# Trabajo 5

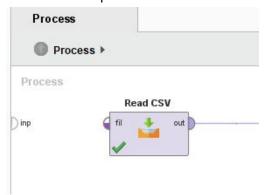
# Manejo de contenido basado en URLs

Facultad De Ingeniería, Universidad De Cuenca
TEXT MINING
Freddy L. Abad L.

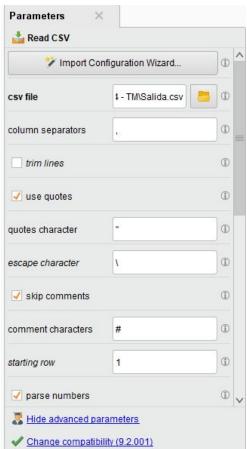
{freddy.abadl}@ucuenca.edu.ec

#### **PASO A**

Lectura de Archivo del resultado en práctica 4, con los links de los discursos presidenciales (el proceso de la práctica 4, mostró como resultado un archivo CSV y no xlsx como se propone, no tiene mayor incidencia mas que la comodidad de uso de archivos).



**Botón Import Configuration Wizard**: Configuración de Archivo CSV, en el cual los separadores son ',' y las comillas ""

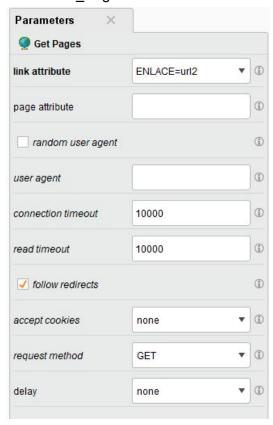


#### PASO B:

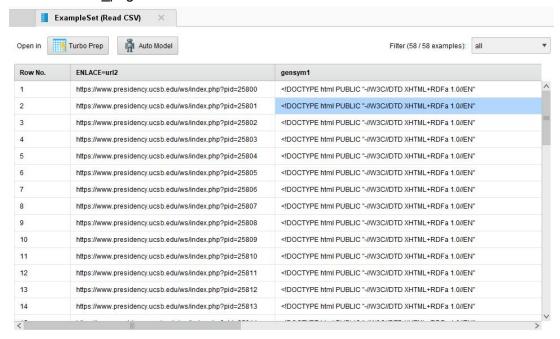
Uso de Get\_pages, para el manejo de todos los links del archivo Salida.csv (Contiene el link con los discursos de todos los presidentes de EEUU, archivo resultado de la Práctica 4).



### Configuración de Parámetros de Get\_Pages



### Resultados de Get pages



#### **PASO C**

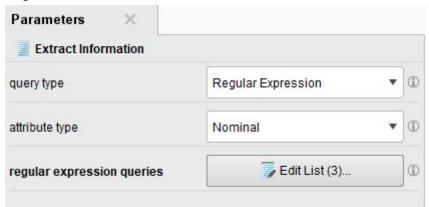


Ingresamos al proceso "Process Documents", se agrega la herramienta **Extract Information,** por medio de la cual manejaremos expresiones regulares, con el fin de manejar Nombre del Presidente, Año de Discurso Inaugural y Discurso Presidencial de cada Toma de Posesión (link del archivo Salida.csv)

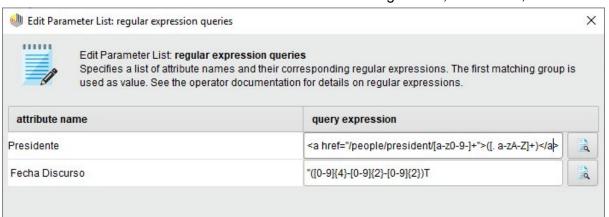


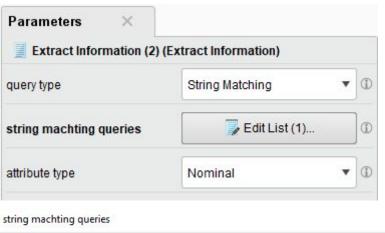
## **Expresiones Regulares del Extract Information**

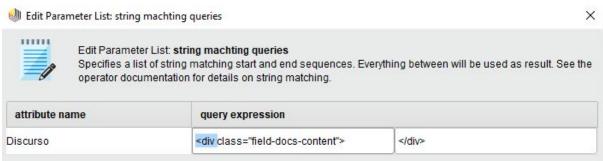
Para la configuración de Expresiones Regulares se debe seleccionar el botón "Edit List" en el panel de configuración de **Extract Information**.



