

EXDACLET: Un Herramienta Web para Limpieza y Transformación de Datos V.2.0

MANUAL DE USUARIO



Universidad de Nariño Facultad de Ingeniería Departamento de Sistemas San Juan de Pasto 2018

Tabla de contenido

1. ARQUITECTURA DE LA HERRAMIENTA EXDACLET	.7
1.1 MODULOS	.7
1.1.1 Módulo de Conexión	.7
1.1.2 Módulo de importación	. 8
1.1.3 Módulo del Kernel de EXDACLET	. 8
1.1.4 Módulo de Exportación	. 8
1.1.5 Módulo de Interfaz Gráfica.	. 8
2. MANEJO DE LA HERRAMIENTA EXDACLET	. 9

TABLA DE FIGURAS

Figura 1. Arquitectura de EXDACLET	7
Figura 2. Ventana de inicio de EXDACLET	9
Figura 3. User Login	10
Figura 4. Ventana principal de la aplicación	11
Figura 5. Menú de precarga	12
Figura 6. Importando un archivo CSV	12
Figura 7. Seleccionando un archivo CSV a cargar	13
Figura 8. Ventana de selección de archivos	13
Figura 9. Subiendo un archivo al servidor	14
Figura 10. Parámetros del archivo CSV	14
Figura 11. Importando un archivo XLS	15
Figura 12. Seleccionando un archivo XLS a cargar	16
Figura 13. Ventana de selección de archivos	16
Figura 14. Subiendo un archivo al servidor	17
Figura 15. Parámetros del archivo XLS	17
Figura 16. Importando un archivo ARFF	18
Figura 17. Seleccionando un archivo ARFF a cargar	19
Figura 18. Ventana de selección de archivos	19
Figura 19. Subiendo un archivo al servidor	20
Figura 20. Importando un archivo SQL	20
Figura 21. Seleccionando un archivo SQL a cargar	21
Figura 22. Ventana de selección de archivos	21
Figura 23. Subiendo un archivo al servidor	22
Figura 24. Área de trabajo	22
Figura 25. Estadísticas	23
Figura 26. Filtros de limpieza	24
Figura 27. Filtro Number Null Clean	25
Figura 28. Parámetros del filtro Number Null Clean	25
Figura 29. Confirmación pre aplicación	26
Figura 30. Table Name	26
Figura 31. Filtro Trim	27
Figura 32. Parámetros del filtro Trim	27
Figura 33. Confirmación pre aplicación	28
Figura 34. Table Name	28
Figura 35. Filtro Expert Rule Editor	32
Figura 36. Editor	32
Figura 37. Confirmación pre aplicación	33
Figura 38. Table Name	33
Figura 39. Filtro Email Cleaner	34
Figura 40. Parámetros Email Cleaner	34
Figura 41. Confirmación pre aplicación	35
Figura 42. Table Name	35
Figura 43. Resultado filtro Email Cleaner	37
Figura 44. Filtros de Transformación	38

Figura 45.	Filtro Discretize	39
Figura 46.	Parámetros filtro Discretize	39
Figura 47.	Confirmación pre aplicación	40
Figura 48.	Table Name	40
Figura 49.	Aplicación del filtro Discretize	41
Figura 50.	Filtro Normalize	42
Figura 51.	Parámetros filtro Normalize	42
Figura 52.	Confirmación pre aplicación	43
Figura 53.	Table Name	43
Figura 54.	Aplicación del filtro Normalize	44
Figura 55.	Filtro Char Replace	45
Figura 56.	Parámetros filtro Char Replace	45
Figura 57.	Confirmación pre aplicación	46
Figura 58.	Table Name	46
Figura 59.	Aplicación del filtro Char Replace	47
Figura 60.	Filtro Upper Case	48
Figura 61.	Parámetros filtro Upper Case	48
Figura 62.	Confirmación pre aplicación	49
Figura 63.	Table Name	49
Figura 64.	Aplicación del filtro Upper Case	50
Figura 65.	Filtro Lower Case	51
Figura 66.	Parámetros filtro Lower Case	51
Figura 67.	Confirmación pre aplicación	52
Figura 68.	Table Name	52
Figura 69.	Aplicación del filtro Lower Case	53
Figura 70.	Filtro Non-Printable Character Search	54
Figura 71.	Parámetros del filtro Non-Printable Character Search	54
Figura 72.	Confirmación pre aplicación	55
Figura 73.	Table Name	55
Figura 74.	Aplicación del filtro Non-Printable Characters	56
Figura 75.	Filtro Change Attribute Type	57
Figura 76.	Parámetros del filtro Change Attribute Type	58
Figura 77.	Confirmación pre aplicación	59
Figura 78.	Table Name	59
Figura 79.	Definición Attribute Type DateTime	60
Figura 80.	Definición Attribute Type Date	60
Figura 81.	Definición Attribute Type Time	61
Figura 82.	Aplicación del filtro Change Attribute Type	62
Figura 83.	Cambio de tipo	63
Figura 84.	Filtro Change Attribute Name	64
Figura 85.	Parámetros del tiltro Change Attribute Name	64
Figura 86.	Confirmación pre aplicación	65
Figura 87.	I able Name	65
Figura 88.	Aplication filtro Change Column Name	66
Figura 89.	Filtro Change Attribute Name	67
Figura 90.	Parametros filtro Change Attribute Name	67
H101180 U1	Contirmación pre anticación	68

Figura 92. Table Name	68
Figura 93. Aplicación del filtro Add Attribute	69
Figura 94. Filtro Delete Attributes	69
Figura 95. Parámetros filtro Delete Attributes	70
Figura 96. Confirmación pre aplicación	70
Figura 97. Table Name	71
Figura 98. Aplicación del filtro Delete Attributes	71
Figura 99. Filtro Clear Attribute	72
Figura 100. Parámetros filtro Attribute Clear	72
Figura 101. Confirmación pre aplicación	73
Figura 102. Table Name	73
Figura 103. Aplicación del filtro Attribute Clear	74
Figura 104. Filtro Binarize	74
Figura 105. Parámetros filtro Binarize	75
Figura 106. Table Name	75
Figura 107. Aplicación del filtro Binarize	76
Figura 108. Filtro Table Enconder	77
Figura 109. Parámetros filtro Table Encoder	77
Figura 110. Confirmación pre aplicación	78
Figura 111. Table Name	78
Figura 112. Aplicación del filtro Table Encoder	79
Figura 113. Filtro Table Decoder	80
Figura 114. Parámetros filtro Table Decode	80
Figura 115. Confirmación pre aplicación	81
Figura 116. Table Name	81
Figura 117. Aplicación del filtro Table Decoder	82
Figura 118. Filtros de Selección	82
Figura 119. Filtro Max Length	83
Figura 120. Parámetros filtro Max Length	83
Figura 121. Aplicación del filtro Max Length	84
Figura 122. New Table Name	85
Figura 123. Filtro Min Length	86
Figura 124. Parámetros filtro Min Length	86
Figura 125. Aplicación filtro Min Length	87
Figura 126. New Table Name	88
Figura 127. Filtro Jaro-Winkler Search	89
Figura 128. Parámetros filtro Jaro-Winkler Search	89
Figura 129. Aplicación filtro Jaro-Winkler Search	90
Figura 130. Table Name	91
Figura 131. Filtro Double Metaphone Search	92
Figura 132. Parámetros filtro Double Metaphone Search	92
Figura 133. Aplicación filtro Double Metaphone Search	93
Figura 134. Table Name	94
Figura 135. Filtro LD Search	95
Figura 136. Parámetros filtro LD Search	95
Figura 137. Aplicación Filtro LD Search	96
Figura 138. Table Name	97

