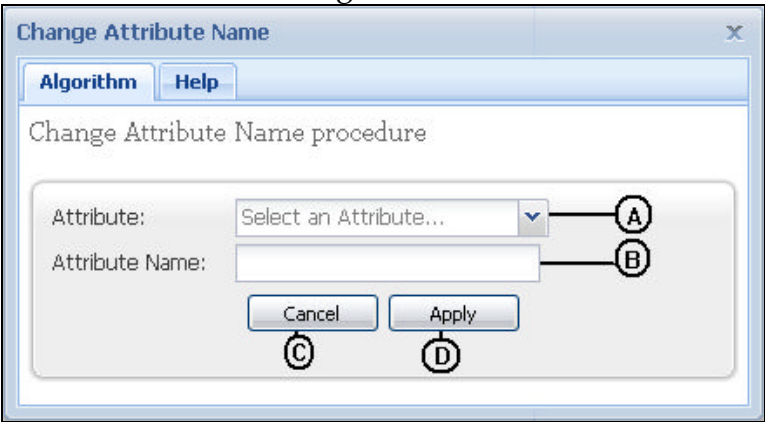
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se despliega una ventana con los valores convertidos al nuevo tipo de dato, como se observa en la figura.

Figura A83 Filtro Change Attribute Name



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Change Attribute Name (A).	2. Se despliega la ventana Change Attribute Name donde se establecen los parámetros del filtro.

Figura A84 Parámetros del filtro Change Attribute Name



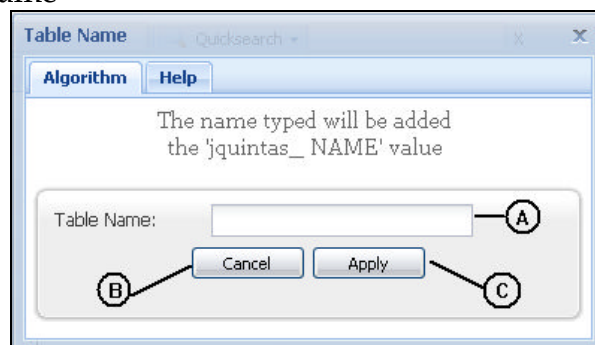
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el atributo al cual se le cambiará el nombre, en el campo Attribute (A).	
2. El usuario escribe el nuevo nombre para el atributo en el campo (B).	
3. Si el usuario hace clic en el botón Cancel (C).	4. Se cancela la aplicación del filtro.
5. Si el usuario hace clic en el botón Apply (D).	6. Se pasa a la ventana de confirmación para la aplicación del filtro.

Figura A85 Confirmación pre aplicación



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Yes (A).	2. Se despliega la ventana Table Name
3. El usuario hace clic en el botón No (B).	4. El filtro se aplica sobre la misma tabla.

Figura A86 Table Name



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la aplicación del filtro.

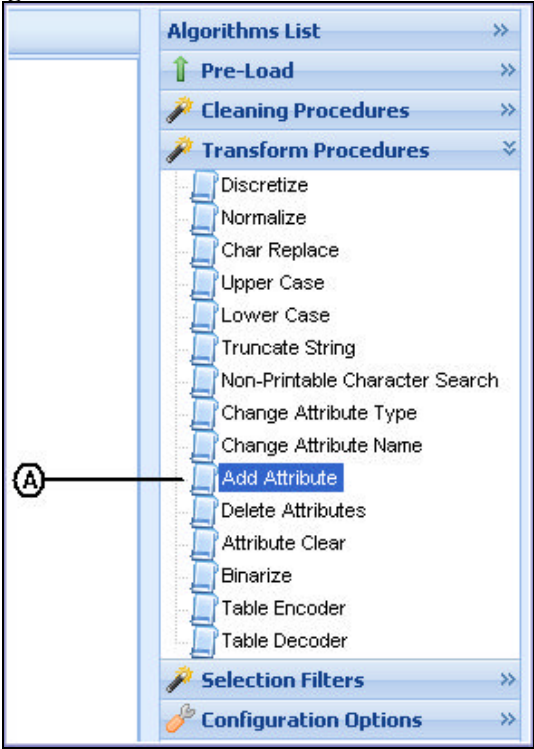
Figura A87 Aplicación filtro Change Column Name



letras (varchar(255))	field2 (double)
b	-1.2436
f	1.6682
p	2.1535
c	-0.7583
g	-0.7583
j	-0.7583
k	-0.7583
ñ	-0.7583

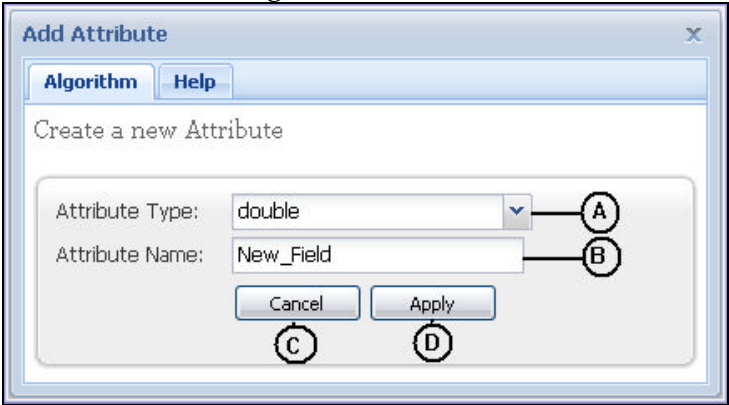
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se despliega una ventana ahora con el nuevo nombre del atributo para el atributo seleccionado.

Figura A88 Filtro Change Attribute Name



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Add Attribute (A).	2. Se despliega la ventana Add Attribute donde se establecen los parámetros del filtro.

Figura A89 Parámetros filtro Change Attribute Name



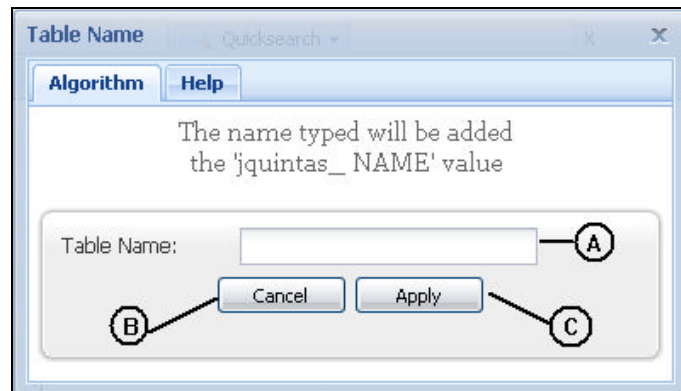
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el tipo de dato que tendrá el nuevo atributo (A).	
2. El usuario escribe el nombre para el nuevo atributo en el campo (B).	
3. Si el usuario hace clic en el botón Cancel (C).	4. Se cancela la aplicación del filtro.
5. Si el usuario hace clic en el botón Apply (D).	6. Se pasa a la ventana de confirmación para la aplicación del filtro.

Figura A90 Confirmación pre aplicación



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Yes (A).	2. Se despliega la ventana Table Name
3. El usuario hace clic en el botón No (B).	4. El filtro se aplica sobre la misma tabla.

Figura A91 Table Name





Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la aplicación del filtro.

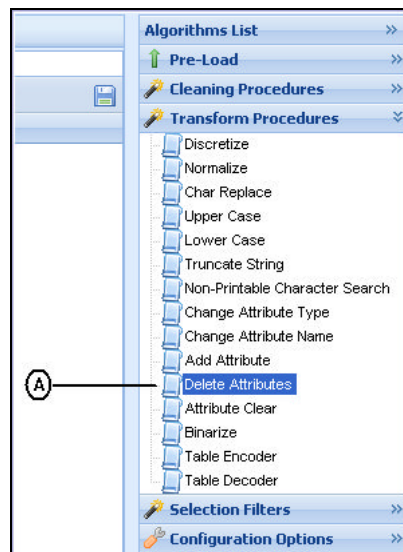
Figura A92 Aplicación del filtro Add Attribute

Email (varchar(255))	Suggest_Email (varchar(255))	New_Field (double)
emma@writeway.co.uk	emma@writeway.com.uk	
alan@bakers.com	alan@bakers.com	
richardevans@treats		
dave.smith@comp.co.uk	dave.smith@comp.com.uk	
lisabell@flowershop.com'	lisabell@flowershop.com	

Nuevo Atributo

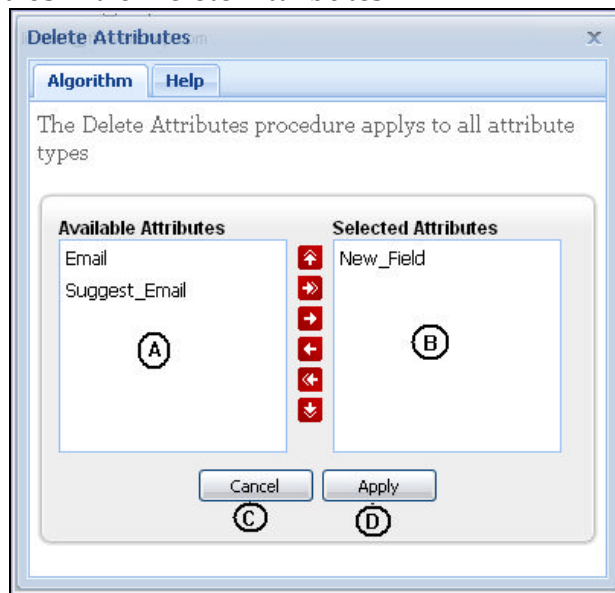
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se despliega una ventana ahora con el nuevo atributo especificado por el usuario.

Figura A93 Filtro Delete Attributes



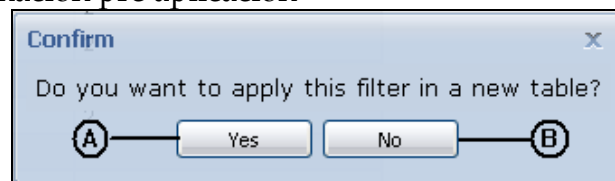
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Delete Attributes (A).	2. Se despliega la ventana delete Attributes donde se establecen los parámetros del filtro.

Figura A94 Parámetros filtro Delete Attributes



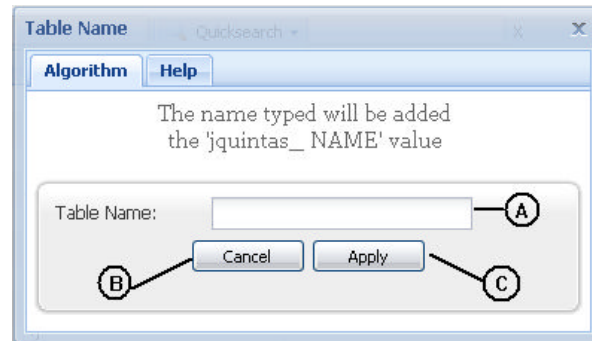
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el o los campos a borrar, haciendo clic en el campo Available Attributes (A) y transfiriendo los atributos al campo Selected Attributes (B)	
2. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	3. Se cancela la aplicación del filtro.
4. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	5. Se pasa a la ventana de confirmación para aplicar el filtro.

Figura A95 Confirmación pre aplicación



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Yes (A).	2. Se despliega la ventana Table Name
3. El usuario hace clic en el botón No (B).	4. El filtro se aplica sobre la misma tabla.

Figura A96 Table Name



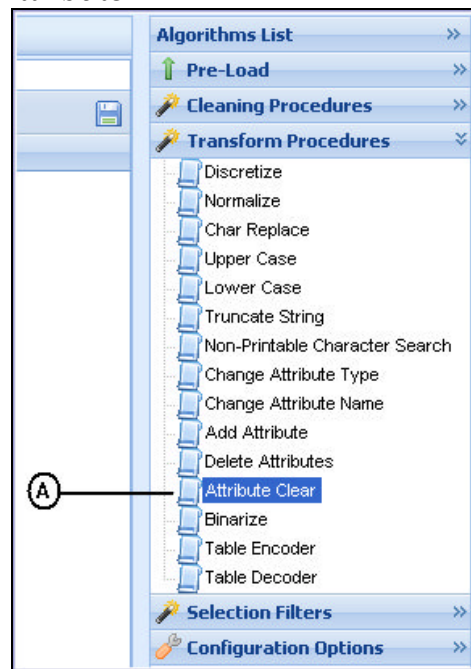
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la aplicación del filtro.