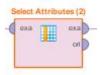
Nombramos tres atributos con los nombres de: Fecha Inauguración, Presidente, Texto

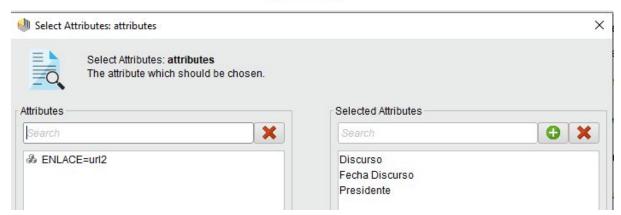




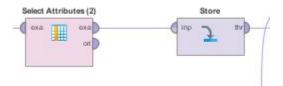


Para seleccionar los atributos necesarios a guardar en la base de datos se procederá a Seleccionar atributos mediante el proceso **Select Attribute** 

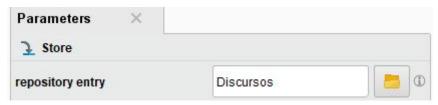




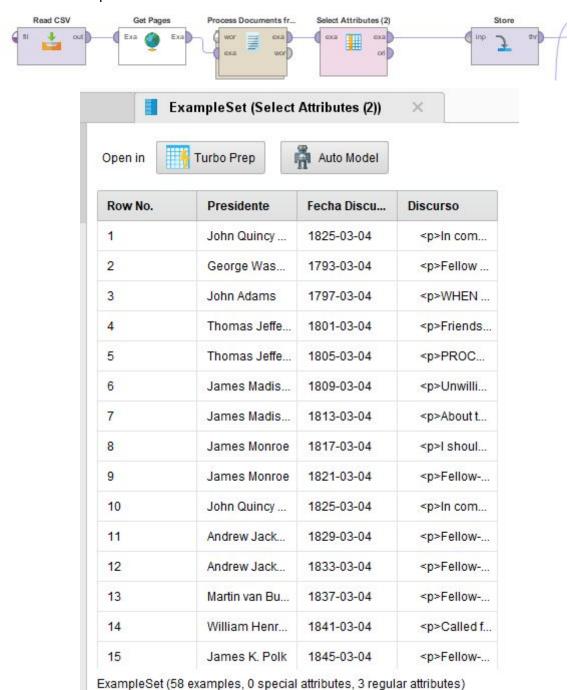
A continuación se debe emplear el proceso **Repository Access:Store** para guardar información en un repositorio de RapidMiner llamado Discursos



Configuracion de Parametros de Store



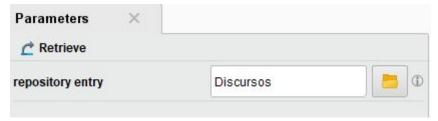
#### Resultados del proceso Store



Procedemos a crear un proceso de **Repository Access: Retrieve** para acceder al repositorio almacenado Discursos.



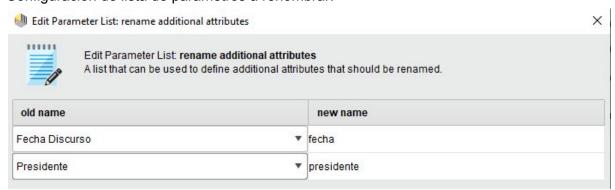
#### Configuración de Parámetros de Retrieve



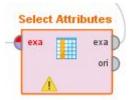
El proceso a continuación que se debe emplear es **Rename attributes** el cual permite cambiar los nombres de dos atributos. Estos cambios de nombre mejoran la legibilidad de la salida.



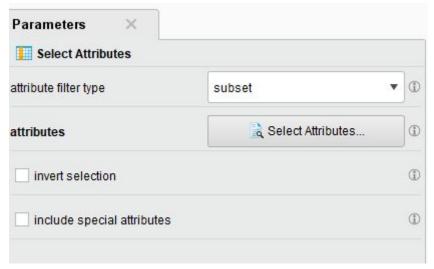
# Configuración de lista de parametros a renombrar.



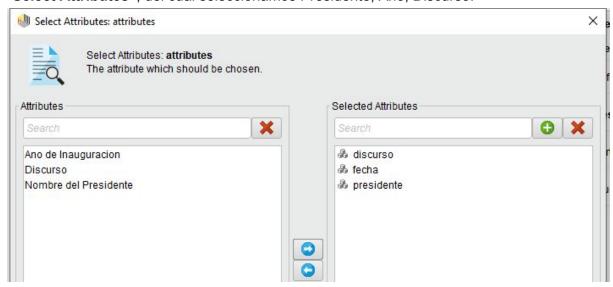
Después de este proceso, nos devolverá un listado amplio de Atributos, para lo cual se debe filtrar los que realmente ayudarán a nuestro proceso, para tal fin se debe seleccionar el proceso: **Select Attribute**, donde seleccionamos: fecha inaugural, presidente y discurso.



En este proceso se debe configurar qué atributos a tomar, escogemos la opción subset.



La selección de los atributos importantes para mi proceso se realiza mediante el botón "Select Attributes", del cual seleccionamos Presidente, Año, Discurso.