Figura 139. Filtro Soundex Search	
Figura 140. Parámetros Filtro Soundex Search	
Figura 141. Aplicación Filtro Soundex Search	
Figura 142. Table Name	
Figura 143. Filtro Duplicates Search	
Figura 144. Parámetros filtro Duplicates Search	
Figura 145. Aplicación filtro Duplicates Search	
Figura 146. Table Name	
Figura 147. Filtro Table Details	
Figura 148. Parámetros filtro Table Details	
Figura 149. Aplicación filtro Table Details	
Figura 150. Table Name	
Figura 151. Filtro Table Union	
Figura 152. Selección de tablas a unir	
Figura 153. Alineando campos	
Figura 154. New Table Name	
Figura 155. User Administration	110
Figura 156. User Administration ventana principal	
Figura 157. User Accounts	
Figura 158. Add User	
Figura 159. Modify User	

1. ARQUITECTURA DE LA HERRAMIENTA EXDACLET

En la figura 1 se muestra la arquitectura de la herramienta Exdaclet:



Figura 1. Arquitectura de EXDACLET

1.1 MODULOS

La Herramienta EXDACLET está compuesta por los siguientes módulos:

1.1.1 Módulo de Conexión.

Este módulo es el encargado de mantener una comunicación constante entre los filtros de precarga, limpieza, selección y transformación que ejecute el usuario en el sistema, con el Sistema Gestor de Bases de Datos que almacena los resultados de dichos filtros en tablas de datos, además tiene como objetivo la identificación de usuarios en base a atributos que ellos contienen (login, password, etc.), con el fin de que solo personas autorizadas tengan acceso a la manipulación de la herramienta.

1.1.2 Módulo de importación.

Este módulo es el encargado de transferir a la máquina servidor todos los archivos planos a los cuales el usuario les aplicará uno a más filtros. Su objetivo se centra en verificar la consistencia física de cada uno de los archivos que se quieran enviar al servidor y cargar en la herramienta.

1.1.3 Módulo del Kernel de EXDACLET

En este módulo se encuentran los paquetes fundamentales para la aplicación de todo el proceso de limpieza de datos. En este se encuentran los módulos de Limpieza, Transformación y Selección.

El módulo de limpieza contiene todos los filtros necesarios para el tratamiento de datos nulos que se encuentren en las tablas de datos utilizadas por el usuario.

El módulo de transformación contiene todos los posibles procedimientos requeridos por el usuario para la transformación de los datos perdidos (missing) o fuera de rango (outliner) a datos reales y coherentes que puedan ayudar a posteriores procesos de análisis de datos, inteligencia de negocios o tareas de minería de datos.

El módulo de selección contiene filtros para realizar o aplicar búsquedas detalladas sobre conjuntos de datos con el fin de reducir la dimensionalidad de las tablas de datos que se utilicen y al igual que el módulo de transformación buscar que esos datos sean mas reales y coherentes.

1.1.4 Módulo de Exportación.

Este módulo es el encargado de convertir las tablas de datos que reposan en el sistema por medio del sistema gestor de bases de datos a todos los formatos de archivo plano contemplados por la herramienta, todo esto con el fin de mantener una copia física de los resultados aplicados durante todo el proceso de limpieza de datos.

1.1.5 Módulo de Interfaz Gráfica.

Este módulo da soporte visual a todos los demás módulos y se encarga de brindar al usuario una experiencia muy amigable durante la manipulación de la herramienta de modo tal que resulten sencillos todos los experimentos que el usuario desee realizar mediante la interacción con todos los componentes que abarca la herramienta.

2. MANEJO DE LA HERRAMIENTA EXDACLET

Figura 2. Ventana de inicio de EXDACLET



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

Figura 3. User Login



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se muestra la ventana User Login.
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	5. Si la verificación de los datos Login
Login (C).	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).



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa	2. Aparece la interfaz gráfica de la aplicación, como se
a la aplicación.	muestra en la figura 4.
	(A): Árbol de tablas, en esta sección se encuentran
	todos los datos que el usuario ha trabajado en forma
	de tablas.
	(B): Área de trabajo, donde el usuario observa tanto
	las tablas como los resultados de los filtros que se
	aplicaron sobre ciertas tablas.
	(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.

Figura 4. Ventana principal de la aplicación

Figura 5. Menú de precarga



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

Figura 6. Importando un archivo CSV



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

Figura 7. Seleccionando un archivo CSV a cargar

Algorithm	Help	
Select a file	to upload	A
File:	E	xaminarB
	Uploa	

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

Figura 8.	Ventana	de	selección	de	archivos	
	· cnimm	ne	Sciection	ne	arenie 05	

<u>B</u> uscar en:	🔁 Reposi	torios	Y Q 1	1 📂 🛄 -	
Documentos recientes	alfa1.csv	~ 			
Escritorio					
Mis documentos				G	N
Mi PC				U.	,
	<u>N</u> ombre:			I	Abrir
Mis sitios do rod	Tipo:	Todos los archivos			Cancelar

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

Figura 9. Subiendo un archivo al servidor

Algorithm	Help		
Select a fil	e to upload	A	
File: C:\wa	mp\www\limpieza>	kaminar)	B
		·····	C)

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

Figura 10. Parámetros del archivo CSV

)ort .lgorithm	Help		
Comma	niter Semic	olon O Tab O Space O	Other O
First R	Row Contains	s Column Names Text Qualifi	ier Nothing
Oate Form	B nat, Date Delim YMD	iter, Time Delimiter Delimiter: / Time : : D	
field 1	field 2	-	
в	1		Ulmport Cancel K
F	7		/ Field Types
P	8		
V	1		H
с	2	~	
G	2	E	\square
J	2		
к	2		
Q	2		
S			
x	2		
-	2		

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el delimitador	2. Se actualiza la tabla de vista
de campos (A).	preliminar (E).
3. El usuario establece si el archivo	4. Se actualiza la tabla de vista
contiene en la primera fila el	preliminar (E).
nombre de cada uno de los campos	
que conforman este archivo (B).	
5. El usuario determina cual es el	6. Se actualiza la tabla de vista
delimitador de cadenas de	preliminar (E).
caracteres en la tabla (C).	
7. El usuario establece el formato de	8. Se actualiza la tabla de vista
techa, sus delimitadores y los	preliminar (E).
delimitadores de tiempo (D).	10 Company of a series Colorial
9. El usuario debe asignar un tipo a	10. Se cargan en el campo Selected
cada uno de los atributos que	columns (H) los atributos que han
componen la tabla, el usuario	silo asignados para el upo de dato
11 El usuario transfioro los atributos	12 So cargan los campos transforidos
deseados desde el campo Available	nor el usuario y se muestra la
Columns (G) hacia el campo	estructura total de los datos en
Selected Columns (H).	Field Types (I).
13. El usuario hace clic en el botón	14. El sistema importa los datos
Importar (J)	teniendo en cuenta los parámetros
1 07	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	16. El sistema sale del módulo de
Cancel (K)	importación.