Figura A97 Aplicación del filtro Delete Attributes

Email (varchar(255))	Suggest_Email (varchar(255))	
emma@writeway.co.uk	emma@writeway.com.uk	
alan#bakers.com	alan@bakers.com	
richardevans@treats		
dave.smith@comp.co.uk	dave.smith@comp.com.uk	
lisabell@flowershop.com'	lisabell@flowershop.com	

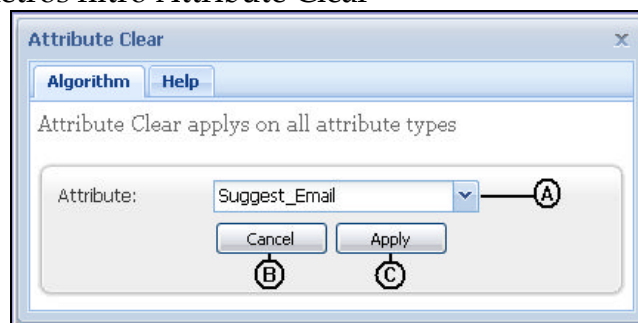
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se despliega una ventana ahora sin los atributos eliminados por el usuario.

Figura A98 Filtro Clear Attribute



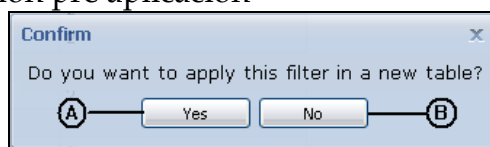
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Attribute Clear (A).	2. Se despliega la ventana Attribute Clear donde se establecen los parámetros del filtro.

Figura A99 Parámetros filtro Attribute Clear



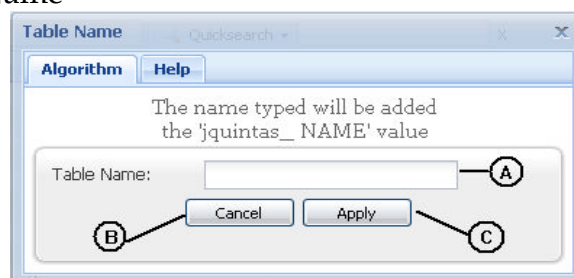
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el atributo del cual se eliminarán todos sus registros (A).	
2. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	3. Se cancela la aplicación del filtro.
4. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	5. Se pasa a la ventana de confirmación para aplicar el filtro.

Figura A100 Confirmación pre aplicación



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Yes (A).	2. Se despliega la ventana Table Name
3. El usuario hace clic en el botón No (B).	4. El filtro se aplica sobre la misma tabla.

Figura A101 Table Name




Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas.

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la aplicación del filtro.

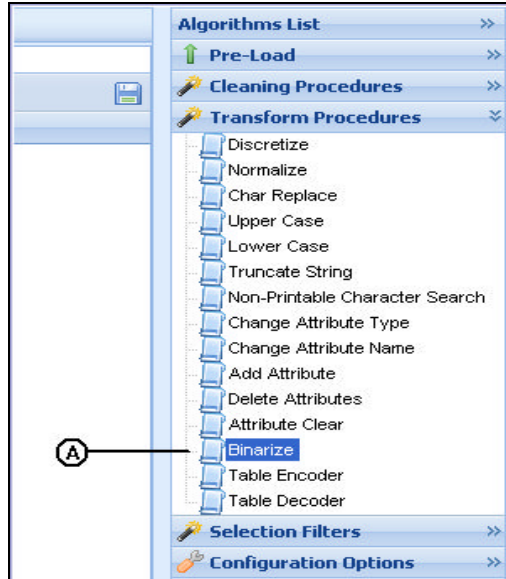
Figura A102 Aplicación del filtro Attribute Clear

Email (varchar(255))	Suggest_Email (varchar(255))
emma@writeway.co.uk	
alan@bakers.com	
richardevans@treats	
dave.smith@comp.co.uk	
lisabell@flowershop.com'	



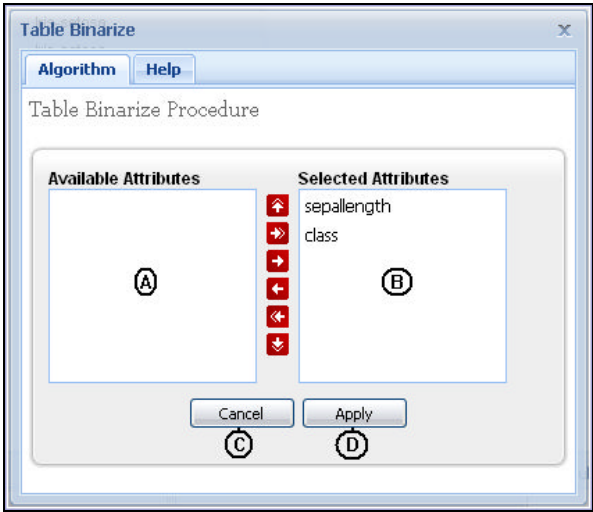
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se despliega una ventana sin registros en el atributo seleccionado.

Figura A103 Filtro Binarize



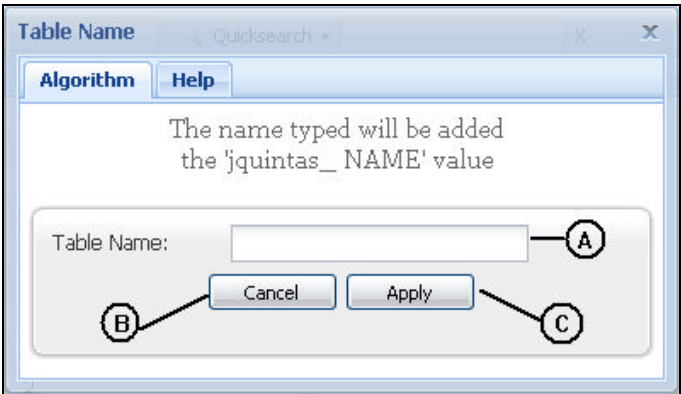
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Binarize (A).	2. Se despliega la ventana Table Binarize donde se establecen los parámetros del filtro.

Figura A104 Parámetros filtro Binarize



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el o los campos a binarizar, haciendo clic en el campo Available Attributes(A) y transfiriendo los atributos al campo Selected Attributes (B)	
2. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	3. Se cancela la aplicación del filtro.
4. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	5. Se pasa a la ventana Table name.

Figura A105 Table Name



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la aplicación del filtro.

Figura A106 Aplicación del filtro Binarize

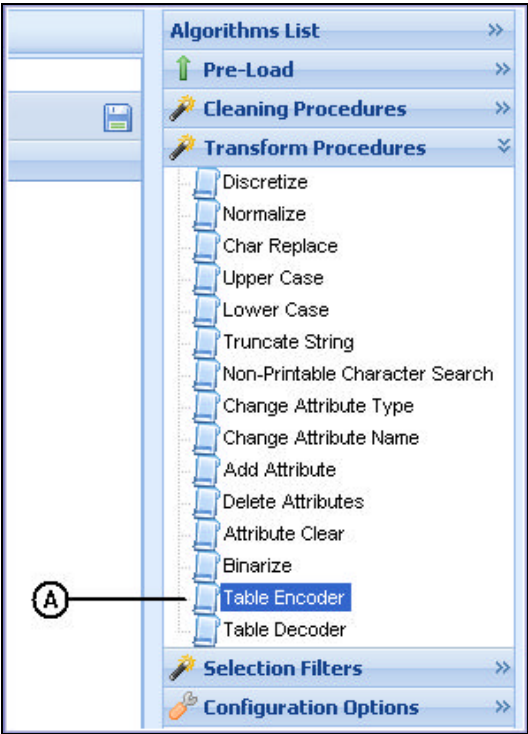
petalwidth_0_3 (Integer)	petalwidth_0_1 (Integer)	class_Iris_setosa (Integer)
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	1
0	0	1
0	1	1

**Campo Binarizado**

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se despliega una ventana mostrando cada uno de los registros de los atributos seleccionados como atributos y donde se encuentran coincidencias se encuentra un 1 y 0 si no se encuentran coincidencias.

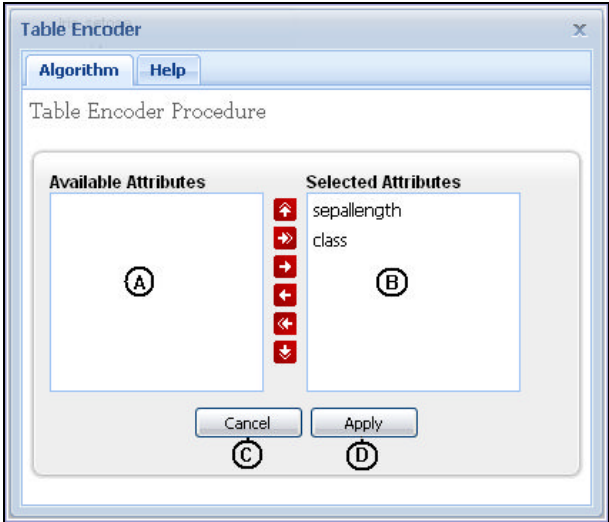


Figura A107 Filtro Table Encoder



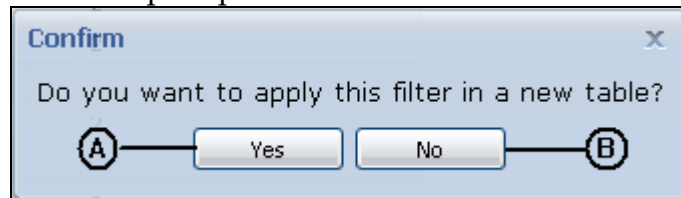
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Table Encoder (A).	2. Se despliega la ventana Table Encoder donde se establecen los parámetros del filtro.

Figura A108 Parámetros filtro Table Encoder



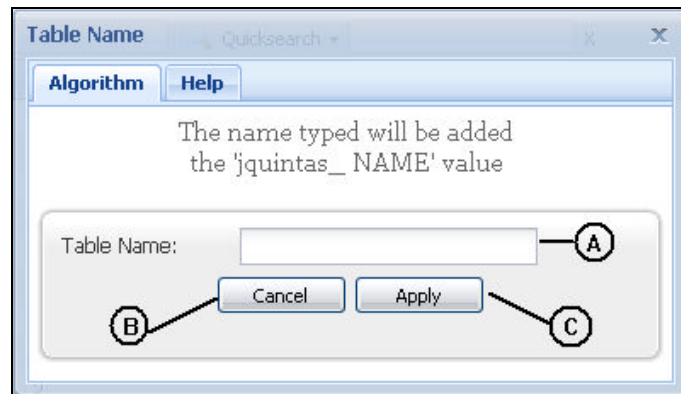
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el o los campos a codificar, haciendo clic en el campo Available Attributes(A) y transfiriendo los atributos al campo Selected Attributes (B)	
2. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	3. Se cancela la aplicación del filtro.
4. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	5. Se pasa a la ventana de confirmación para aplicar el filtro.

Figura A109 Confirmación pre aplicación



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Yes (A).	2. Se despliega la ventana Table Name
3. El usuario hace clic en el botón No (B).	4. El filtro se aplica sobre la misma tabla.

Figura A110 Table Name



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la aplicación del filtro.

Figura A111 Aplicación del filtro Table Encoder

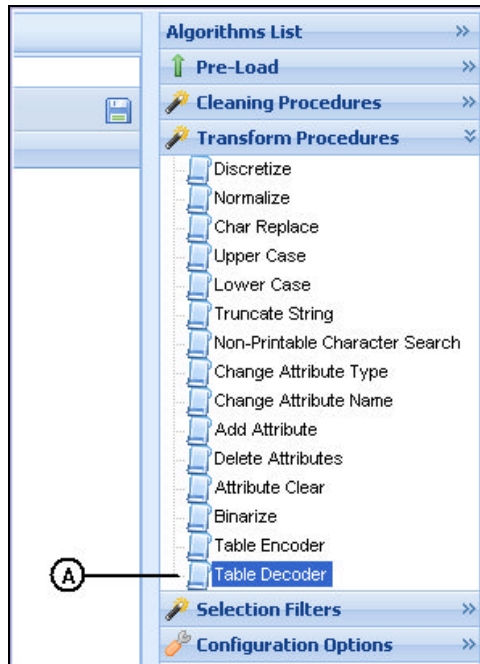
sepallength (varchar(255))	class (varchar(255))
1	3
2	3
1	3 (A)
2	4
1	3
2	4

Code (int(11)) (C)	Attribute (varchar(255)) (D)	Value (varchar(255)) (E)
1	sepallength	( 4.9 - 5.15 ]
2	sepallength	[ 4.4 - 4.65 ]
3	class	Iris-setosa
4	class	orquidea (B)

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se despliega una ventana que muestra cada uno de los registros codificados (A), estos códigos están especificados en un diccionario de datos, que a su vez es una tabla del sistema, esta tabla se anexa al árbol de tablas.
2. El usuario selecciona la tabla diccionario de datos asociada a la tabla codificada.	3. Se despliega en el área de trabajo la tabla (B) con la descripción: (C) Code, es el código asignado a cada uno de los diferentes registros de los atributos seleccionados.

