

GFPI-F-135 REALIZA EL PROCESO DE LIMPIEZA DE DATOS Extracción Transformación y Carga

ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

1. ¿Qué es un ETL?

La palabra ETL corresponde a las siglas en inglés de:

Extraer: extract.

Transformar: transform.

Y Cargar: load.

Descargar Pentaho Data Integration

PRACTICA ETL CON PENTAHO

Una vez que se instale la ETL Pentaho Data Integration, se debe ejecutar spoon.bat pero para que funcione se deben configurar las siguientes variables de entorno:

PENTAHO_JAVA_HOME C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_202 JRE_HOME C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_202\bin

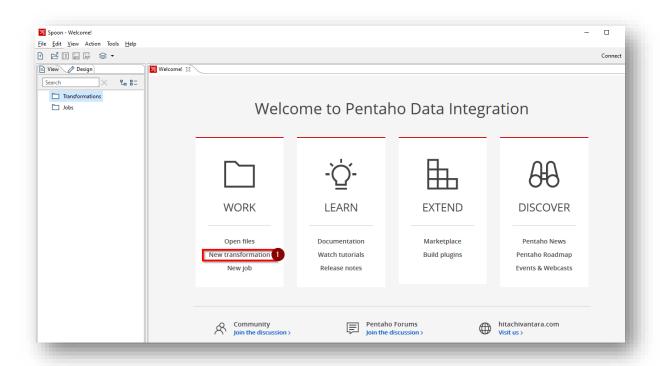
Antes de arrancar la aplicación se debe editar "spoo.bat" y agregar las siguientes líneas:

set PENTAHO_OPTS=-Dfile.encoding=UTF-8 set JAVA_OPTS=-Dfile.encoding=UTF-8



www.sena.edu.co





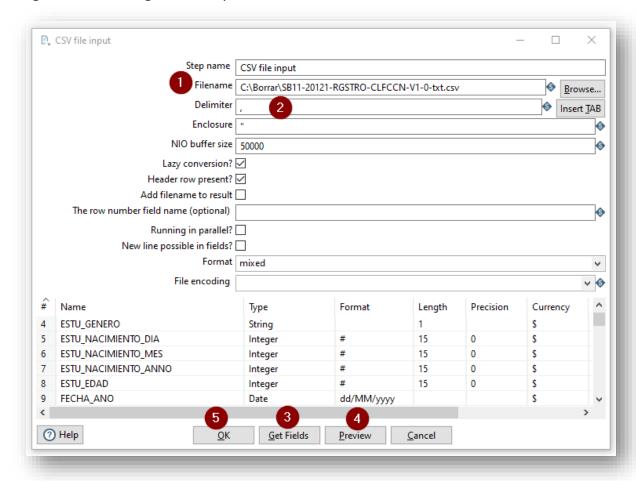
Se crea una nueva transformación que llamaremos "paso1" Hace un input de archivo plano CSV







Descargar el DATASET de trabajo "SB11-20121-RGSTRO-CLFCCN-V1-0-txt.csv" y cargarlo en la configuración input



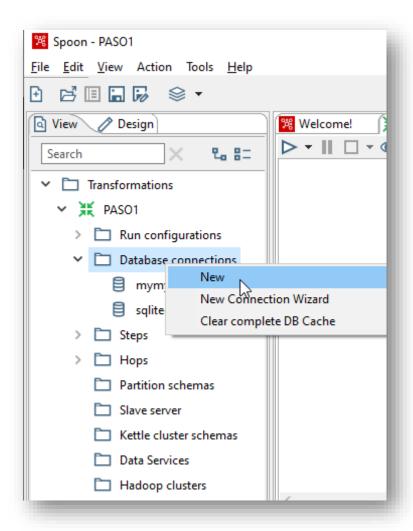
Creamos la base de datos HR creamos la conexión a MYSQL desde Pentahoo