Figura 11. Importando un archivo XLS

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

Figura 12. Seleccionando un archivo XLS a cargar

Algorithm	Help		
lelect a file	e to upload		
File:		Examinar	B
		Upload	©

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

Figura 13. Ventana de selección de archivos

Carga de archi	vos				? 🔰
<u>B</u> uscar en:	🔁 Repos	itorios	. 🗸	3 🜶 📂 🖽-	
Documentos recientes	alfa1.cs alfa1.xl	s (A)			
Escritorio					
) Mis documentos					
Mi PC					₿
	<u>N</u> ombre:	alfa1.xls		~	Abrir
Mis sitios de red	Tip <u>o</u> :	Todos los archivos		~	Cancelar

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

Figura 14. Subiendo un archivo al servidor

Algorithm	Help	
lelect a file	to upload 🛛 🔿	
File: C:\war	np\www\limpieza> Examinar	— ®
	beolau	Ā

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

Figura 15. Parámetros del archivo XLS

jorici	hm Help		
Date Form	rst Row Contain Format, Date Delin nat: YMD 💌	s Column Names Anter, Time Delimiter Delimiter: / Time : : B	Deta Types String → -D Available Columns Field1 field2 >>> E € €
field	l1 field2		
в	1		
F	7		(H)-Import Cancel -0
P	8		Field Types
V	1	ଚ	
0	2	U	
	2		
	2		
и –	2		G
R Q			

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

Figura 16. Importando un archivo ARFF



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

Figura 17. Seleccionando un archivo ARFF a cargar

Algorithm	Help	
Select a file	to upload	\bigcirc
File:	Examinar	0

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

rga de archi	vos					?
<u>B</u> uscar en:	🚞 Repos	itorios	~	0 Ø D	•	
Documentos recientes	alfa1.cs alfa1.xl prueba.	arff (A)				
Escritorio						
Mi PC						₿
	<u>N</u> ombre:	prueba2.arff			-	<u>A</u> brir
Ais sitios de red	Tip <u>o</u> :	Todos los archivos			-	Cancelar

Acción del Usuario			suario		Respuesta del Sistema
1.	E1	usuario	selecciona	un	2. Se retorna al cuadro de dialogo Upload
archivo acorde con el formato			e con el forn	nato	& Import ARFF Files, ahora este tiene la
que escogió (A) y hace clic en		en	dirección del archivo seleccionado por		
	el bo	otón Abrir	· (B).		el usuario previamente.

Figura 19. Subiendo un archivo al servidor

Algorithm	Help	
Select a file	to upload 🛛 🙆	
File: C:\wa	mp\www\limpieza> Examinar	®

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el	2. Debido a que el formato Arff es muy
botón Upload (C).	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.





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

Figura 21. Seleccionando un archivo SQL a cargar



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

Figura 22. Ventana de selección de archivos

Subir archivo					? 🔀
Buscar en:	C SQL		v 3	2 📂 🖽 -	
Documentos recientes Escritorio Mis documentos	IF sqlsampl	e1.sql e2.sql			
Mi PC	Nombre:				B
Mis sitios de red	Tipo:	Todos los archivos			Cancelar

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

Figura 23. Subiendo un archivo al servidor



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario hace clic en el	2. Debido a que el formato SQL es muy
botón Upload (C).	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 24. Área de trabajo



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona	2. Se cargan los datos de la tabla en el área de
con doble clic la	trabajo como se indica en la figura 24.
tabla que desea	(B): Datos contenidos en la tabla.
cargar (A).	(C): Nombre y tipo del Campo.
	(D): Server Side Filter, filtro de búsqueda en toda
	la base de datos, en este se pueden seleccionar los
	campos de búsqueda.
	(E): QuickSearch, filtro de búsqueda en los datos
	que se encuentran dentro de la paginación actual.
	(F): Export, despliega una lista de formatos en los
	que se puede exportar la tabla.
	(G): Indica el número de la página del total de
	páginas que contienen los datos cargados.
	(H): Indica la cantidad de registros existentes en
	la tabla de datos.
	(I): Per Page, Indica la cantidad de registros a
	mostrar por pagina.
	(j): La pestaña statistics muestra un resumen
	estadístico de los datos actualmente cargados.

Figura 25. Estadísticas

Available Columns	Selected Columns	-		
	field1	Column Name	Total Sco	ore
		field1	19 100	1%
	6	field2	17 89.4	474%
₿	©	G		
Chart Type: Bar	0 1			
Stadistics Type: Popula	ited_Cells (E) 💌			
		1 otal Score = 94.737%		
jquintas_	alfa1 - Total Rows: 19			
20				
20	10			
3				
15				
2 -				
10				
: -				
5 -				
Ē				

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona	2. Se carga la interfaz de Statistics, que permite
la pestaña Statistics	generar gráficas y visualizar las estadísticas de
(A).	los campos deseados como se observa en la
	figura 25.
	El usuario puede definir la cantidad de campos
	y el tipo de gráficos a generar con los campos:
	(B): Available Columns, se transfieren a este
	campo los atributos que no intervienen en la
	gráfica y estadísticas.
	(C): Selected Columns, en este campo se
	encuentran los atributos que intervienen
	directamente en la generación de estadísticas.
	(D): Char Type, permite seleccionar el tipo de
	gráficos, estos pueden ser de barras o de líneas.
	(E): Statistics Type, permite seleccionar el tipo
	de estadística, esta puede ser de campos llenos
	(Populated_Cells) o campos vacios
	(Empty_Cells).
	(F): Graph, actualiza las gráficas con los datos
	seleccionados en el campo (C).
	(G): Tabla estadística generada teniendo en
	cuenta los parametros establecidos por el
	usuario.
	(H): Grafica de las estadísticas.

Figura 26. Filtros de limpieza



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

Figura 27. Filtro Number Null Clean



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

Figura 28. 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	4. Se despliega una ventana de
(D).	confirmación.
5. El usuario hace clic en el botón Cancel	6. Se cancela la aplicación del
(C)	filtro.

Figura 29. Confirmación pre aplicación



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

Figura 30. Table Name

Table Name			х
Algorithm	Help		
Table Nam	The name typed will be add the 'jquintas_ NAME' valu	ed e	
B	Cancel Apply	∑©	

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la	2. Si el nombre no es correcto o no se
nueva tabla donde se aplicará el	encuentra disponible, el nombre se
filtro (A).	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	6. Se cancela la aplicación del filtro.
Cancel (B)	





Acción del Usuario	Respu	ıesta del Sis	tem	a	
1. El usuario selecciona el filtro Trim	2. Se	despliega	la	ventana	Trim
(A).	pro	ocedure.			