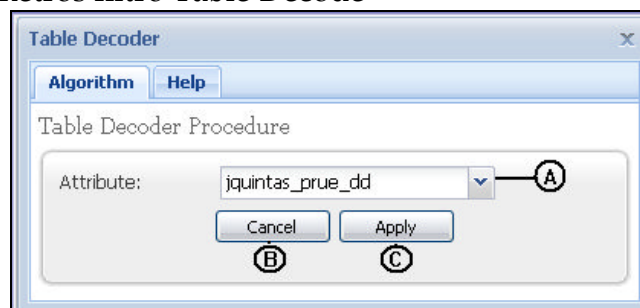
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	<p>(D) Attribute, hace referencia al atributo de donde originalmente pertenece el registro codificado.</p> <p>(E) Value, es el valor original a codificar.</p>

Figura A112 Filtro Table Decoder



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Table Decoder (A).	2. Se despliega la ventana Table Decoder donde se establecen los parámetros del filtro.

Figura A113 Parámetros filtro Table Decode



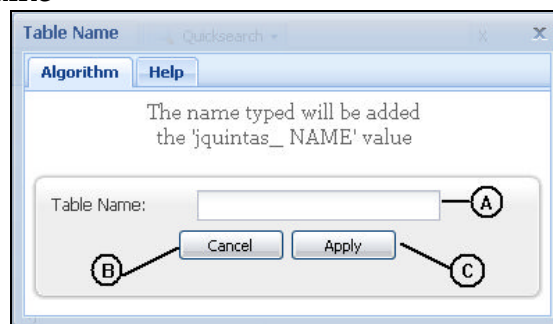
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el diccionario de datos con el cual quiere decodificar la tabla actualmente seleccionada (A).	
2. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	3. Se cancela la aplicación del filtro.
4. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	5. Se pasa a la ventana de confirmación para aplicar el filtro.

Figura A114 Confirmación pre aplicación



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el botón Yes (A).	2. Se despliega la ventana Table Name
3. El usuario hace clic en el botón No (B).	4. El filtro se aplica sobre la misma tabla.

Figura A115 Table Name



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.

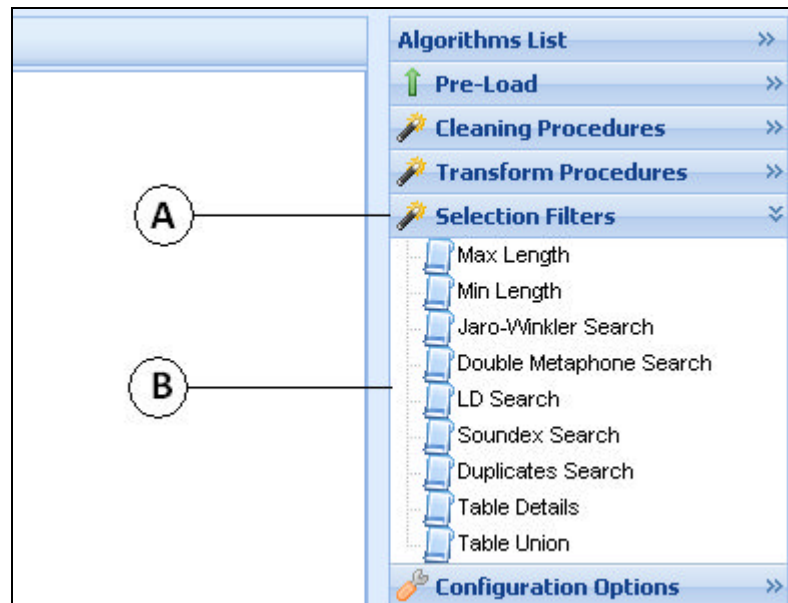
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual se aplica el filtro y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la aplicación del filtro.

Figura A116 Aplicación del filtro Table Decoder

sepalength (varchar(255))	class (varchar(255))
( 4.9 - 5.15 ]	Iris-setosa
[ 4.4 - 4.65 ]	Iris-setosa
( 4.9 - 5.15 ]	Iris-setosa
[ 4.4 - 4.65 ]	orquidea
( 4.9 - 5.15 ]	Iris-setosa
[ 4.4 - 4.65 ]	orquidea

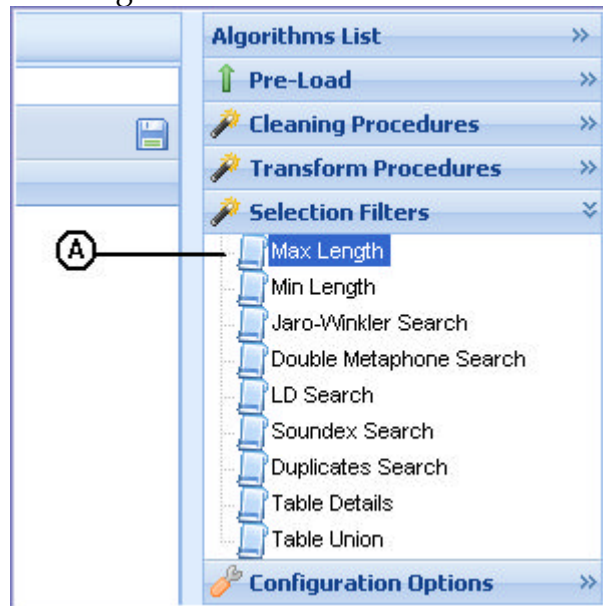
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se despliega una ventana mostrando los valores originales antes de la codificación.

Figura A117 Filtros de Selección



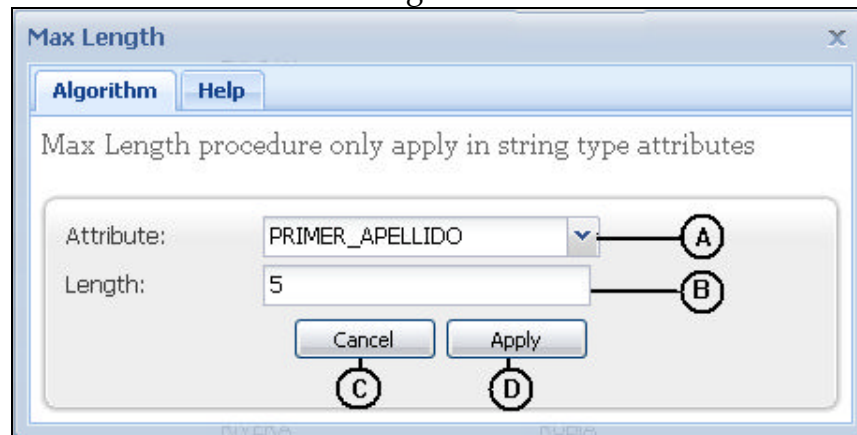
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en la pestaña Selection Filters (A).	2. Se despliega una lista de filtros de selección (B).

Figura A118 Filtro Max Length



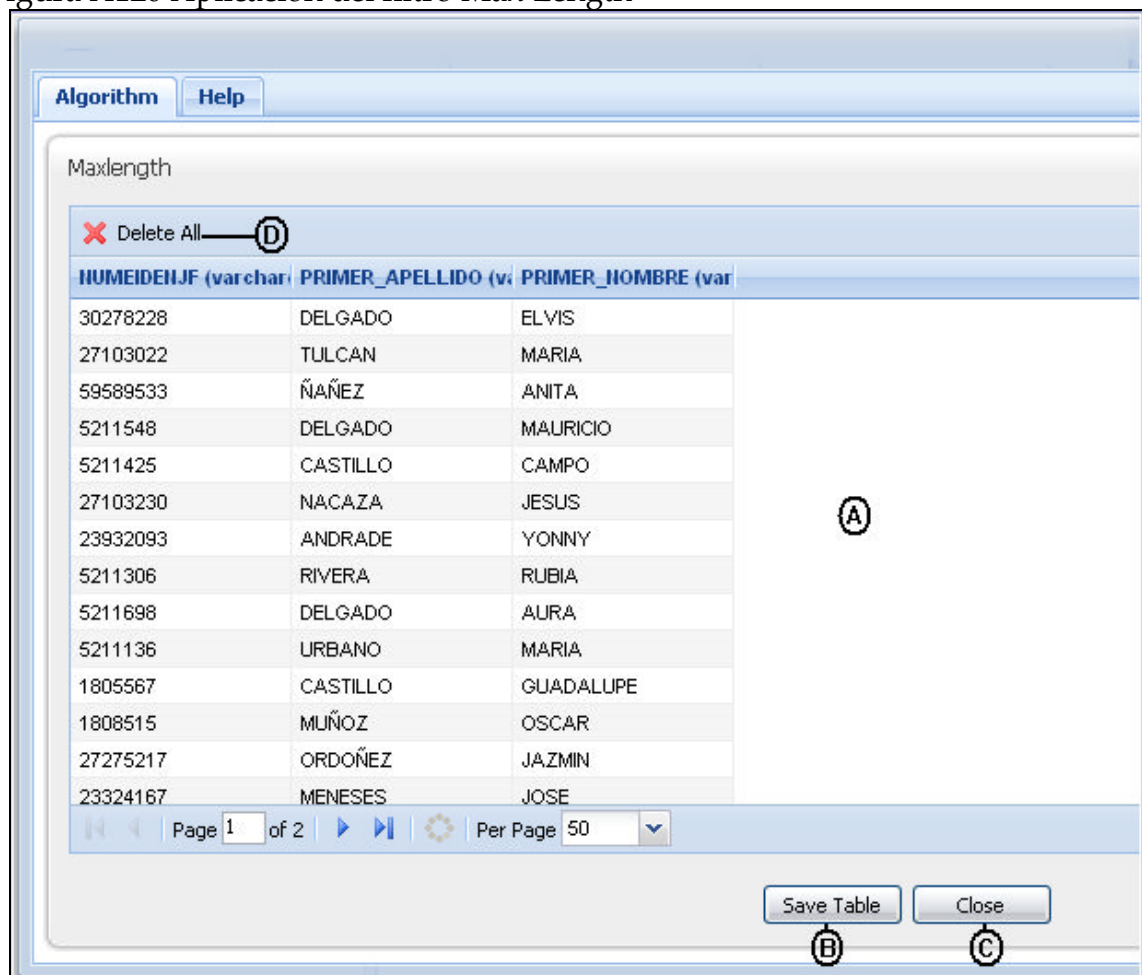
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Max Length (A).	2. Se despliega la ventana Max Length donde se establecen los parámetros del filtro.

Figura A119 Parámetros filtro Max Length



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el atributo objeto del filtro (A).	
2. El usuario escribe el tamaño máximo que puede tener una cadena en el atributo seleccionado.	
3. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	4. Se cancela la aplicación del filtro.
5. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	6. Se aplica el filtro e indica los resultados en la ventana MaxLength.

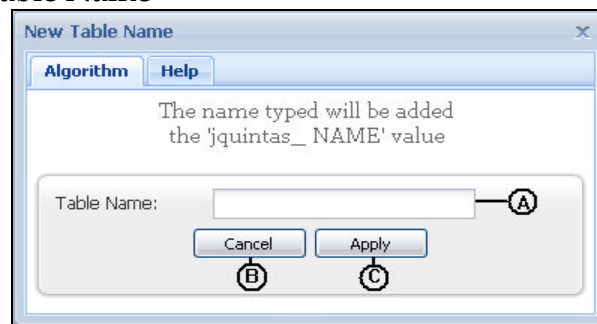
Figura A120 Aplicación del filtro Max Length





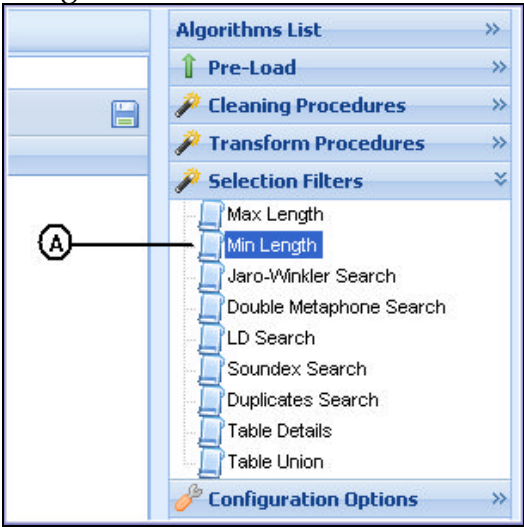
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se muestra una ventana que contiene un listado de los registros que en el atributo seleccionado no cumplen con el tamaño estipulado. Esta ventana se compone de: (A) Listado de registros. (B) Save Table, permite guardar la tabla como una propia del sistema. (C) Cierra la ventana de visualización. (D) Permite eliminar todos los registros.
2. El usuario hace clic sobre el registro.	3. Se cambia a modo de edición.
4. El usuario hace clic en el botón Save Table (B).	5. Se pasa a la ventana New Table Name, donde se especifica el nombre de la nueva tabla.
6. El usuario hace clic en el botón Close (C).	7. Se cierra la ventana emergente y se cancela la aplicación del filtro.