Servicio Nacional de Aprendizaje Formato Taller

Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



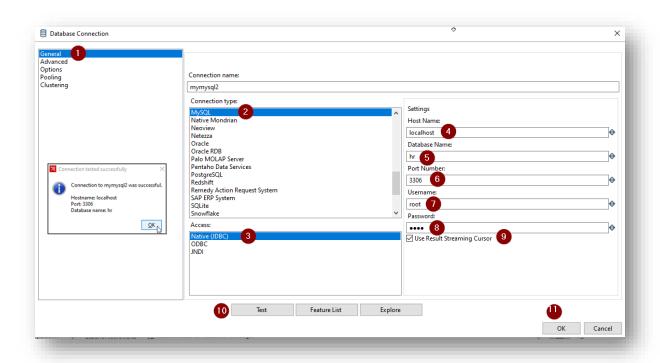




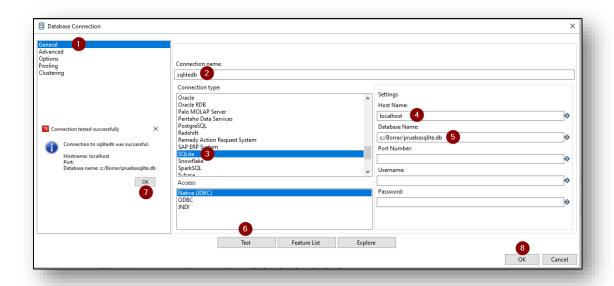


Servicio Nacional de Aprendizaje Formato Taller Morcados, Logística y Tochologías do la Informació

Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



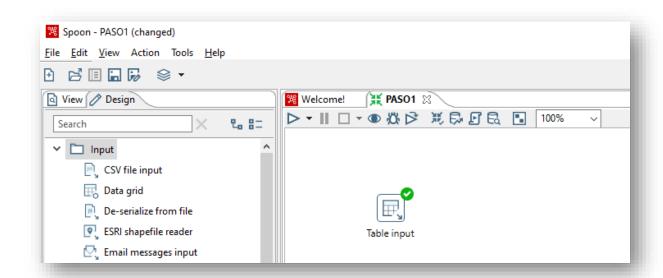
Creamos el enlace hacia SQLITE







Se crea la input "Table input"

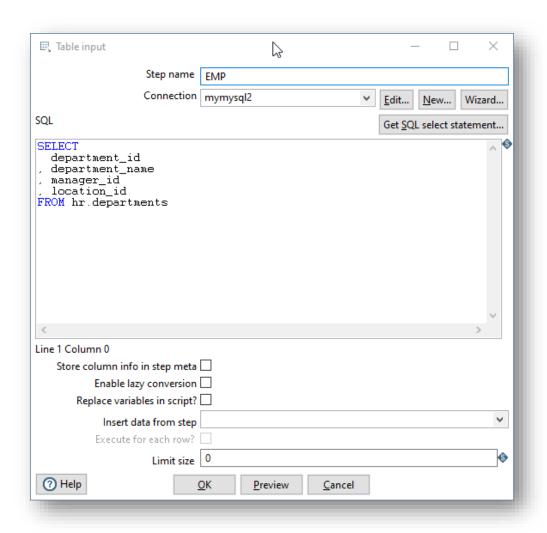


Configure a "Table input" y cámbielo por "EMP"







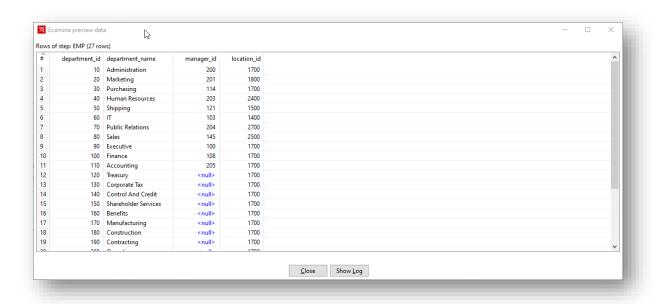


Si le damos "Preview"

