



www.rtm.es



FME Flujo de características

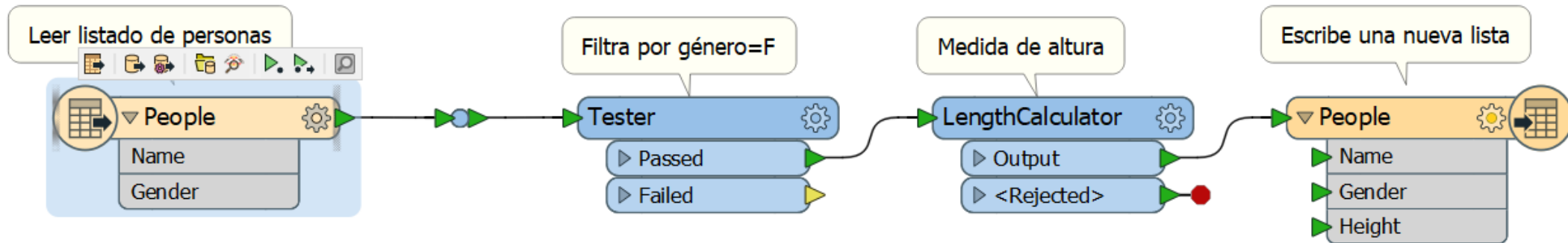
Ejercicio de inicio del espacio de trabajo - ¡Seguimos el flujo del proceso!

Descargar Espacio de Trabajo

Hay reglas precisas que dictan cómo las **features** fluyen a través de un **workspace** de FME.

Este sencillo **workspace** lee un conjunto de datos de personas (en formato **Shape**), filtra a los **hombres**, mide la "**Height**" (**altura**) de las mujeres y escribe los resultados en otro conjunto de datos (de nuevo en formato **Shape**):