Figura A121 New Table Name



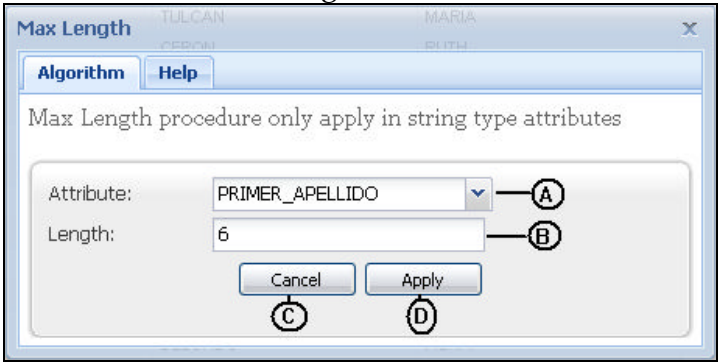
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla con los atributos en el orden especificado por el usuario y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la acción guardar tabla.

Figura A122 Filtro Min Length



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Min Length (A).	2. Se despliega la ventana Min Length donde se establecen los parámetros del filtro.

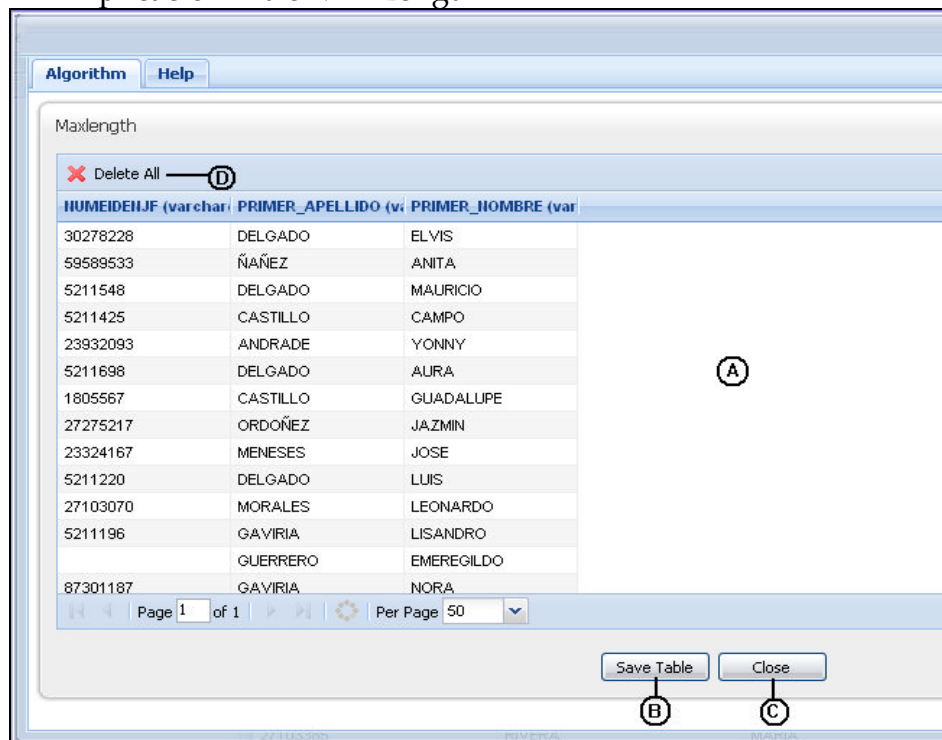
Figura A123 Parámetros filtro Min Length



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el atributo objeto del filtro (A).	
2. El usuario escribe el tamaño mínimo que puede tener una cadena en el atributo seleccionado.	

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
3. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	4. Se cancela la aplicación del filtro.
5. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	6. Se aplica el filtro e indica los resultados en la ventana MinLength.

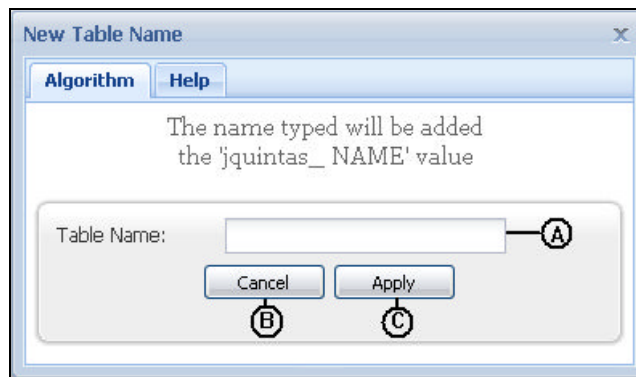
Figura A124 Aplicación filtro Min Length



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se muestra una ventana que contiene un listado de los registros que en el atributo seleccionado no cumplen con el tamaño estipulado. Esta ventana se compone de: <ol style="list-style-type: none"> <li>Listado de registros.</li> <li>Save Table, permite guardar la tabla como una propia del sistema.</li> <li>Cierra la ventana de visualización.</li> <li>Permite eliminar todos los registros.</li> </ol> </li> </ol>

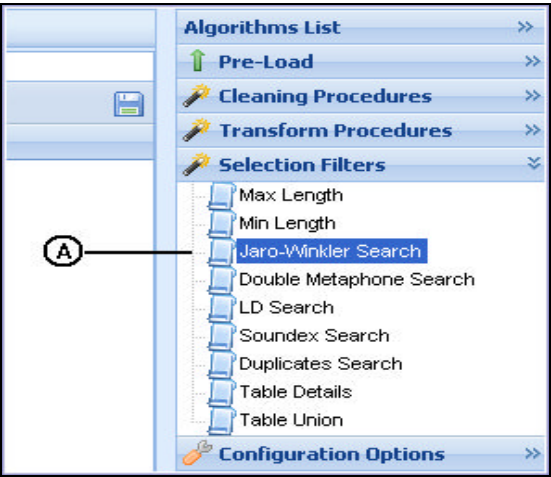
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
2. El usuario hace clic sobre el registro.	3. Se cambia a modo de edición.
4. El usuario hace clic en el botón Save Table (B).	5. Se pasa a la ventana New Table Name, donde se especifica el nombre de la nueva tabla.
6. El usuario hace clic en el botón Close (C).	7. Se cierra la ventana emergente y se cancela la aplicación del filtro.

Figura A125 New Table Name



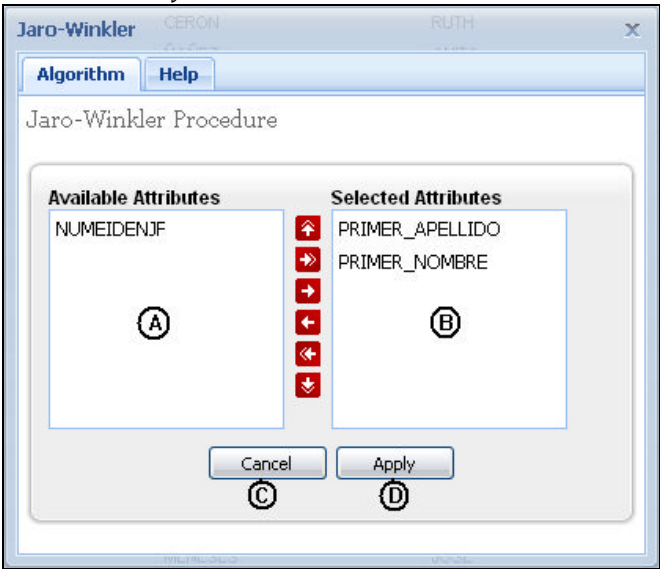
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla con los atributos en el orden especificado por el usuario y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la acción guardar tabla.

Figura A126 Filtro Jaro-Winkler Search



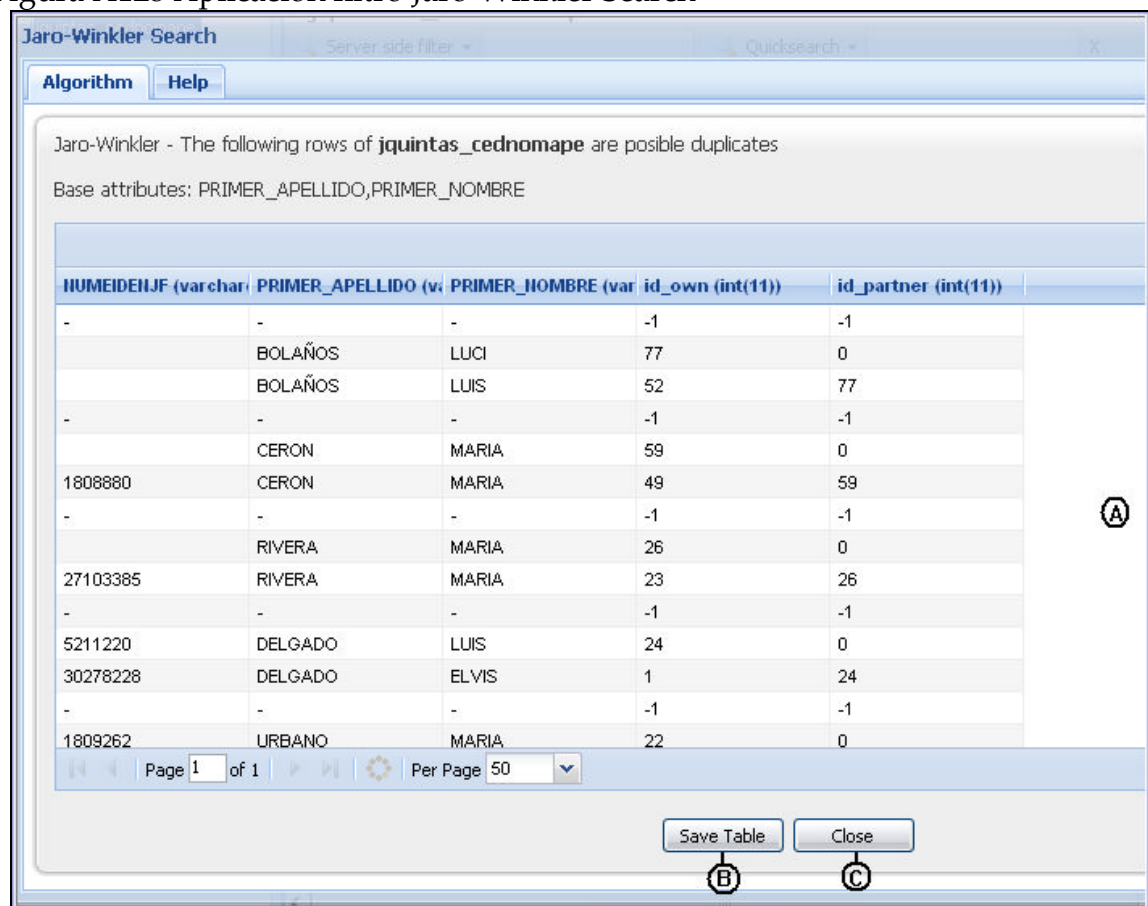
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Jaro-Winkler Search (A).	2. Se despliega la ventana Jaro-Winkler donde se establecen los parámetros del filtro.

Figura A127 Parámetros filtro Jaro-Winkler Search



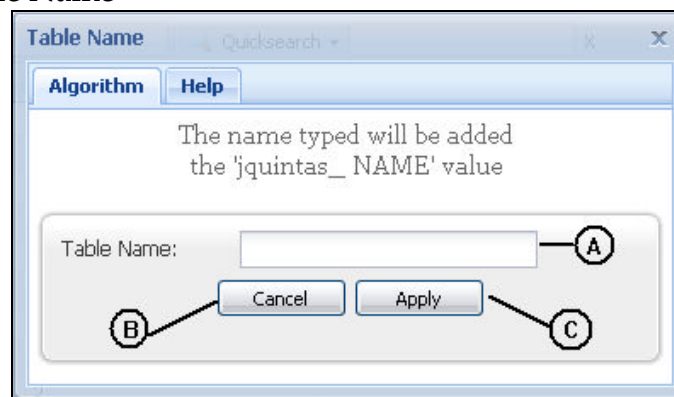
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el o los campos que serán objeto de la búsqueda de homónimos, haciendo clic en el campo Available Attributes(A) y transfiriendo los atributos al campo Selected Attributes (B)	
2. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	3. Se cancela la aplicación del filtro.
4. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	5. Se genera la ventana emergente Jaro_winkler Search con el listado de duplicados encontrados.