Figura 32. Parámetros del filtro Trim



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

Figura 33. Confirmación pre aplicación



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

Figura 34. Table Name



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

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 OPERADORES - FILTRO EXPERT RULE EDITOR

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.

FUNCION	DESCRIPCION	
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 π (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 π 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 vacia.
REPLACE(STR,OLD,NEW);	Devuelve la cadena STR con todas las
	apariciones de la cadena OLD sustituídas
KEVEKSE(STK)	Devuelve la cadena STK con el orden de
	Derecelue les Y serre terres de le dereche 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
UCASE(STK)	Devuelve la cadena SIR con todos los
	caracteres convertidos a mayusculas.





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

Figura 36. 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	3. Se indica en la parte baja de la
Apply (D).	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	5. Se cancela la aplicación del filtro.
Cancel (D).	-

Figura 37.	Confirmación	pre aplicación
0		1 1

(Confi <u>r</u> m ×
	Do you want to apply this filter in a new table?

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

Figura 38. Table Name

	×××
Help	
The name typed will be add the 'jquintas_ NAME' valu	ed 1e
8:	
Cancel Apply	
	Help The name typed will be add the 'jquintas_ NAME' valu e: Cancel Apply

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





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

Figura 40. 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	3. Se despliega la ventana de
(C).	verificación de confirmación
	para aplicar el filtro.

Figura 41. Confirmación pre aplicación



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

Figura 42. Table Name



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema	
1. El usuario ingresa el nombre de la	2. Si el nombre es incorrecto o no está	
nueva tabla donde se aplicará el	disponible, el nombre se marca en	
filtro (A).	rojo, como símbolo de error.	
3. El usuario hace clic en el botón	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual	
Apply (C).	se aplica el filtro y se anexa al árbol	
	de tablas.	
5. El usuario hace clic en el botón	6. Se cancela la aplicación del filtro.	
Cancel (B)	_	
gorithm Help		
--	---	-------------------------------
The following rows of jqu Editable Attributes: -Sugg	intas_email cannot be converted, pleas est_Email	se verify it.
Vse All Corrections	G	🔚 Export 🔻
Email (varchar(255))	Suggest_Email (varchar(255))	
emma@writeway.co.uk	emma@writeway.com.uk	
alan#bakers.com	alan@bakers.com	D
richardevans@treats		
dave.smith@.comp.co.uk	dave.smith@comp.com.uk	
lisabell@flowershop.com	lisabell@flowershop.com	
ரு	Ġ	
U		
		Ø
		Ø
Page 1 of 1	Per Page 50 📉	Displaying results 1 - 5 of 5
ſ		
	Save Table LL Close	(r_)

Figura 43. Resultado filtro Email Cleaner

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario aplica el filtro	2. Se despliega la ventana Email Cleaner (A)
sobre el campo de una	que contiene:
tabla seleccionado	(B): El atributo seleccionado como email.
previamente.	(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				
	(E): Save Table, permite guardar la tabla				
	generada como una tabla del sistema.				
	(F): Close, se cancela la aplicación del filtro.				
	(G): Use All Corrections, permite				
	reemplazar las direcciones de correo				
	erróneas por las sugerencias del sistema.				
3. El usuario hace clic en el	4. Se cambian las direcciones de correo				
botón Use All Corrections	electrónico erróneas, por las sugerencias del				
(G).	sistema.				
5. El usuario hace clic en el	6. El sistema solicita el nombre de la nueva				
botón Save Table (E)	tabla con el formulario Table Name.				
7. El usuario hace doble clic	8. El campo de sugerencia pasa a modo de				
sobre la sugerencia	edición, y el usuario puede modificar la				
	sugerencia.				





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





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

Figura 46. Parámetros filtro Discretize

lgorithm	Help	
ie discret	ze procedure only app	ly on numeric attributes
3194025320153		* *********
Atribute:	field2	× — A
Bins:	0	
	e Control	Arely D
	Cancel	Apply
	α	

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	
descretización (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	4. Se cancela la aplicación del filtro.
Cancel (C).	_
5. El usuario hace clic en el botón	6. Se pasa a la ventana de confirmación
Apply (D).	para aplicar el filtro.

Figura 47. Confirmación pre aplicación



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

Figura 48. Table Name



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

field1 (varchar(255))	field2 (varchar(255))
B	[1-2.4]
F	(6.6-8]
Р	(6.6-8]
V	[1-2.4]
с	[1-2.4]
G	[1-2.4]
J	[1-2.4]
к	[1-2.4]
Q	[1-2.4]
s	
х	[1-2.4]
Z	[1-2.4]
D	(2.4 - 3.8]
Т	(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]

Figura 49. Aplicación del filtro Discretize

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



Figura 50. Filtro Normalize

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

ne Normalize procedure only apply on numeric tributes Attribute: Select an Attribute A Cancel Apply	lgorithm H	lelp
Attribute: Select an Attribute V	e Normaliz	e procedure only apply on numeric
Attribute: Select an Attribute 🗸 🥌 🍝	tributes	
Cancel Apply		
Cancel Apply	Attributo	
	Attribute:	Select an Attribute

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	3. Se cancela la aplicación del filtro.
Cancel (C).	
4. El usuario hace clic en el botón	5. Se pasa a la ventana de confirmación
Apply (D).	para aplicar el filtro.

Figura 52. Confirmación pre aplicación

Confi <u>r</u> m X
Do you want to apply this filter in a new table?
A Yes No B

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

Figura 53. Table Name

able Name			X
Algorithm	Help		
6	The name typed will be adde the 'jquintas_ NAME' valu	ed e	
Table Nam	9;	-	
0	Cancel Apply		
{B)-		~C)	

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

Figura 54. Aplicación del filtro Normalize

field1 (varchar(255))	field2 (double)
B	-1.2436
F	1.6682
Р	2.1535
V	
с	-0.7583
G	-0.7583
J	-0.7583
к	-0.7583
Q	-0.7583 🙆
s	
х	-0.7583
Z	-0.7583
D	-0.273
т	-0.273
L	
м	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 55. Filtro Char Replace

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

e CharKepl ributes	ace proced	lure only apply in strir.	ıg
Available Attril	outes	Selected Attributes	
۵			
OldChar:	Q		-©
VewChar:	Ñ		-0
ewendn	N		-@

Figura 56. 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	5. Se cancela la aplicación del filtro.
Cancel (E).	-
6. El usuario hace clic en el botón	7. Se pasa a la ventana de confirmación
Apply (F).	para aplicar el filtro.