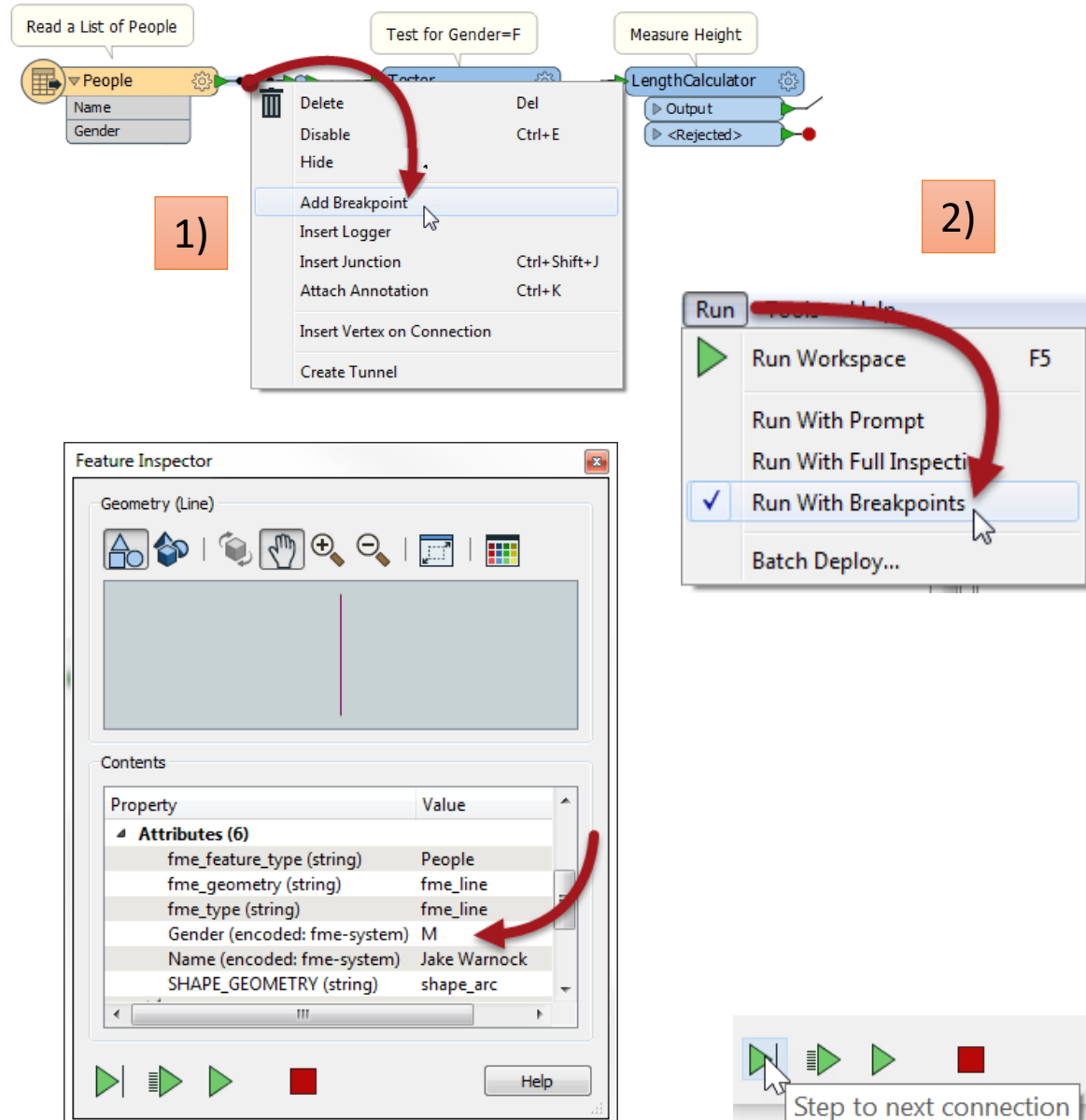
En **amarillo** los campos dados



Observe que el transformador de unión solo existe para ayudar a demostrar los eventos relevantes en la transformación

Este **workspace** lo usaremos para demostrar cómo las características pasan a través de un **workspace**. Para ello, ejecutaremos las acciones indicadas mas adelante →...

The Flow of Features in FME Translations (Flujo de características (*features*) en FME Translations)



Observe que el campo Género es M (masculino).

Vaya paso a paso... 1) ... 2)... 3)...etc.

- 1) Abra el **workspace**. Haga clic con el botón derecho en la conexión entre el tipo de función del lector **People** y el transformador de unión. Elija la opción para agregar punto de interrupción (**Add Breakpoint**)
- 2) Seleccione **Run > Run with breakpoints** desde la barra de menú:
... y ejecuta el **workspace**. Observe que se lee una sola **feature** de los datos de origen y se detiene la conversión en el punto de interrupción. Se abre un cuadro de diálogo para inspeccionar la **feature** (característica):
- 3) Haga clic en el botón "**Step to next connection**" en la ventana del Inspector de funciones. Esto mueve la función a la siguiente conexión (**Junction -> Tester**). La línea roja muestra lo siguiente:



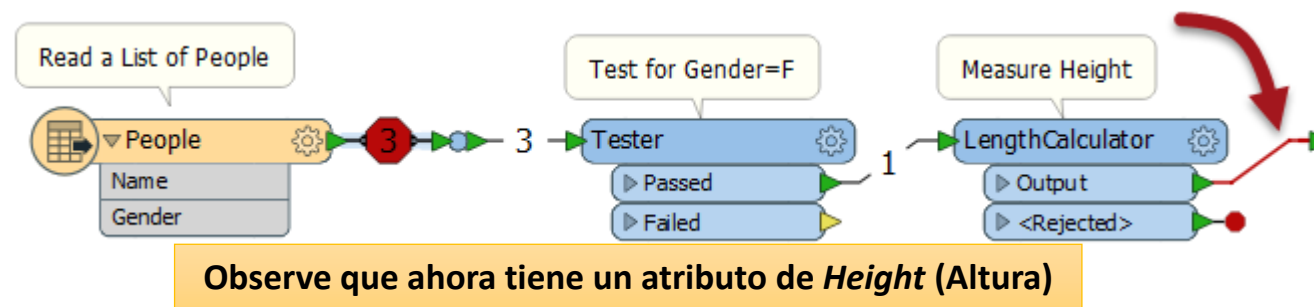
The Flow of Features in FME Translations (Flujo de características (*features*) en FME Translations)