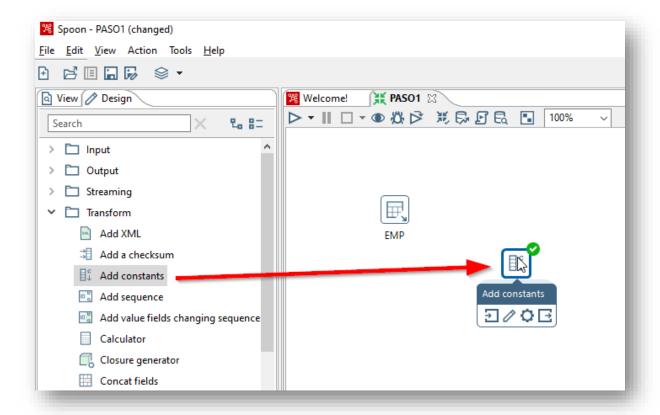








Adicione "Add constants" de la sección "Transform"



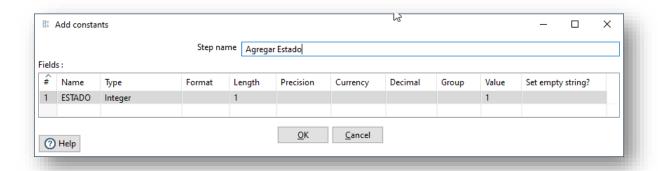
GC-F-005 V. 05

GC-F-005 V. 05

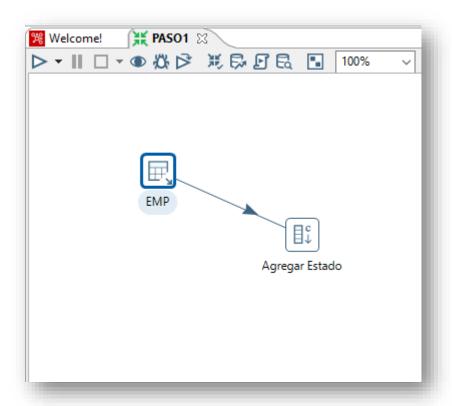
www.sena.edu.co



Configurar para adicionar un campo llamado "ESTADO" con un valor de 1 para todos los registros.