Figura A128 Aplicación filtro Jaro-Winkler Search



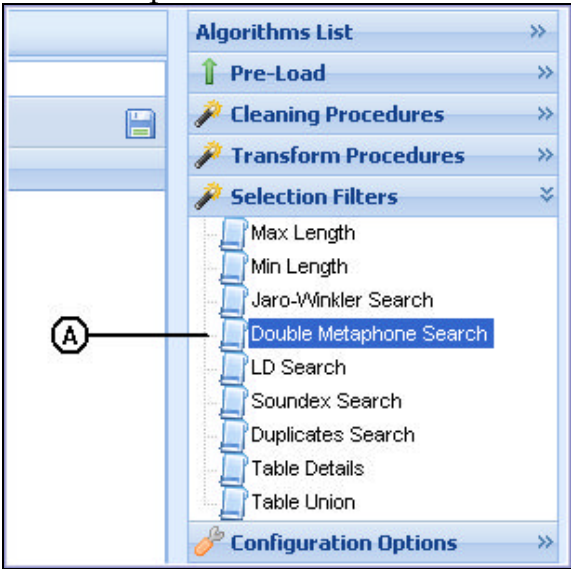
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se muestra una ventana que contiene un listado de posibles coincidencias encontradas de acuerdo al algoritmo separadas por guiones. Esta ventana se compone de: (E) Listados de posibles duplicados. (F) Save Table, permite guardar la tabla como una propia del sistema. (G) Cierra la ventana de visualización.
2. El usuario hace clic en el botón Save Table (B).	3. Se pasa a la ventana Table Name, donde se especifica el nombre de la nueva tabla.
4. El usuario hace clic en el botón Close (C).	5. Se cierra la ventana emergente y se cancela la aplicación del filtro.

Figura A129 Table Name



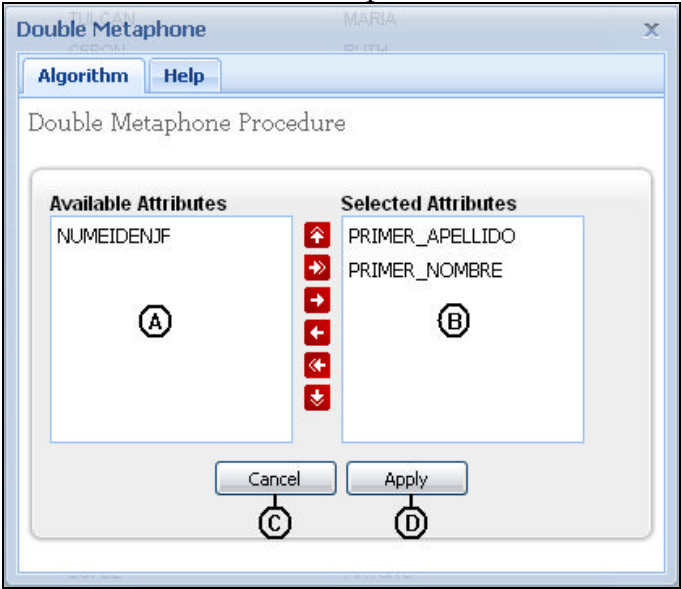
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla que contiene los resultados de la búsqueda de duplicados y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la acción guardar tabla.

Figura A130 Filtro Double Metaphone Search



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Double Metaphone Search (A).	2. Se despliega la ventana Double Metaphone donde se establecen los parámetros del filtro.

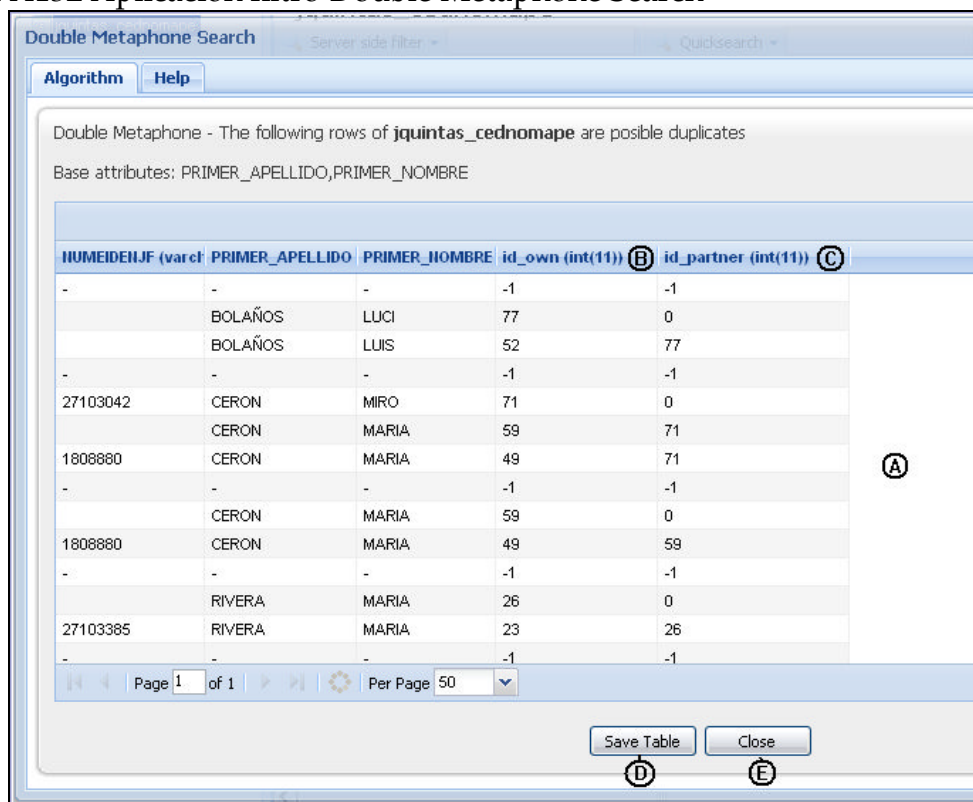
Figura A131 Parámetros filtro Double Metaphone Search





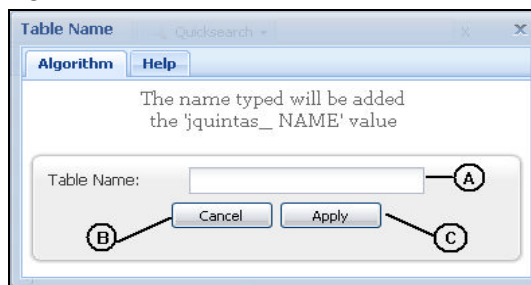
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el o los campos que serán objeto de la búsqueda de homónimos, haciendo clic en el campo Available Attributes(A) y transfiriendo los atributos al campo Selected Attributes (B)	
2. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	3. Se cancela la aplicación del filtro.
4. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	5. Se genera la ventana emergente Double Metaphone Search con el listado de duplicados encontrados.

Figura A132 Aplicación filtro Double Metaphone Search



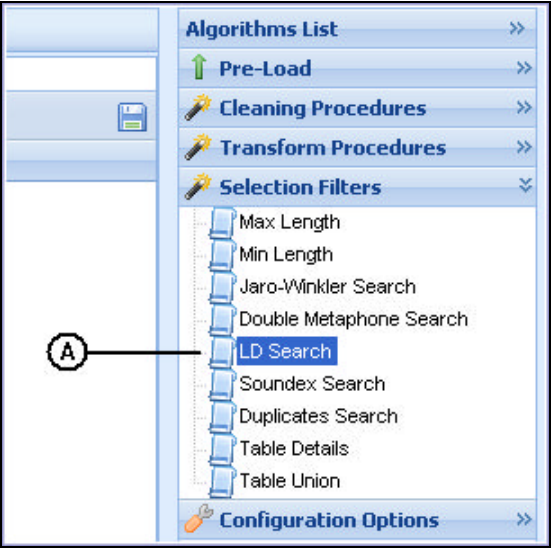
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se muestra una ventana que contiene un listado de posibles coincidencias encontradas de acuerdo al algoritmo separadas por guiones. Esta ventana se compone de: <ul style="list-style-type: none"> <li>(A) Listados de posibles duplicados.</li> <li>(B) Id_own, es un identificador asignado automáticamente para cada registro.</li> <li>(C) Id_partner, es el identificador del registro con el cual el registro buscado se relaciona.</li> <li>(D) Save Table, permite guardar la tabla como una propia del sistema.</li> <li>(E) Cierra la ventana de visualización.</li> </ul> </li> </ol>
2. El usuario hace clic en el botón Save Table (B).	3. Se pasa a la ventana Table Name, donde se especifica el nombre de la nueva tabla.
4. El usuario hace clic en el botón Close (C).	5. Se cierra la ventana emergente y se cancela la aplicación del filtro.

Figura A133 Table Name



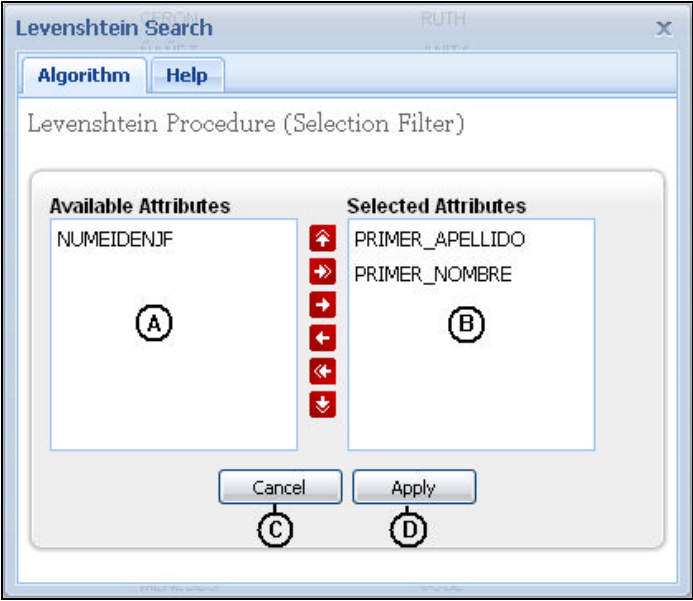
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla que contiene los resultados de la búsqueda de duplicados y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la acción guardar tabla.

Figura A134 Filtro LD Search



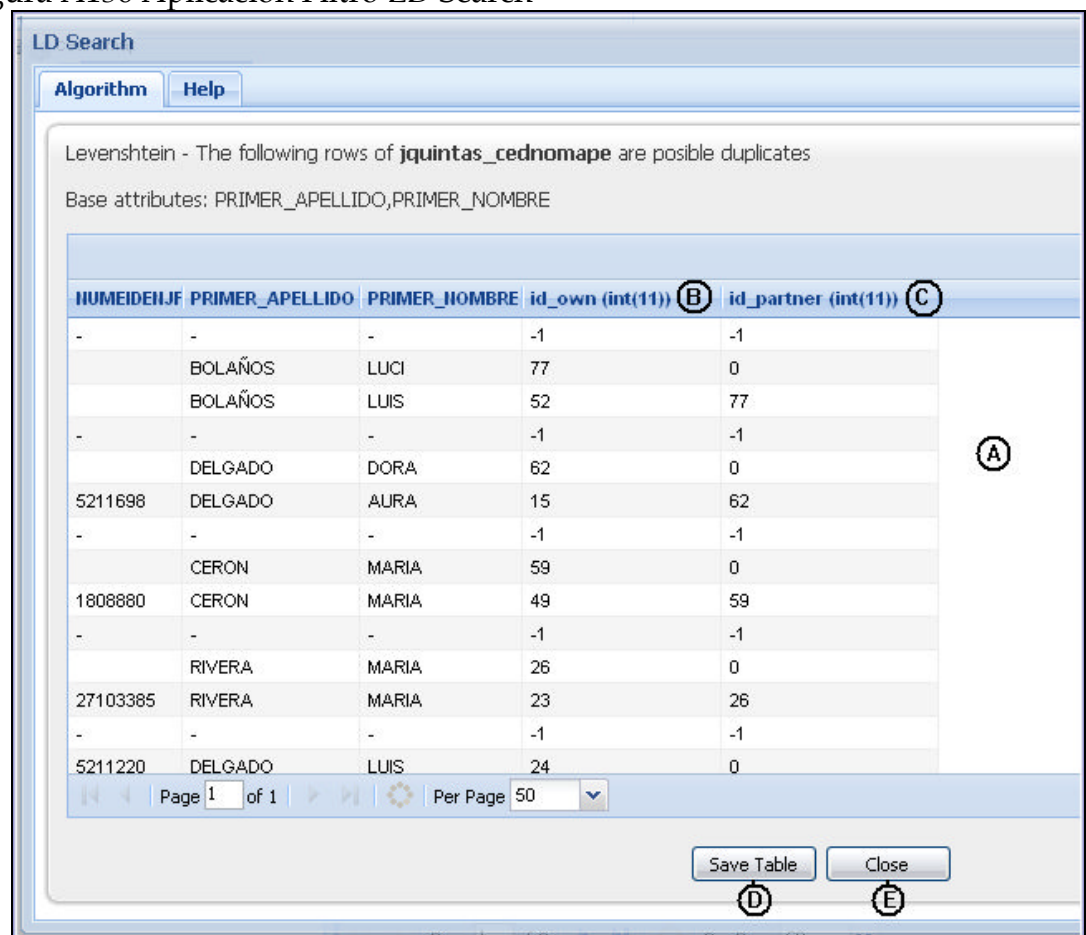
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
El usuario selecciona el filtro LD Search (A).	Se despliega la ventana Levenshtein Search donde se establecen los parámetros del filtro.

