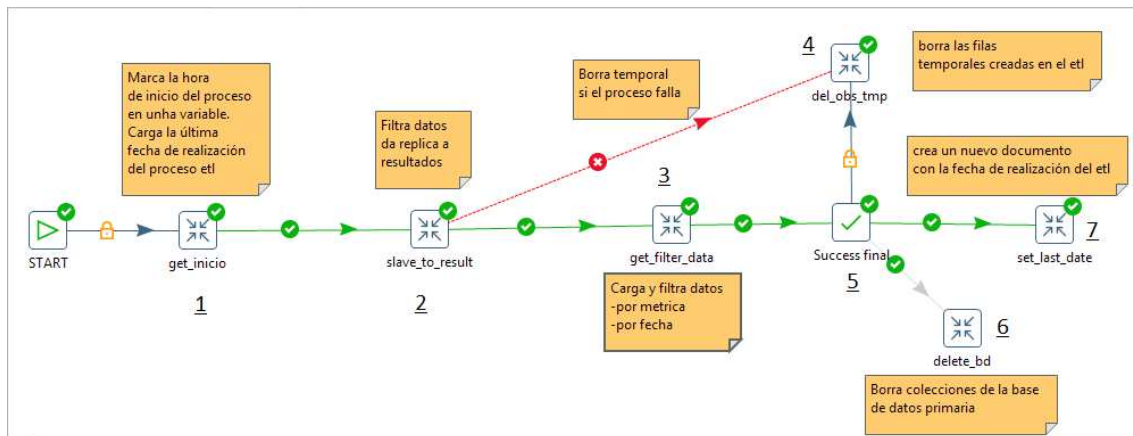
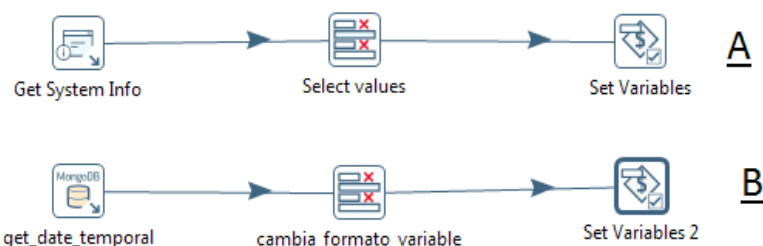


PROCESO DE CARGA DE RECURSOS (ETL)

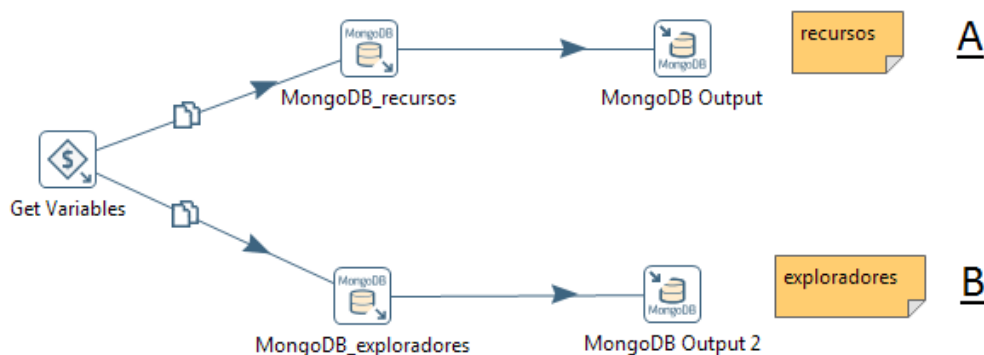
Este proceso carga los datos de los recursos desde la base de datos de réplica de mongodb hacia otra base de datos de resultados separando en el proceso las distintas métricas por las que pueden estar agrupados.



Nombre	1 get_inicio
Descripción	<p><u>A</u> - Guarda el valor del momento de inicio en una variable a la cual es posible acceder desde cualquier transformación del job.</p> <p><u>B</u> - Recupera y carga en una variable el valor de la última ejecución del etl, si no existiera inserta 01/01/1970 como fecha por defecto.</p>
Entradas	<u>A</u> - Fecha del sistema, <u>B</u> - last_etl
Salidas	<u>A</u> - Variable \${Inicio}, <u>B</u> - Variable \${DATA}
DB usada	-
Colección	B - last_etl



Nombre	2 slave_to_result
Descripción	Recoge datos de la réplica y los almacena en la base de datos de resultados.
Entradas	<u>A</u> - Documentos observationresources, <u>B</u> – Documentos observationexplorers
Salidas	<u>A</u> - Documentos obs_tmp, <u>B</u> - Documentos obs_exp
DB usada	Entrada: dubra.itg.es:27018 Salida: dubra.itg.es:27017
Colección	Entrada: <u>A</u> - observationresources, <u>B</u> - observationexplorers Salida: <u>A</u> - obs_tmp <u>B</u> - obs_exp



Nombre	3 get_filter_data
Descripción	Filtra los eventos de la tabla obs_tmp y exp_tmp en tablas temporales separando por recurso y año y seleccionando por la fecha recogida en el paso anterior. Crea también la métrica time_spent_<año>.
Entradas	Documentos obs_tmp, obs_exp
Salidas	Documentos filtrados tablas temporales
DB usada	Entrada: dubra.itg.es:27017 Salida: dubra.itg.es:27017

Nombre	4 del_obs_tmp
Descripción	Si no se ejecuta correctamente el paso 2 (slave_to_result) y siempre después del paso 6 (Succes final) borra la colección obs_tmp y obs_exp.
Entradas	-
Salidas	-
DB usada	dubra.itg.es:27017

Colección	obs_tmp, obs_exp
-----------	------------------



del_obs_tmp

borra temporales
de recursos



del_exp_tmp

borra temporales
de exploradores

Nombre	5 Succes final
Descripción	Separación condicional del flujo
Entradas	-
Salidas	-
DB usada	-
Colección	-

Nombre	6 delete_bd
Descripción	Borra los datos de las tablas principales
Entradas	-
Salidas	-
DB usada	baleo.itg.es:27017
Colección	observationresources, observationexplorers

Nombre	7 set_last_date
Descripción	Inserta la fecha en la que se realizó el etl
Entradas	Variable \${Inicio}
Salidas	Documento last_etl
DB usada	dubra.itg.es:27017
Colección	last_etl