Figura 57. Confirmación pre aplicación



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

Figura 58. Table Name



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

field1 (varchar(255))	field2 (double)
B	-1.2436
F	1.6682
Р	2.1535
V	
с	-0.7583
G	-0.7583
J	-0.7583
к	-0.7583
<u> м</u> — — (А)	-0.7583
S	
Х	-0.7583
Z	-0.7583
D	-0.273
Т	-0.273
L	
м	0.6976
N	0.6976
Z	0.6976
R	1.1829

Figura 59. Aplicación	del filtro	Char Replace
-----------------------	------------	--------------

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 60. Filtro Upper Case

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

Figura 61. 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	3. Se cancela la aplicación del filtro.
(C).	-
4. El usuario hace clic en el botón Apply	5. Se pasa a la ventana de
(D).	confirmación para aplicar el
	filtro.

Figura 62. Confirmación pre aplicación



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

Figura 63. Table Name

able Name			х
Algorithm	Help		
The name typed will be added the 'jquintas_ NAME' value			
₿-	Cancel Apply	`©	

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

E	
field1 (varchar(255))	field2 (double)
В	-1.2436
F	1.6682
Р	2.1535
V	
с	-0.7583
G	-0.7583
J _	-0.7583
к (А)	-0.7583
Ñ	-0.7583
S	
Х	-0.7583
Z	-0.7583
D	-0.273
Т	-0.273
L	
М	0.6976
Ν	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 65. Filtro Lower Case

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

Figura 66. Parámetros filtro Lower Case

Algorithm Help	
owerCase Procedure	
Available Attributes	Selected Attributes
۵	 field1 B B 4 4 4
	el Apply

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	3. Se cancela la aplicación del filtro.
(C).	-
4. El usuario hace clic en el botón Apply	5. Se pasa a la ventana de
(D).	confirmación para aplicar el
	filtro.

Figura 67. Confirmación pre aplicación



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

Figura 68. Table Name



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

field1 (varchar(255))	field2 (double)
b	-1.2436
f	1.6682
р	2.1535
v	
с	-0.7583
g	-0.7583
j	-0.7583
k 🗛	-0.7583
ń	-0.7583
s	
x	-0.7583
z	-0.7583
d	-0.273
t	-0.273
1	
m	0.6976
n	0.6976
z	0.6976
r	1.1829

Fioura	69	Anlicación	del filtro	Lower	Case	
riguru	09.	лрисисион	ueijiiio	Lower	Cuse	

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 70. Filtro Non-Printable Character Search

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

Figura 71. Parámetros del filtro Non-Printable Character Search

Algorithm Help	
Von Printable Character	Procedure
Available Attributes	Selected Attributes
field2	 field1 B B C O <
Cano C	el Apply

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	3. Se cancela la aplicación del filtro.
(C).	
4. El usuario hace clic en el botón Apply	5. Se pasa a la ventana de
(D).	confirmación para aplicar el filtro.

Figura 72.	Confirmación	pre a	plicación
0	,		



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

Figura 73. Table Name

able Name			х
Algorithm	Help		
	The name typed will be added the 'jquintas_ NAME' value		
Table Nam	e:	-(A)	
(B)-	Cancel Apply	\sim	
		~	

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



lgorithm Help				
		17 12 12 12 12 12 12	200	
The following rows o	ontains the non printable charac	ters from jquintas_al	tal	
Change all by:	C Apply		📔 Export 🔻	
caracter (char(1))	newchar (varchar(25)			
¥	Ň		6	
Å	6			
(A)	U			
Page 1 c	f 1 📄 刘 🍈 Per Page 25	×	Displaying results 1 - 1 of 1	
	Replace Characters	Save Table Close		
	6	A A		

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 vacio 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 lo 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.





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

Figura 76. Parámetros del filtro Change Attribute Type

Change Attribute	e Type	x
Algorithm He	lp.	
Change Attribu	ite Type (Transform Procedure)	
(~
Base Attribute:	Select an Attribute 💌 🕶	-A)
New Type:	Select an Attribute 💌 💻	B
	Cancel Apply	-
	ð ð	
S		

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

Figura 77. Confirmación pre aplicación



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

Figura 78. Table Name



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

	- Jr.	
	27	
Date Format:	YDM 👻 🚽	-(A)
Date Delimiter:	1	-®
Time Delimiter:		-Ō
		_

Figura 79. Definición Attribute Type DateTime

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario selecciona el formato de	5. Se cancela la aplicación del filtro.
la fecha (A).	
2. El usuario escribe el delimitador	7. Se pasa a la ventana de confirmación
de fecha (B).	para aplicar el filtro.
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).	

Date Format:	DMY	×A
Date Delimiter:	1	®

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

Figura 81. Definición Attribute Type Time

Algorithm	Help				
Time Delim	niter:			-(Ð
		Cancel	Apply		

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
 El usuario escribe el delimitador de tiempo (B). El usuario hace clic en el botón Cancel (C). 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.

	Help			
The follo	wing rows of jquintas_a	lfa1 cannot b	e converted, please verif	y it.
Editable	Attribute: -field2—A		Apply	Export *
field1 (varchar(255)) field2 (varc	har(255))	V VERV	
v	L			
	le le			
		25		
14. 4	Page 1 of 1	O Per Page	e 50 🗸	Displaying results 1 - 1 of 1

Figura 82. Aplicación del filtro Change Attribute Type

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	1. Se despliega una ventana donde se
	encuentran:
	(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.
	(B): Los registros por los cuales no se ha
	completado el cambio de tipo.
	(C): Delete All, permite eliminar todos los
	registros de la tabla.
	(D): Analize, si se ha hecho algún tipo de
	cambio manual se puede analizar
	nuevamente el dato modificado.
	(E): Save Table, Permite guardar la tabla.
	(F): Close, Cierra la ventana.
	(G): Change all By, remplaza los valores
	por una cadena de texto escrita en este
	campo.
2. El usuario hace clic en el	3. El campo cambia de estado y se convierte
campo editable	en un campo editable.
determinado por (A).	

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

Figura 83. Cambio de tipo

field1 (varchar(255))	field2 (double)
b	-1.2436
f	1.6682
P	2.1535
c Antes	-0.7583
g field2 (varchar(255))	-0.7583
j	-0.7583
k	-0.7583
ñ	-0.7583
s	
a¥	-0.7583
z	-0.7583
d	-0.273
t	-0.273
1	
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 84. Filtro Change Attribute Name

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

Figura 85. Parámetros del filtro Change Attribute Name

Algorithm Help	
hange Attribute	e Name procedure
905	
Attribute:	Select an Attribute
Attribute Name:	B
	Cancel Apply

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	4. Se cancela la aplicación del filtro.
Cancel (C).	
5. Si el usuario hace clic en el botón	6. Se pasa a la ventana de
Apply (D).	confirmación para la aplicación
	del filtro.

Figura 86. Confirmación pre aplicación



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

Figura 87. Table Name

Table Name			х
Algorithm	Help		
Table Name	The name typed will be adde the 'jquintas_ NAME' value	d ? — (A)	
₿	Cancel Apply	∕©	

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

Figura 88. Aplicación filtro Change Column Name

	letras (varchar(255))	field2 (double)
	b	-1.2436
	f	1.6682
Antes	р	2.1535
field1 (varchar(255))	с	-0.7583
	g	-0.7583
	j	-0.7583
	k	-0.7583
	ń	-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 89. Filtro Change Attribute Name

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

Figura 90. Parámetros filtro Change Attribute Name

lgorithm	Help		
reate a nev	v Attı	ibute	
Attribute Ty	/pe:	double 🗸 🗸	A
Attribute Na	ime:	New_Field	ĕ
		Cancel Apply	

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.