Lección importante: FME no realiza un proceso a la vez (por ejemplo, leer todos los datos a la vez) en su lugar, lee un **process** (función) a la vez y procesa esa función en todo el **workspace**.

4) Haga clic una vez más en el botón **“Step to next connection”** (“Paso a la siguiente conexión”). La función desaparece y aparece una segunda entre el tipo de función **People** y el **Junction transformer** (transformador de unión).

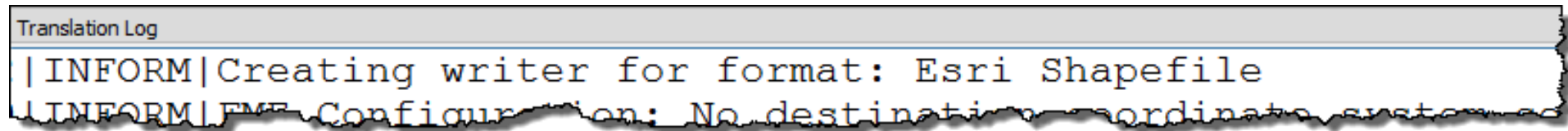
Lección: la primera **feature** desapareció porque no pasó la prueba de **Tester**, que busca **Gender = F**. Esto muestra que debido a que el **Failed port** (puerto Fallido) no está conectado, la función simplemente se descarta de nuestra conversión.

5) Haga clic en el botón **“Step to next connection”** dos veces más. Ahora tenemos otra nueva **feature** que ha sido leída. Esta vez, el atributo de género es F, por lo que pasará el **Tester**. Haga clic en el botón **“Step to next connection”** dos veces más y esta función surgirá del puerto Test: Pasado. Haga clic en el botón una vez más y la función emergerá del **LengthCalculator: Output port** (Puerto de salida):



Lección: Es por esto que la ventana de registro de FME puede ser un poco confusa. El orden de procesamiento no es **Reader-Transformer-Transformer-Writer**, es **feature 1, feature 2, feature 3**; por lo que el orden de los mensajes de registro a veces pueden aparecer como si estuvieran fuera de secuencia.

6) Haga clic en el botón “**Step to next connection**” una vez más. La función se envía al **Writer**, que solo ahora está activado. Observe que la ventana de registro muestra que se ha creado un **writer** de Shapefile (Creación del escritor para el formato: Esri Shapefile, *Opened Shape File 'C: \ ... \ Output \ Training \ People.shp'* para la salida)



```
Translation Log
| INFORM | Creating writer for format: Esri Shapefile
| INFORM | FME Configuration: No destination coordinate system set
```

Lección: esta es la razón general por la que **las transformaciones de FME no deben escribirse en el mismo conjunto de datos desde el que se están leyendo**. En este caso, estamos escribiendo datos antes de que se haya completado la lectura. Si intentara volver a escribir en el mismo conjunto de datos, estaríamos leyendo y escribiendo datos en el mismo archivo simultáneamente.

7) Siga haciendo clic en el botón “**Step to next connection**”, avanzando las **features** a través del área de trabajo, hasta que entienda completamente lo que está sucediendo. Luego haga clic en el botón “**Continue translation**” "Continuar traducción" para ejecutar el **workspace** sin detenerse en más **breakpoints** (puntos de interrupción.)

Lección: Una lección final es que las **features** (características) se escriben una a la vez. **Writer no almacena datos y los escribe en un bloque.**



Menu/Toolbar

Canvas

Navigator

Parameters

Transformers

Log

