3.1.4. Diferencias entre gramática inicial y final

Las diferencias entre las dos gramáticas pueden ser apreciadas con mayor detalle en:

3.2. Parámetros de las vistas

En los archivos .mdl de Vensim, en la parte donde quedan definidas las vistas, podemos observar una gran cantidad de líneas de números, las cuales hay que diferenciar, saber qué significa cada parámetro y conocer qué parámetros son triviales y cuales no para a la hora de realizar un merge que genere conflictos graves, poder tomar las decisiones de conservar y eliminar con facilidad.

Podemos diferenciar dos claras estructuras diferentes [49]. Los campos de las variables marcados con (*) se han considerado no triviales e importantes a tener en cuenta a la hora de resolver un conflicto, ya que contienen datos importantes en la estructura de la vista y no son simples parámetros que configuran aspectos triviales del diseño como pueden ser el color o la forma de una variable:

- Variables. Esta estructura representa las variables, incluyendo sus variaciones como las variables sombra. También se incluye en este grupo a las válvulas o *valves* y a los comentarios. Se componen de:
 - 1. $n \to C$ ódigo numérico que indica el tipo de variable (*).
 - 2. id → Código numérico ascendente que indica la posición respecto a otras variables en que se introdujo la variable a la vista (*).
 - 3. name → Nombre de la variable. Si fuese un '0', el nombre de la variable aparecer\(\frac{1}{2}\) a islado en la l\(\text{lnea siguiente (*)}\).
 - 4,5. x, y \rightarrow Posición de la variable en el plano (*).
 - 6,7. w, h \rightarrow Ancho y alto de la variable en el plano (*).
 - 8. sh \rightarrow Forma alrededor de la palabra y características relativas. Estas se disponen en un conjunto de bits que es representado en forma decimal.
 - 9. bits → Conjunto de bits que indica si pueden entrar y/o salir flechas de la variable (*).
 - 10. hid → Indica si la variable está oculta. Un valor distinto de cero indica el nivel de oculta en que se encuentra la variable. (*)
 - 11. hasf \rightarrow Indica si la variable tiene una fuente de texto especial.
 - 12. tpos

 Indica la posición del texto respecto a la forma que encierra la variable.
 - 13. bw \rightarrow Indica el ancho del borde de la caja o forma que rodea a la variable.
 - $\bullet~14.~{\rm nav1} \rightarrow {\rm Indica}$ el número de vista al que puede redireccionar la variable.
 - 15. nav2 \rightarrow En el caso de que haya más de 255 vistas, el número de vista pasa a calcularse con: nav1 + 256 * nav2.

- 16. box \rightarrow Color del borde de la caja o forma que rodea a la variable.
- 17. fill \rightarrow Color de relleno de la caja o forma que rodea a la variable.
- 18. font \rightarrow Tipografía de la variable.
- 19-24. Constantes numéricas desconocidas.
- 25. visualInfo → Campo utilizado para anexar el nombre de la variable en caso de estar definido en la línea siguiente.
- Flechas. Esta estructura representa las uniones y relaciones entre el resto de variables.
 Se componen de:
 - 1. n \rightarrow Código numérico que indica el tipo de variable. En las flechas o *arrows* siempre será 1 (*).
 - 2. id → Código numérico ascendente que indica la posición respecto a otras variables en que se introdujo la variable a la vista (*).
 - 3,4. from, to \rightarrow Ids de las variables de donde sale la flecha y a donde llega respectivamente (*).
 - 5. shape \rightarrow Forma de la flecha (línea recta, curvada...etc).
 - 6. hid → Indica si la flecha está oculta. Un valor distinto de cero indica el nivel de oculta en que se encuentra la flecha (*).
 - 7. pol \rightarrow Indica la polaridad de la flecha.
 - 8. thickness → Indica el grosor de la flecha. Un valor de más de 20 unidades indica que la flecha utiliza dos líneas paralelas.
 - 9. hasf → Indica cambios en el color y fuente que la vista trae como predeterminados.
 - 10. dtype \rightarrow Indica el delay de la flecha.
 - 11. res \rightarrow Valor reservado, debería ser 0.
 - 12. color \rightarrow Color de la flecha o "-1 -1 -1".
 - 13. font \rightarrow Fuente o color de la flecha. Este campo puede permanecer vacío.
 - 14,15. nc, pointlist → El primer valor representa el número de puntos intermedios que tiene la flecha. El segundo valor es la vista de las coordenadas de dichos puntos intermedios (*).

En el caso de el apartado catalogado como "metadatos", esta sección apenas varía y su tamaño es muy reducido en comparación del tamaño total del fichero .mdl. No parece existir documentación sobre esta última parte, pero son líneas referentes a la configuración del archivo y similares. Debido a su pequeño tamaño y que la gramática permite separar línea por línea este apartado, se considera que no debería generar problemas de comprensión.