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

Figura 92. Table Name

		х
Help		
The name typed will be added the 'jquintas_ NAME' value	0	
	-@	
	6	
	Cucksearch - Help The name typed will be added the 'jquintas_ NAME' value a: Cancel Apply	Cucksearch X Help The name typed will be added the 'jquintas_ NAME' value a: Cancel

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

Figura	93	Anlic	ación	101	filtro	Add	Attrih	ito
гізиги	95.	Арис	ucion	uei	jiiiro	лии	AIINU	ue

Email (varchar(255))	Suggest_Email (varchar(255))	New_Field (double)
emma@writeway.co.uk	emma@writeway.com.uk	
alan#bakers.com	alan@bakers.com	(Nuevo Atributo)
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 con el nuevo atributo especificado por el usuario.			

Figura 94. Filtro Delete Attributes



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

Figura 95. Parámetros filtro Delete Attributes

Algorithm	Help		
he Delete 7pes	Attributes p	rocedure applys to all attri	bute
Available /	Attributes	Selected Attributes	
Email		🚯 New_Field	
Suggest_	Email		
	~		
(<u>^)</u>		
			_
	Cano	el Apply	
	C	Ó	

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	3. Se cancela la aplicación del filtro.
Cancel (C).	-
4. El usuario hace clic en el botón	5. Se pasa a la ventana de confirmación
Apply (D).	para aplicar el filtro.

Figura 96. Confirmación pre aplicación

Confirm	x
Do you want to apply t	his filter in a new table?
A Yes	<u></u>

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

Figura 97. Table Name

Table Name		×
Algorithm	Help	
	The name typed will be adde the 'jquintas_ NAME' value	id e
Table Name	8:	—A
℗	Cancel Apply	∕©

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

Figura 98. Aplicación del filtro Delete Attributes

Email (varchar(255))	Suggest_Email (varchar(255))	
emma@writeway.co.uk	emma@writeway.com.uk	\uparrow
alan#bakers.com	alan@bakers.com	
richardevans@treats		Atributo Eliminado
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 99. Filtro Clear Attribute

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

Figura 100. 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	3. Se cancela la aplicación del filtro.
Cancel (C).	
4. El usuario hace clic en el botón	5. Se pasa a la ventana de confirmación
Apply (D).	para aplicar el filtro.

Figura 101. Confirmación pre aplicación

Confirm	×
Do you want to apply this fil	ter in a new table?
(A) Yes	<u>№</u> B

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

Figura 102. Table Name



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la	2. Si el nombre no es correcto o no se
nueva tabla donde se aplicará el	encuentra disponible, el nombre se
filtro (A).	marca en rojo, como símbolo de
	error.
3. El usuario hace clic en el botón	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual
Apply (C).	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 103. Aplicación del filtro Attribute Clear

Email (varchar(255))	Suggest_Email (varchar(255))
emma@writeway.co.uk	\uparrow
alan#bakers.com	
richardevans@treats	Atributo sin registros
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 104. Filtro Binarize



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



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
 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 106. Table Name



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

Figura 1	107. A _f	olicación	del f	iltro	Binarize
----------	---------------------	-----------	-------	-------	----------

petalwidth_0_3 (Integer)	petalwidth_0_1 (Integer)	class_lris_setosa (Integer)
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	1
0	0 Campo Binarizado)
0	1	1

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 108. Filtro Table Enconder

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

Algorithm Help	
lable Encoder Procedur	e
Available Attributes	Selected Attributes
	sepallength
Can	
C) (0)

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	3. Se cancela la aplicación del filtro.
Cancel (C).	-
4. El usuario hace clic en el botón	5. Se pasa a la ventana de
Apply (D).	confirmación para aplicar el
	filtro.

Figura 110. 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 111. Table Name



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

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

Code (int(11))	Attribute (varchar(255))	Value (varchar(255))	©
1	sepallength	(4.9 - 5.15]	
2	sepallength	[4.4 - 4.65]	
3	class	lris-setosa	6
4	class	orquidea	U

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	3. Se despliega en el área de trabajo la tabla
tabla diccionario de datos	(B) con la descripción:
asociada a la tabla	(C) Code, es el código asignado a cada uno
codificada.	de los diferentes registros de los atributos
	seleccionados.

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

Figura 113. Filtro Table Decoder



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

Figura 114. Parámetros filtro Table Decode

Algorithm	Help	
able Deco	der Pro	ocedure
Attribute:		jquintas_prue_dd
		Cancel Apply
		Ô Ô

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	3. Se cancela la aplicación del filtro.
Cancel (C).	-
4. El usuario hace clic en el botón	5. Se pasa a la ventana de confirmación
Apply (D).	para aplicar el filtro.

Figura 115. Confirmación pre aplicación

Confirm	×
Do you want to apply this fil	ter in a new table?
A Yes	<u>№</u> ®

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

Figura 116. Table Name

Table Name	Qucksearch - X	x
Algorithm	Help	
Table Nam	The name typed will be added the 'jquintas_ NAME' value e:	
₿	Cancel Apply C	

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

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
3. El usuario hace clic en el botón	4. Se crea una nueva tabla sobre la cual
Apply (C).	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 117. Aplicación del filtro Table Decoder

sepallength (varchar(255))	class (varchar(255))
(4.9-5.15]	lris-setosa
[4.4 - 4.65]	lris-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 118. Filtros de Selección



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



Figura 119. Filtro Max Length

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

Figura 120. Parámetros filtro Max Length

ax Length proc	edure only apply in string	; type attributes
Attribute:	PRIMER_APELLIDO	×
Length:	5	(B)

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

Figura 121. Aplicación del filtro Max Length

1axlength			
💥 Delete All()			
NUMEIDENJF (varchar)	PRIMER_APELLIDO (V	PRIMER_NOMBRE (var	
30278228	DELGADO	ELVIS	
27103022	TULCAN	MARIA	
59589533	ÑAÑEZ	ANITA	
5211548	DELGADO	MAURICIO	
5211425	CASTILLO	CAMPO	
27103230	NACAZA	JESUS	6
23932093	ANDRADE	YONNY	0
5211306	RIVERA	RUBIA	
5211698	DELGADO	AURA	
5211136	URBANO	MARIA	
1805567	CASTILLO	GUADALUPE	
1808515	MUÑOZ	OSCAR	
27275217	ORDOÑEZ	JAZMIN	
23324167	MENESES	JOSE	
Page 1 of	2 🕨 🚺 🚫 Peri	Page 50 💌	

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	 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 122. New Table Name



Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la	2. Si el nombre no es correcto o no se
nueva tabla donde se aplicará el	encuentra disponible, el nombre se
filtro (A).	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 123. Filtro Min Length

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

Figura 124. 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	6. Se aplica el filtro e indica los
Apply (D).	resultados en la ventana
	MinLength.