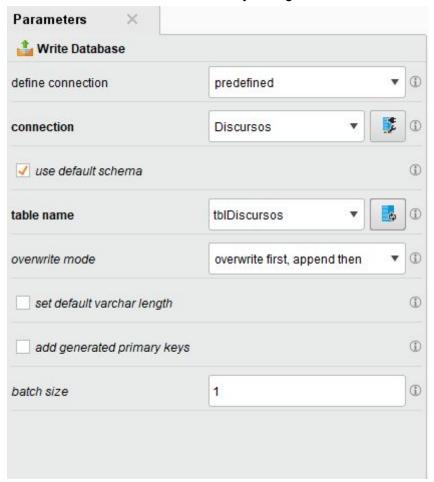


Finalmente deseamos guardar esta información en una base de datos, para lo cual seleccionamos el proceso **Write database**.



Para tal fin se debe configurar los parámetros de este proceso, se debe agregar un nombre de tabla tblDiscursos (no necesita ser creada en la base de datos del SGBD, ya que el

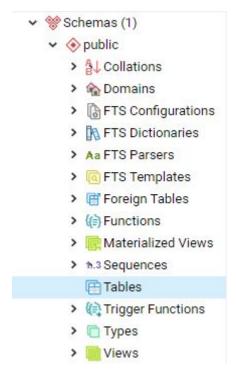
proceso de Rapidminer la creara) debemos seleccionar "overwrite first, append then" en la opción overwrite mode. Además de una conexión y configurarla



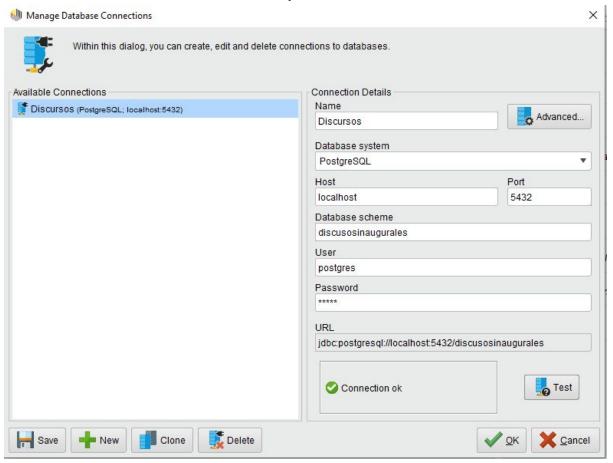
La conexión a la base de datos debe ser posterior a la creación de una Base de Datos(lo llamamos "discusosinaugurales") en algún SGBD, en este caso se usó PostgreSQL como SGBD por su fácil uso, instalación, peso en disco y rapidez.



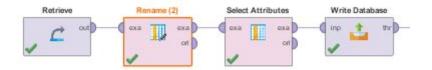
Al crear la Base de Datos no se necesita la creación de tablas, puesto que el proceso de RapidMiner las crea y maneja



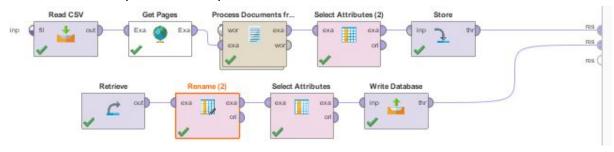
En el proceso **Write Database** se configura el host, port, username, password y finalmente se testea la conexión, obteniendo un mensaje de "Connection OK"

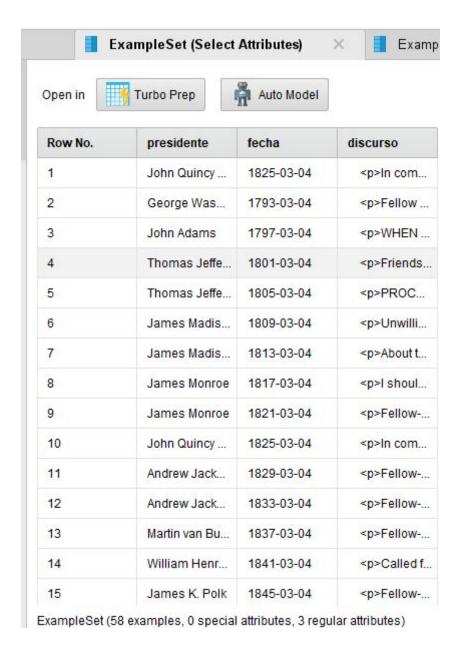


Resultados del proceso Retrieve - Database



#### Diseño de todo el proceso de la práctica.





# Verificación en base de datos PostgreSQL



Ä	presidente text	fecha text	discurso text
1	John Quincy	1825-0	
2	George Was	1793-0	
3	John Adams	1797-0	
4	Thomas Jeff	1801-0	
5	Thomas Jeff	1805-0	
6	James Madi	1809-0	
7	James Madi	1813-0	
8	James Monr	1817-0	
9	James Monr	1821-0	
10	John Quincy	1825-0	
11	Andrew Jack	1829-0	
12	Andrew Jack	1833-0	