Enlazar el nuevo paso

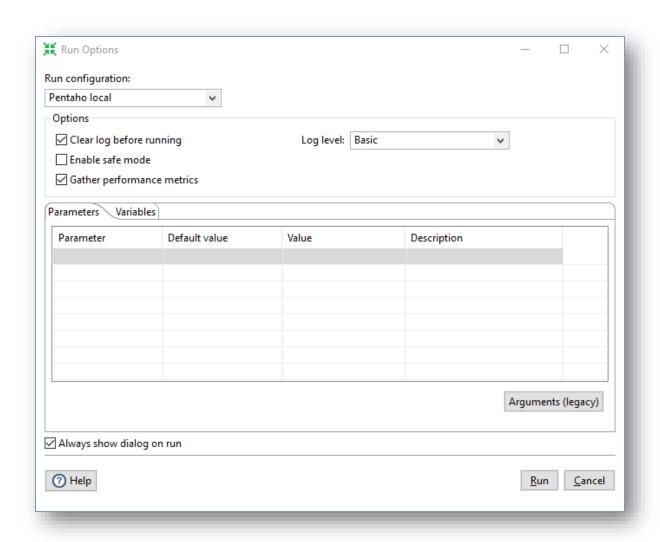


Ejecutamos la secuencia de pasos







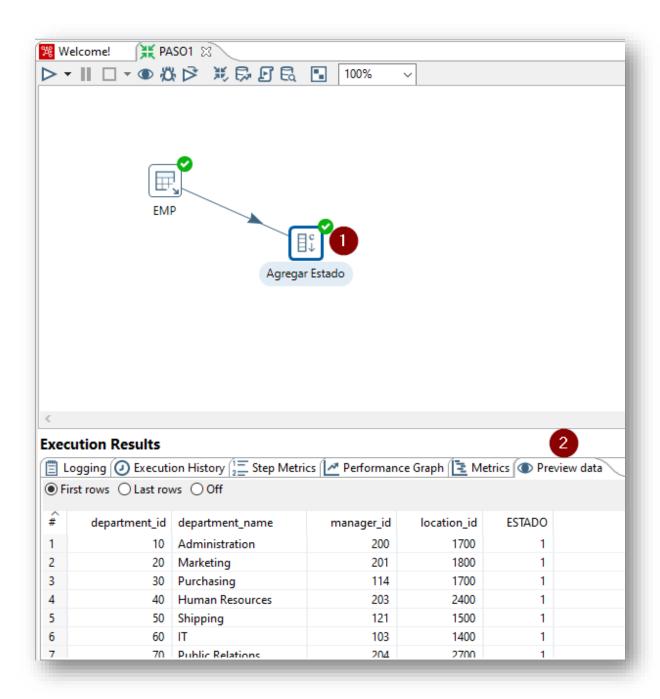


Revisamos los resultados del proceso









Se crea una "Table output" de la sección "Output"

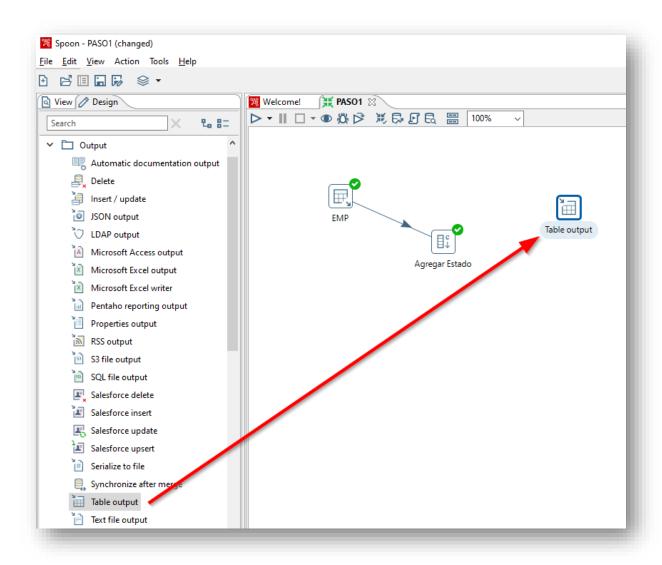
◎ f ⊌ □

www.sena.edu.co



Servicio Nacional de Aprendizaje Formato Taller

Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.



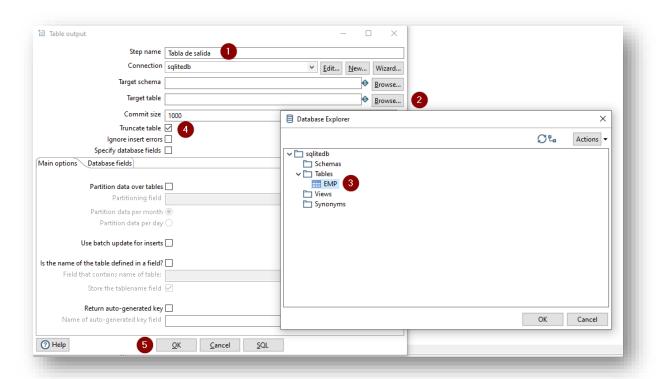
Debemos crear la tabla "EMP" en SQLite

```
CREATE TABLE EMP( department_id integer primary key
, department_name text
, manager_id integer
, location_id INTEGER
)
```