4axlength			
💢 Delete All —	-0		
NUMEIDENJF (va	rchar PRIMER_APELLI	OO (vi PRIMER_NOMBRE (va	u'
30278228	DELGADO	ELVIS	
59589533	ÑAÑEZ	ANITA	
5211548	DELGADO	MAURICIO	
5211425	CASTILLO	CAMPO	
23932093	ANDRADE	YONNY	
5211698	DELGADO	AURA	A
1805567	CASTILLO	GUADALUPE	-
27275217	ORDOÑEZ	JAZMIN	
23324167	MENESES	JOSE	
5211220	DELGADO	LUIS	
27103070	MORALES	LEONARDO	
5211196	GAVIRIA	LISANDRO	
	GUERRERO	EMEREGILDO	
87301187	GAVIRIA	NORA	
Page 1	of 1 👂 🕅 🔅	Per Page 50 🛛 👻	

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.

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

Figura 126. New Table Name

Algorithm H	elp
T t	he name typed will be added the 'jquintas_ NAME' value
1.0010 (101110)	Cancel Apply

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa el nombre de la	2. Si el nombre no es correcto o no se
nueva tabla donde se aplicará el	encuentra disponible, el nombre se
filtro (A).	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	6. Se cancela la acción guardar tabla.
Cancel (B)	



Figura 127. Filtro Jaro-Winkler Search

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

Jaro-Winkler	RUTH	x
Algorithm Help		
Jaro-Winkler Procedure		
Available Attributes	Selected Attributes	
NUMEIDENJF	 PRIMER_APELLIDO PRIMER_NOMBRE 	
0	€ B ≪	
		1
Č		
1912141-00-0	ON-PARA	

Figura 128. 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	3. Se cancela la aplicación del
(C).	filtro.
4. El usuario hace clic en el botón Apply	5. Se genera la ventana emergente
(D).	Jaro_winkler Search con el
	listado de duplicados
	encontrados.

T: 100	A 1· · · /	C.1.	T TAT' 11	0 1
Figura 129.	Aplicacion	filtro	Jaro-Winkler	Search

aro-Winkler - The foll	owing rows of jquinta	as_cednomape are p	osible duplicates		
lase attributes: PRIME	ER_APELLIDO,PRIMER_	NOMBRE			
NUMEIDENJF (varchar	PRIMER_APELLIDO (V	PRIMER_NOMBRE (var	id_own (int(11))	id_partner (int(11))	
-	-	-	-1	-1	
	BOLAÑOS	LUCI	77	0	
	BOLAÑOS	LUIS	52	77	
-	-	-	-1	-1	
	CERON	MARIA	59	0	
1808880	CERON	MARIA	49	59	Q
3	-	5	-1	-1	
	RIVERA	MARIA	26	0	
27103385	RIVERA	MARIA	23	26	
-	-	-	-1	-1	
5211220	DELGADO	LUIS	24	0	
30278228	DELGADO	ELVIS	1	24	
-	-	-	-1	-1	
1809262	URBANO	MARIA	22	0	
Page 1 of	1 🕨 🖉 🔇 Per l	Page 50 🔽			

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	3. Se pasa a la ventana Table Name, donde se
botón Save Table (B).	especifica el nombre de la nueva tabla.
4. El usuario hace clic en el	5. Se cierra la ventana emergente y se cancela la
botón Close (C).	aplicación del filtro.

Figura 130. Table Name

Table Name	Quicksearch +		x
Algorithm	Help		
	The name typed will be added the 'jquintas_ NAME' value	L	
Table Nam	e:	-	
₿	Cancel Apply	\sim	
₿	Cancel Apply	∕©	

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



Figura 131. Filtro Double Metaphone Search

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

Figura 132. Parámetros filtro Double Metaphone Search

Double Metaphone	MARIA	×
Algorithm Help		
Double Metaphone Proc	edure	
Available Attributes	Selected Attributes	
NUMEIDENJF	PRIMER_APELLIDO PRIMER_NOMBRE	
۵	• • •	
Cano		
C		

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	3. Se cancela la aplicación del filtro.
Cancel (C).	-
4. El usuario hace clic en el botón	5. Se genera la ventana emergente
Apply (D).	Double Metaphone Search con el
	listado de duplicados encontrados.

Figura 133. Aplicación filtro Double Metaphone Search

iouble Metaphone lase attributes: PRI	- The following row	/s of)quintas_ce IMER_NOMBRE	anomape are posible	e duplicates	
NUMEIDENJF (varch	PRIMER_APELLIDO	PRIMER_NOMBRE	id_own (int(11)) (B)	id_partner (int(11)) (C)	
-	-	-	-1	-1	
	BOLAÑOS	LUCI	77	0	
	BOLAÑOS	LUIS	52	77	
	-	-	-1	-1	
27103042	CERON	MIRO	71	0	
	CERON	MARIA	59	71	
1808880	CERON	MARIA	49	71	a
	-	-	-1	-1	9
	CERON	MARIA	59	0	
1808880	CERON	MARIA	49	59	
-0	-	-	-1	-1	
	RIVERA	MARIA	26	0	
27103385	RIVERA	MARIA	23	26	
-	-	-	-1	-1	
Page 1	of 1 🕴 🖉 🚫	Per Page 50	*		

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	 Se muestra una ventana que contiene un listado de posibles coincidencias encontradas de acuerdo al algoritmo separadas por guiones. Esta ventana se compone de: (A)Listados de posibles duplicados. (B) Id_own, es un identificador asignado automáticamente para cada registro. (C) Id_partner, es el identificador del registro con el cual el registro buscado se relaciona. (D)Save Table, permite guardar la tabla como una propia del sistema. (E) 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 134. Table Name



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



Figura 135. Filtro LD Search

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

Figura 136. Parámetros filtro LD Search

evenshtein Search	RUTH	X
Algorithm Help		
Levenshtein Procedure (Selection Filter)	
Available Attributes	Selected Attributes	
NUMEIDENJF		
00-00		
A	₿	
	E	
Can		
Ċ		

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	3. Se cancela la aplicación del
(C).	filtro.
4. El usuario hace clic en el botón Apply	5. Se genera la ventana emergente
(D).	LD Search con el listado de
	duplicados encontrados.