Figura A135 Parámetros filtro LD Search



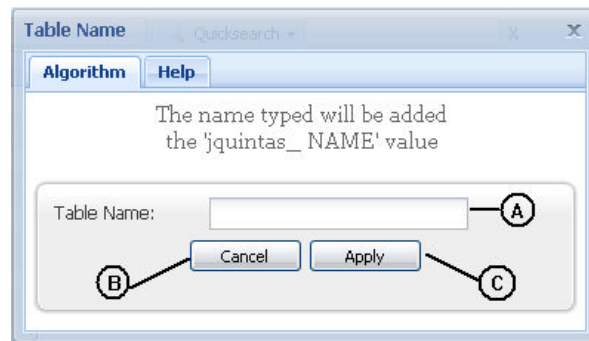
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
El usuario selecciona el o los campos que serán objeto de la búsqueda de homónimos, haciendo clic en el campo Available Attributes (A) y transfiriendo los atributos al campo Selected Attributes (B)	
2. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	3. Se cancela la aplicación del filtro.
4. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	5. Se genera la ventana emergente LD Search con el listado de duplicados encontrados.

Figura A136 Aplicación Filtro LD Search



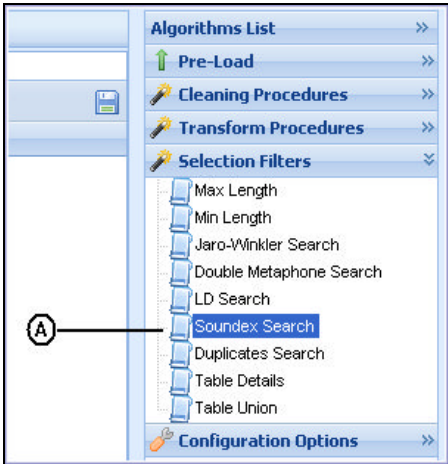
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
<p>2. El usuario hace clic en el botón Save Table (B).</p> <p>4. El usuario hace clic en el botón Close (C).</p>	<p>1. Se muestra una ventana que contiene un listado de posibles coincidencias encontradas de acuerdo al algoritmo separadas por guiones. Esta ventana se compone de:</p> <p>(A) Listados de posibles duplicados.</p> <p>(B) Id_own, es un identificador asignado automáticamente para cada registro.</p> <p>(C) Id_partner, es el identificador del registro con el cual el registro buscado se relaciona.</p> <p>(D) Save Table, permite guardar la tabla como una propia del sistema.</p> <p>(E) Cierra la ventana de visualización.</p> <p>3. Se pasa a la ventana Table Name, donde se especifica el nombre de la nueva tabla.</p> <p>5. Se cierra la ventana emergente y se cancela la aplicación del filtro.</p>

Figura A137 Table Name



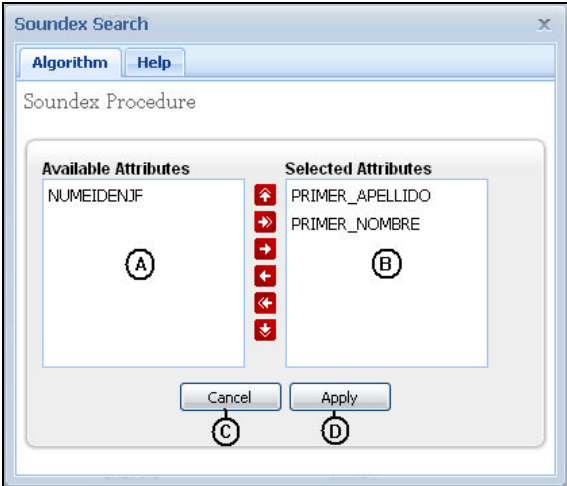
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
<p>1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).</p> <p>3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).</p> <p>5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)</p>	<p>2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.</p> <p>4. Se crea una nueva tabla que contiene los resultados de la búsqueda de duplicados y se anexa al árbol de tablas.</p> <p>6. Se cancela la acción guardar tabla.</p>

Figura A138 Filtro Soundex Search



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Soundex Search (A).	2. Se despliega la ventana Soundex Search donde se establecen los parámetros del filtro.

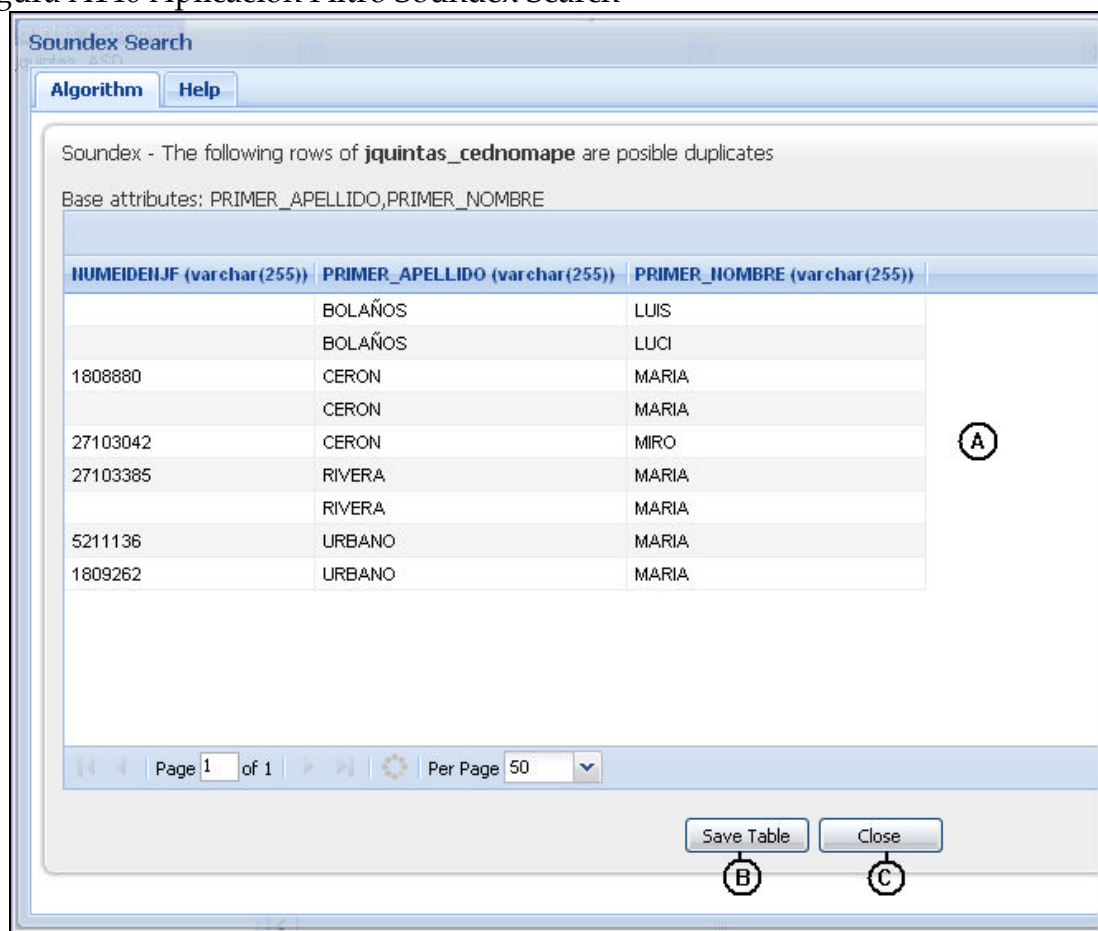
Figura A139 Parámetros Filtro Soundex Search



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el o los campos que serán objeto de la búsqueda de homónimos, haciendo clic en el campo Available Attributes (A) y	

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
transfiriendo los atributos al campo Selected Attributes (B)	
2. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	3. Se cancela la aplicación del filtro.
4. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	5. Se genera la ventana emergente Soundex Search con el listado de duplicados encontrados.

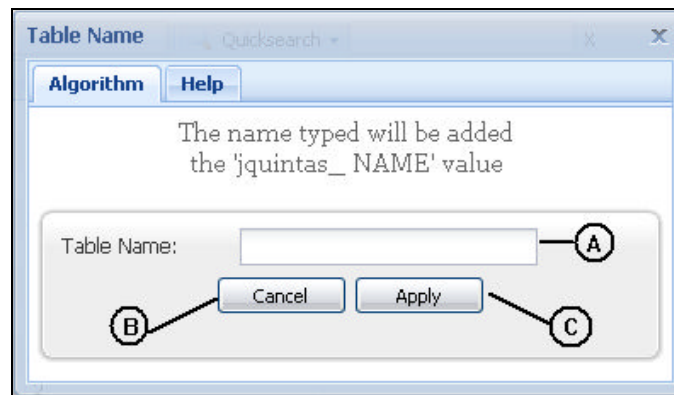
Figura A140 Aplicación Filtro Soundex Search



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se muestra una ventana que contiene un listado de posibles coincidencias encontradas de acuerdo al algoritmo. Esta

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	<p>ventana se compone de:</p> <p>(A) Listados de posibles duplicados.</p> <p>(B) Save Table, permite guardar la tabla como una propia del sistema.</p> <p>(C) Cierra la ventana de visualización.</p>
2. El usuario hace clic en el botón Save Table (B).	3. Se pasa a la ventana Table Name, donde se especifica el nombre de la nueva tabla.
4. El usuario hace clic en el botón Close (C).	5. Se cierra la ventana emergente y se cancela la aplicación del filtro.

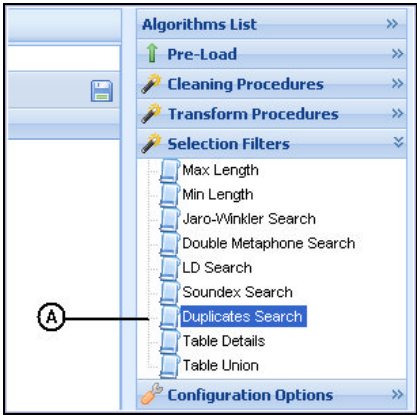
Figura A141 Table Name



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre es incorrecto o no se está disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla que contiene los resultados de la búsqueda de duplicados y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la acción guardar tabla.