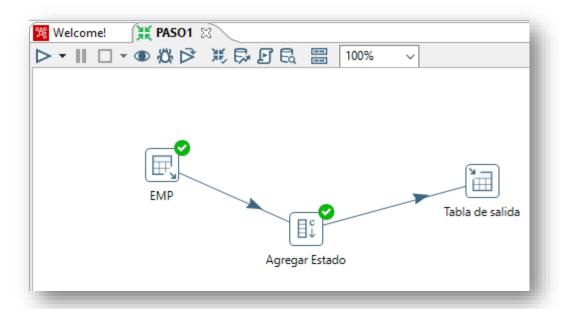
Configuramos el paso "Table output" y le damos el nombre de "Tabla de salida"







Realizamos el enlace y ejecutamos.



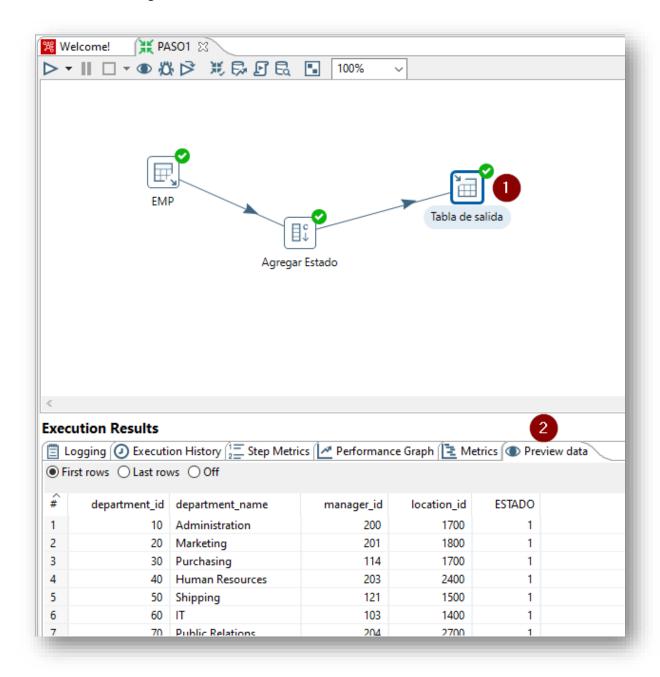
of www.sena.edu.co



Servicio Nacional de Aprendizaje Formato Taller

Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

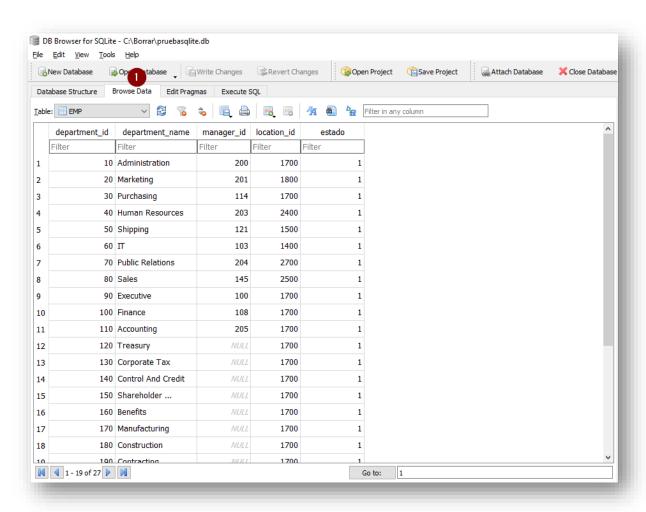
Miramos los datos migrados







Revisamos desde el visor "SQLite"



EVIDENCIA(S) A ENTREGAR:

1. Cargar el DATASET que eligió en el primer trimestre en el aplicativo y aplicar las transformaciones de limpieza de datos correspondientes.





CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	José Fernando Galindo Suarez	Instructor		05/04/2023

CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realizan ajustes al taller)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					