Figura 137. Aplicación Filtro LD Search

evenshtein ase attribut	- The following row es: PRIMER_APELLI	s of jquintas_ce DO,PRIMER_NOME	dnomape are posible BRE	duplicates	
NUMEIDENJF	PRIMER_APELLIDO	PRIMER_NOMBRE	id_own (int(11)) 🚯	id_partner (int(11))	
-0	-	-	-1	-1	
	BOLAÑOS	LUCI	77	0	
	BOLAÑOS	LUIS	52	77	
-	-	-	-1	-1	•
	DELGADO	DORA	62	0	Ø
5211698	DELGADO	AURA	15	62	
-8	2	-	-1	-1	
	CERON	MARIA	59	0	
1808880	CERON	MARIA	49	59	
-	-	-	-1	-1	
	RIVERA	MARIA	26	0	
27103385	RIVERA	MARIA	23	26	
-66	9 ()	-	-1	-1	
5211220	DELGADO	LUIS	24	0	
Pa	ge 1 of 1	🔷 😳 Per Page S	50		

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:	
	(A)Listados de posibles duplicados.	
	(B) Id_own, es un identificador asignado	
	automáticamente para cada registro.	
	(C)Id_partner, es el identificador del registro	
	con el cual el registro buscado se relaciona.	
	(D)Save Table, permite guardar la tabla como	
	una propia del sistema.	
	(E) Cierra la ventana de visualización.	
2. El usuario hace clic en	3. Se pasa a la ventana Table Name, donde se	
el botón Save Table (B).	especifica el nombre de la nueva tabla.	
4. El usuario hace clic en	5. Se cierra la ventana emergente y se cancela la	
el botón Close (C).	aplicación del filtro.	

Figura 138. Table Name



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

Figura 139. Filtro Soundex Search



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



Figura 140. 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 141. Aplicación Filtro Soundex Search

NUMEIDENJF (varchar(255))	PRIMER_APELLIDO (varchar(255))	PRIMER_NOMBRE (varchar(255))	
	BOLAÑOS	LUIS	
	BOLAÑOS	LUCI	
1808880	CERON	MARIA	
	CERON	MARIA	
27103042	CERON	MIRO	A
27103385	RIVERA	MARIA	
	RIVERA	MARIA	
5211136	URBANO	MARIA	
1809262	URBANO	MARIA	

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
	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	3. Se pasa a la ventana Table Name, donde se
botón Save Table (B).	especifica el nombre de la nueva tabla.
4. El usuario hace clic en el	5. Se cierra la ventana emergente y se cancela
botón Close (C).	la aplicación del filtro.

Figura 142. Table Name



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

Figura 143. Filtro Duplicates Search



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





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	3. Se cancela la aplicación del filtro.
Cancel (C).	
4. El usuario hace clic en el botón	5. Se genera la ventana emergente
Apply (D).	Duplicates Search con el listado de
	duplicados encontrados.

Figura 145. Aplicación filtro Duplicates Search

olicates Search			
lgorithm Help			
The following rows of Base attributes: PRIM	jquintas_cednomap ER_APELLIDO,PRIMER_	e are duplicates	
💢 Delete All			
NUMEIDENJF (varchar	PRIMER_APELLIDO (va	PRIMER_NOMBRE (var	
1808880	CERON	MARIA	
	CERON	MARIA	
27103385	RIVERA	MARIA	
	RIVERA	MARIA	
5211136	URBANO	MARIA	~
1809262	URBANO	MARIA	(A)
Page 1 of	1 👂 🎮 🔅 Per	Page 50 💌	
			Save Table Close

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
	 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 146. Table Name



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





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

Table Details	x
Algorithm Help	
Table Details (Selection	Filter)
Available Attributes	Selected Attributes
NUMEIDENJF	PRIMER_APELLIDO
۵	• • • • •
Cance	

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	3. Se cancela la aplicación del filtro.
Cancel (C).	-
4. El usuario hace clic en el botón	5. Se genera la ventana emergente
Apply (D).	Table Details que contiene cada uno
	de los diferentes registros
	agrupados por los atributos
	seleccionados y la cantidad de
	registros que se encuentran.

Figura 149. Aplicación filtro Table Details

Table Details			
PRIMER_APELLIDO (varchar(255))	PRIMER_NOMBRE (varchar(255))	jquintas_cednomape_Total (double)	
BOLAÑOS	YOLANDA	1	
CALVACHE	LORENI	1 B	
CASTILLO	CAMPO	1	
CASTILLO	GUADALUPE	1	
CASTILLO	JESUS	1	
CASTILLO	JURI	1	_
CASTILLO	SANDRA	1	(A)
CERON	FABIAN	1	Sinder S
CERON	MARIA	2	
CERON	MIRO	1	
CERON	ORLABY	1	
CERON	RUTH	1	
CHAVES	LUZ	1	
Page 1 of 2	Per Page 50	7.g	

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	3. Se pasa a la ventana Table Name, donde se	
botón Save Table (B).	especifica el nombre de la nueva tabla.	
4. El usuario hace clic en el	5. Se cierra la ventana emergente y se cancela	
botón Close (C).	la aplicación del filtro.	

Figura 150. Table Name



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





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

Figura 152. 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	3. Se cancela la unión de tablas.
(C).	
4. El usuario hace clic en el botón Next	5. Se continúa con el paso
(D).	siguiente de configuración de
	los parámetros de la unión de
	tablas.

Figura 153. Alineando campos

Attributes 3:
Selected Attributes NUMEIDENJF PRIMER_APELLIDO PRIMER_NOMBRE E E B
es 5: Selected Attributes
Image: State of the state
• (D) • (C)
C <back ready<="" td=""></back>
Acción del Usuario

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).

Figura 154. New Table Name



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

Figura 155. User Administration



Acción del Usuario	Resp	ouesta del Siste	ema		
	1. Se	e muestra	la	ventana	User
	A	dministration.			
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	5. S	i la verificació	ón de	e los datos I	Login y
botón Login (C).	F	assword es con	rrecta	entonces se i	nuestra
	1a	a ventana	de	administració	ón de
	E	XDACLET, de	lo coi	ntrario se mue	stra un
	n	nensaje de erroi	r en e	l campo (D).	



Figura 156. User Administration ventana principal

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

Figura 157. User Accounts



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

Figura 158. Add User

Ą			
User Accounts Add User	Modify User Lo	ogout	
Add a new User Account to EXDACLET.			
	First Name:		- B
	Last Name:		-©
	User Name:		-D
	Password:		-®
Re-t	ype Password:		Ð
Create Account —G			
1			

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El administrador hace clic en la	2. Se despliega en el área de trabajo
pestaña Add User (A).	un formulario solicitando los
	datos básicos del nuevo usuario.
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.	
4. El usuario hace clic en el botón	5. Si los datos requeridos han sido
Create Account (G).	ingresados correctamente se
	agrega la nueva cuenta a la lista de
	usuarios.

Figura 159. Modify User

User Accounts Add User	Modify User Logout	
Jsers, Files and Data Tables	Modify an User Ac	count in EXDACLET.
	User Name:	jquintas - C
	First Name:	Jhon (D)
	Last Name:	Quiny
	Password:	(F)
	Re-type Password:	Ğ
	Logged:	No -(H)
	Modif	

Acción del Usuario	Respuesta del Sistema
1. El administrador hace clic en la	2. Se despliega en el área de trabajo un
pestaña Modify User (A).	árbol con la lista de los usuarios que
	hacen parte de EXDACLET.
3. El administrador selecciona un	4. Se despliega un formulario que tiene
usuario (B) con doble clic.	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	7. Si los datos requeridos han sido
Modify Account (G).	actualizados correctamente se
	modifica cuenta del usuario.