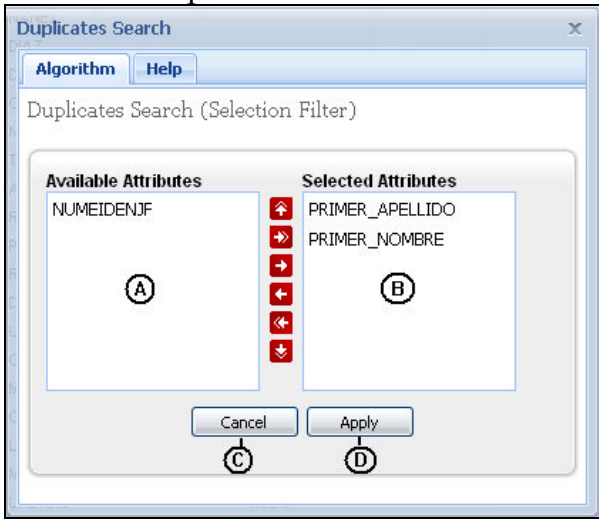


Figura A142 Filtro Duplicates Search



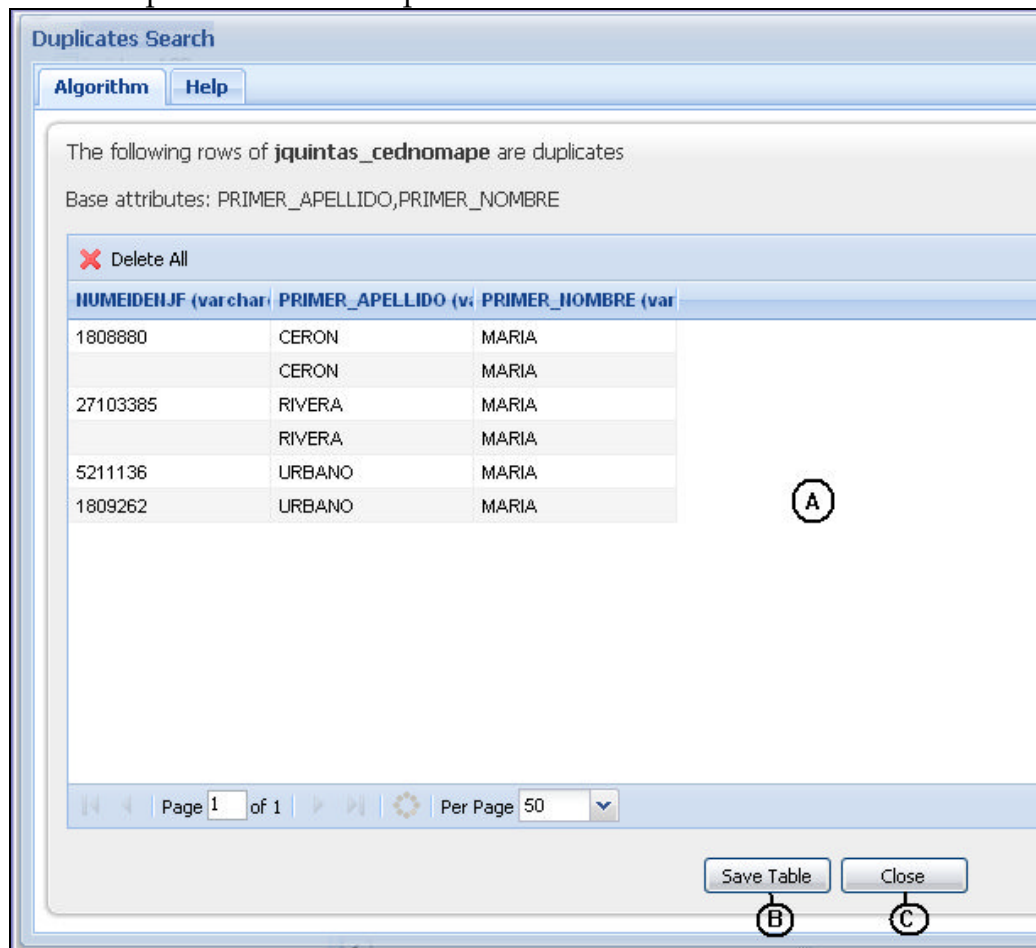
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Duplicates Search (A).	2. Se despliega la ventana Duplicates Search donde se establecen los parámetros del filtro.

Figura A143 Parámetros filtro Duplicates Search



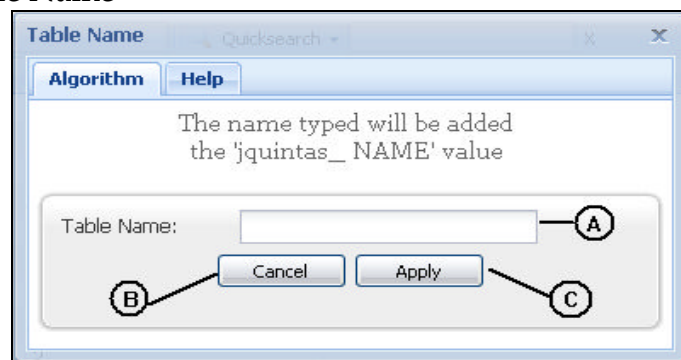
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el o los campos que serán objeto de la búsqueda de duplicado exactos, haciendo clic en el campo (A) y transfiriendo los atributos al campo Selected Attributes (B)	
2. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	3. Se cancela la aplicación del filtro.
4. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	5. Se genera la ventana emergente Duplicates Search con el listado de duplicados encontrados.

Figura A144 Aplicación filtro Duplicates Search



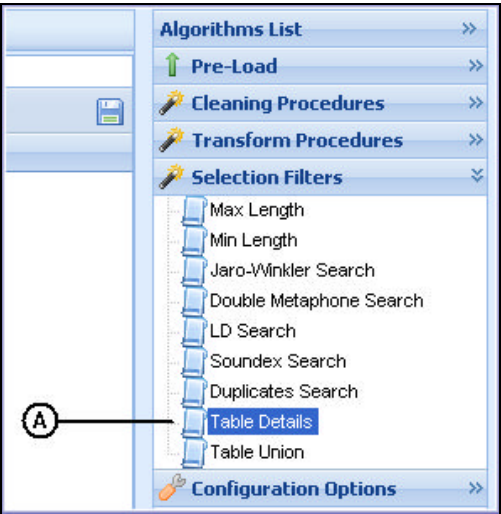
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se muestra una ventana que contiene un listado de posibles coincidencias encontradas de acuerdo al algoritmo. Esta ventana se compone de: (A) Listados de posibles duplicados. (B) Save Table, permite guardar la tabla como una propia del sistema. (C) Cierra la ventana de visualización.
2. El usuario hace clic en el botón Save Table (B).	3. Se pasa a la ventana Table Name, donde se especifica el nombre de la nueva tabla.
4. El usuario hace clic en el botón Close (C).	5. Se cierra la ventana emergente y se cancela la aplicación del filtro.

Figura A145 Table Name



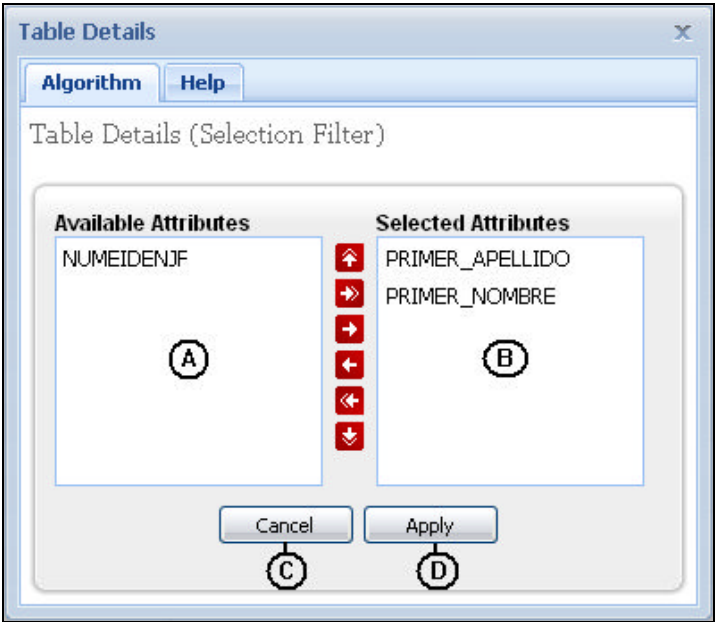
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla que contiene los resultados de la búsqueda de duplicados y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la acción guardar tabla.

Figura A146 Filtro Table Details



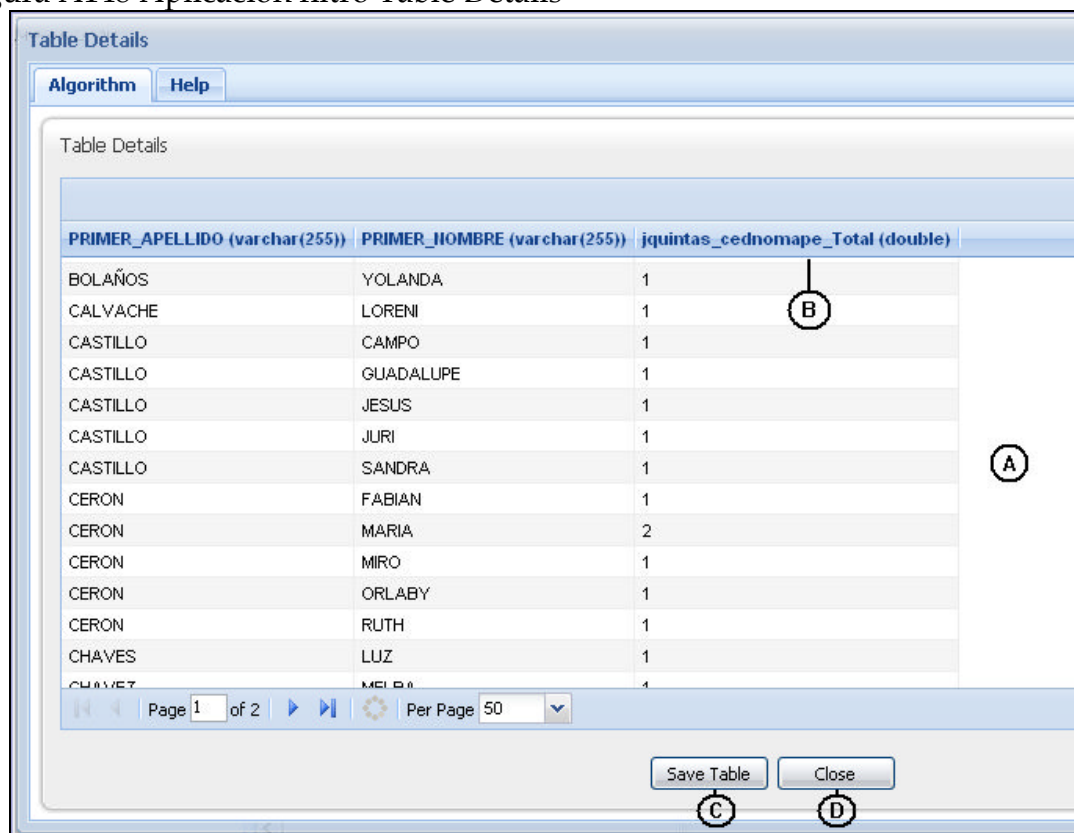
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Table Details (A).	2. Se despliega la ventana Table Details donde se establecen los parámetros del filtro.

Figura A147 Parámetros filtro Table Details



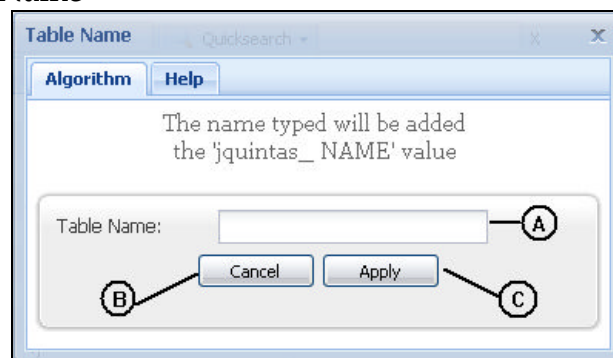
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el o los campos que serán detallados, haciendo clic en el campo Available Attributes (A) y transfiriendo los atributos al campo Selected Attributes (B)	
2. El usuario hace clic en el botón Cancel (C).	3. Se cancela la aplicación del filtro.
4. El usuario hace clic en el botón Apply (D).	5. Se genera la ventana emergente Table Details que contiene cada uno de los diferentes registros agrupados por los atributos seleccionados y la cantidad de registros que se encuentran.

Figura A148 Aplicación filtro Table Details



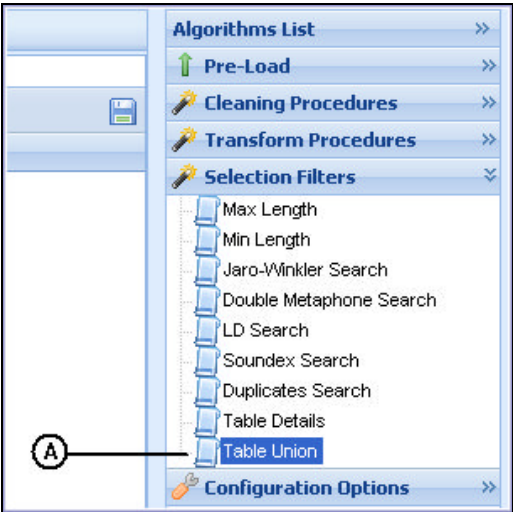
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se muestra una ventana que contiene un listado de los diferentes registros y la cantidad de los mismos teniendo en cuenta los atributos seleccionados por el usuario. Esta ventana se compone de: (A) Listados de posibles duplicados. (B) Total, este campo contiene la cantidad de registros existentes. (C) Save Table, permite guardar la tabla como una propia del sistema. (D) Cierra la ventana de visualización.
2. El usuario hace clic en el botón Save Table (B).	3. Se pasa a la ventana Table Name, donde se especifica el nombre de la nueva tabla.
4. El usuario hace clic en el botón Close (C).	5. Se cierra la ventana emergente y se cancela la aplicación del filtro.

Figura A149 Table Name



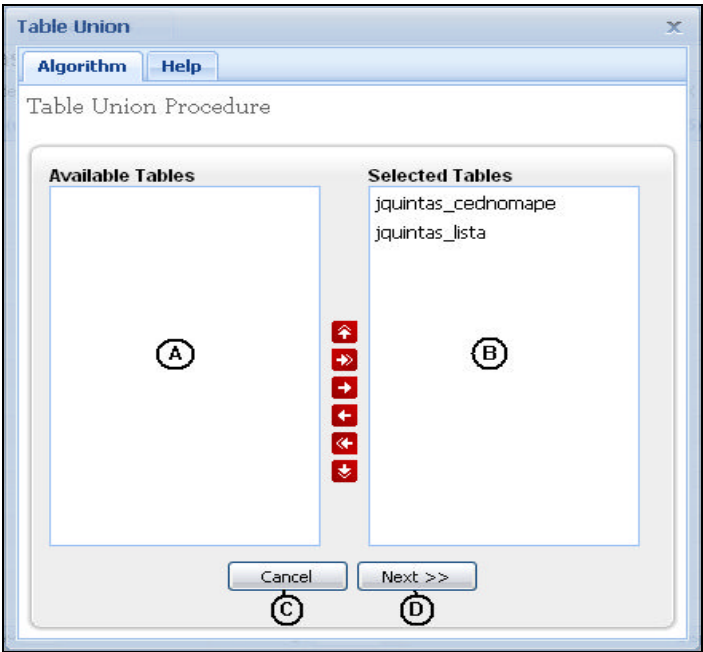
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A).	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error.
3. El usuario hace clic en el botón Apply (C).	4. Se crea una nueva tabla que contiene los detalles de la tabla seleccionada y se anexa al árbol de tablas.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	6. Se cancela la acción guardar tabla.

Figura A150 Filtro Table Union



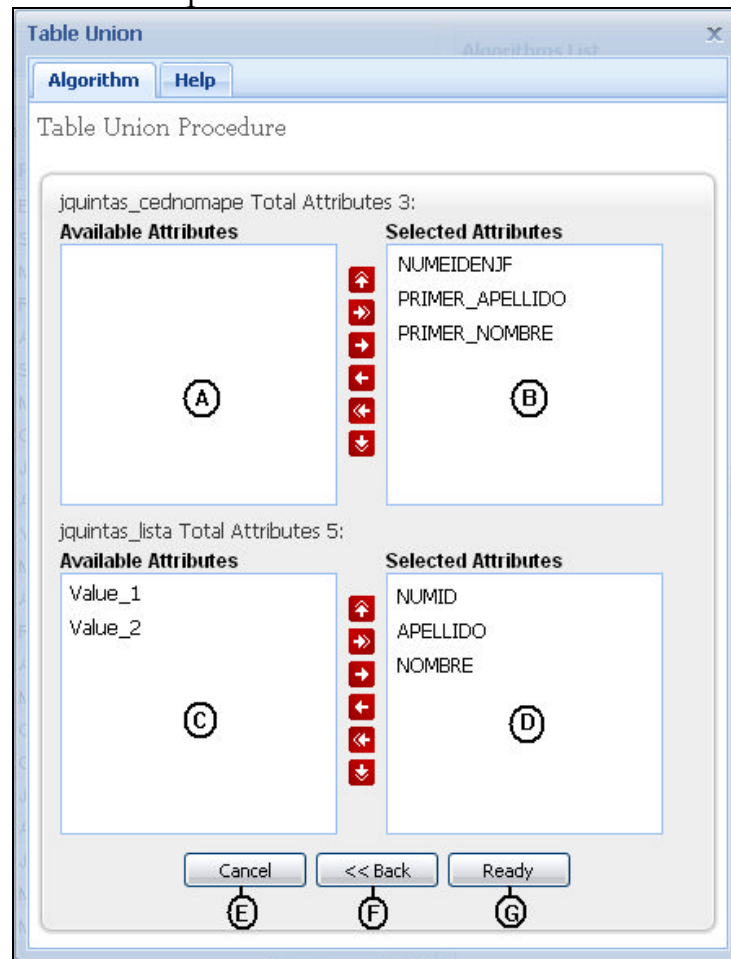
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el filtro Table Union (A).	2. Se despliega la ventana Table Union donde se establecen los parámetros del filtro.

Figura A151 Selección de tablas a unir



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona la tablas a unir, en este caso no pueden ser más de dos, haciendo clic en el campo Available Tables (A) y transfiriendo las tablas al campo Selected Tables (B) 2. El usuario hace clic en el botón Cancel (C). 4. El usuario hace clic en el botón Next (D).	3. Se cancela la unión de tablas. 5. Se continúa con el paso siguiente de configuración de los parámetros de la unión de tablas.

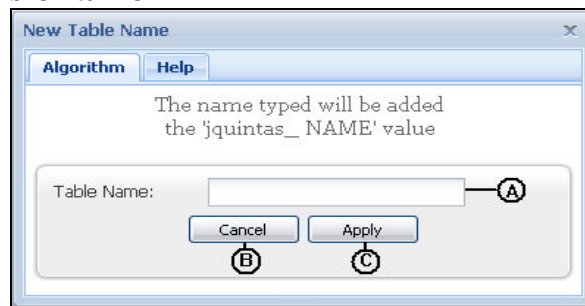
Figura A152 Alineando campos





Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona en orden los atributos de la primera tabla seleccionada haciendo clic en el campo Available Attributes(A) y transfiriendo las tablas al campo Selected Attributes (B) 2. El usuario selecciona en orden los atributos de la segunda tabla seleccionada teniendo en cuenta el orden de los primeros atributos, haciendo clic en el campo Available Attributes(C) y transfiriendo las tablas al campo Selected Attributes (C) 3. El usuario hace clic en el botón Cancel (E). 5. El usuario hace clic en el botón Back (F) 7. El usuario hace clic en el botón Ready (G).	       4. Se cancela la unión de tablas.  6. Se retorna a la ventana de configuración anterior.  8. Se pasa a la ventana New Table Name.

Figura A153 New Table Name



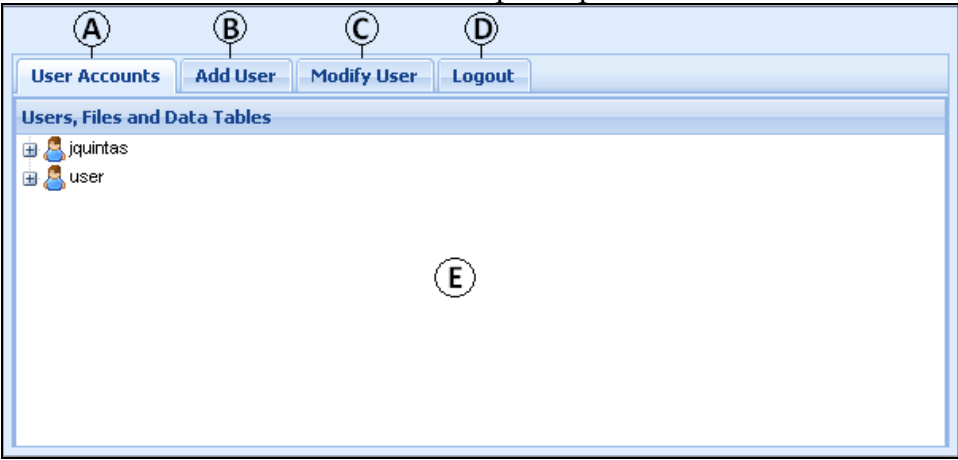
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la nueva tabla donde se aplicará el filtro (A). 3. El usuario hace clic en el botón Apply (C). 5. El usuario hace clic en el botón Cancel (B)	2. Si el nombre no es correcto o no se encuentra disponible, el nombre se marca en rojo, como símbolo de error. 4. Se crea una nueva tabla con los atributos en el orden especificado por el usuario y se anexa al árbol de tablas. 6. Se cancela la acción guardar tabla.

Figura A154 User Administration



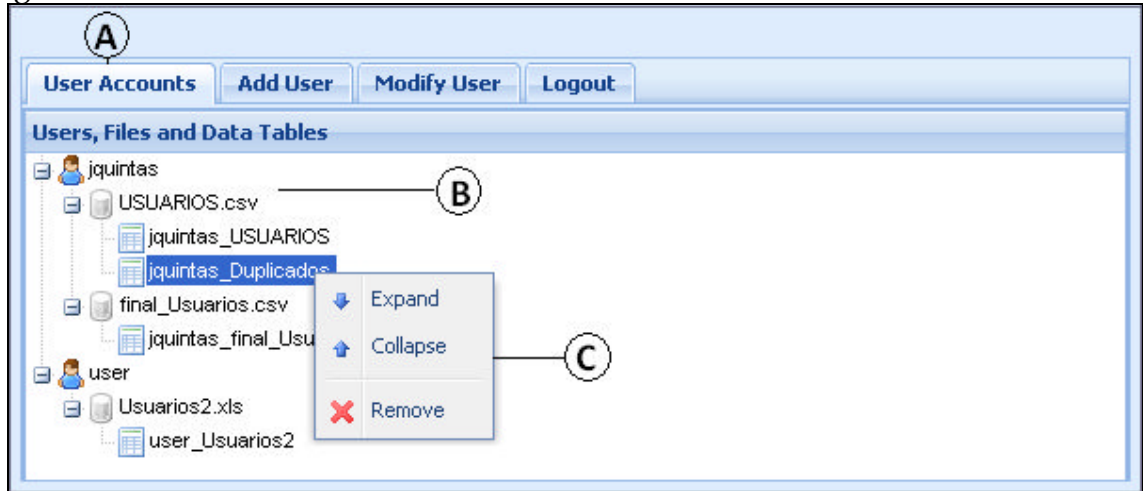
Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario escribe su login en el campo User (A). 2. El usuario escribe su contraseña en el campo Password (B) 3. El usuario hace clic en el botón Login (C).	1. Se muestra la ventana User Administration.  5. Si la verificación de los datos Login y Password es correcta entonces se muestra la ventana de administración de EXDACLET, de lo contrario se muestra un mensaje de error en el campo (D).

Figura A155 User Administration ventana principal



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	<p>1. Se despliega la ventana de administración de usuarios que contiene:</p> <p>(A): Users Accounts, muestra los usuarios que hacen parte de EXDACLET y los archivos tratados por cada usuario.</p> <p>(B): Add User, despliega una ventana donde se puede agregar un nuevo usuario.</p> <p>(C): Modify User, despliega una ventana con los datos de un usuario seleccionado en la cual se pueden modificar sus datos.</p> <p>(D): Logout, permite la salida segura del modulo de administración</p> <p>(E) : Area de trabajo.</p>

Figura A156 User Accounts



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El administrador hace clic en la pestaña User Accounts (A).	2. Se despliega en el área de trabajo el árbol de usuarios y una lista de los archivos tratados por cada usuario.
3. El administrador hace clic derecho sobre las hojas del árbol desplegado.	4. Se despliega un menú contextual (C) de donde se encuentra la opción Remove, que permite eliminar una tabla o un archivo con sus tablas o un usuario con todos sus archivos y tablas.

Figura A157 Add User

The screenshot shows a web application interface for adding a new user. At the top, there is a navigation bar with four tabs: 'User Accounts', 'Add User' (highlighted with a circled 'A'), 'Modify User', and 'Logout'. Below the navigation bar, the main heading reads 'Add a new User Account to EXDACLET.'. The form itself is a light gray box containing five text input fields, each with a label and a circled letter: 'First Name:' (B), 'Last Name:' (C), 'User Name:' (D), 'Password:' (E), and 'Re-type Password:' (F). At the bottom of the form is a blue 'Create Account' button with a circled 'G' next to it.

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador hace clic en la pestaña Add User (A).</li> <li>3. El administrador ingresa los datos solicitados en el formulario: (B) First Name, primer nombre; (C) Last Name, Apellido; (D) User Name, Login o nombre de usuario; (E) Password, Contraseña; (F) Re-type Password, se reescribe la contraseña por seguridad.</li> <li>4. El usuario hace clic en el botón Create Account (G).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Se despliega en el área de trabajo un formulario solicitando los datos básicos del nuevo usuario.</li> <li>5. Si los datos requeridos han sido ingresados correctamente se agrega la nueva cuenta a la lista de usuarios.</li> </ol>

Figura A158 Modify User

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El administrador hace clic en la pestaña Modify User (A).	2. Se despliega en el área de trabajo un árbol con la lista de los usuarios que hacen parte de EXDACLET.
3. El administrador selecciona un usuario (B) con doble clic.	4. Se despliega un formulario que tiene cargados los datos actuales del usuario a modificar.
5. El administrador modifica los datos solicitados en el formulario: (C) First Name, primer nombre; (D) Last Name, Apellido; (E) User Name, Login o nombre de usuario; (F) Password, Contraseña; (G) Re-type Password, se reescribe la contraseña; (H) Logged, si el usuario se encuentra haciendo uso del sistema actualmente.	
6. El usuario hace clic en el botón Modify Account (G).	7. Si los datos requeridos han sido actualizados correctamente se modifica cuenta del usuario.