

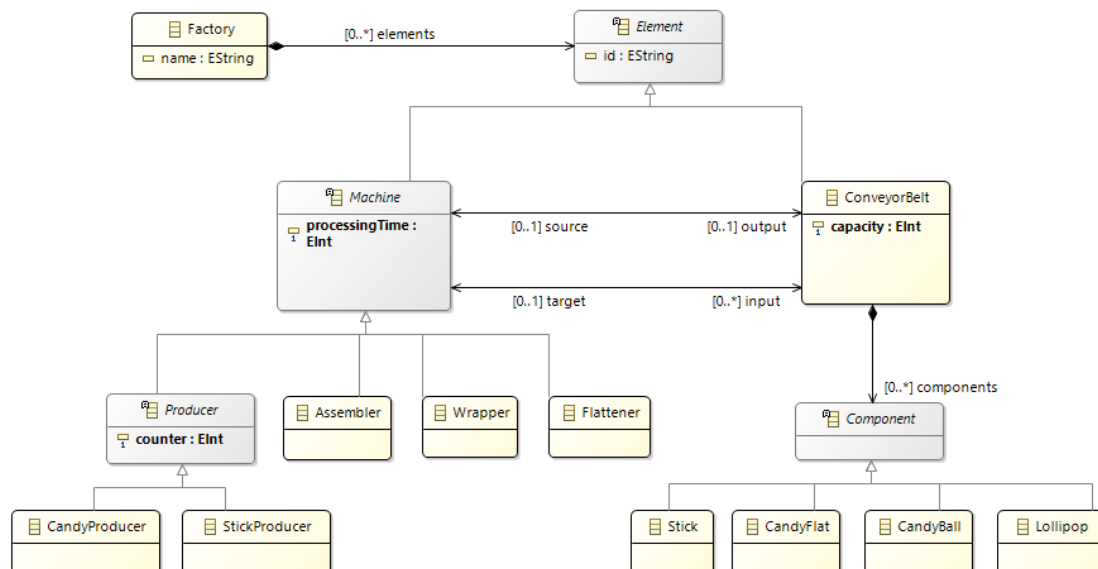


## Ejercicio 1

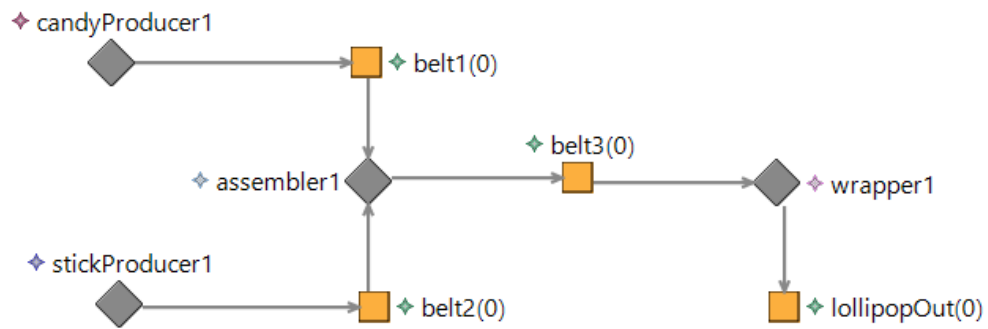
Crear una sintaxis visual del metamodelo de la fábrica de caramelos creado en la Práctica 1A (mostrado en la Ilustración 1). La sintaxis visual deberá ser creada utilizando Eclipse Sirius, e implementar las siguientes funcionalidades:

- Deberá mostrar dos tipos de nodos visualmente diferenciables: nodos Machine y nodos ConveyorBelt (cintas transportadoras). Para poder diferenciarlos, cada tipo de nodo debe mostrar un estilo distinto, por ejemplo, mediante formas, colores o imágenes.
  - Opcionalmente se puede crear un estilo distinto para cada subtipo de Machine
- Cada nodo en el diagrama debe mostrar el “id” del elemento. Para el caso de las cintas transportadoras (ConveyorBelt), la etiqueta con el id debe incluir además el número de componentes (Component) en esa bandeja.
- Deberá mostrar las conexiones entre los distintos elementos mediante flechas.
- Deberá incluir soporte para editar modelos:
  - Herramienta para añadir máquinas y cintas transportadores
  - Herramienta para conectar máquinas con cintas transportadoras (y viceversa)

En la Ilustración 2 se muestra un ejemplo de visualización para un modelo con 4 cintas transportadoras y 4 máquinas. Estructuralmente es el mismo modelo que el mostrado en la Ilustración 2 de la Práctica 1A.



*Ilustración 1 Metamodelo para fábrica de caramelos*



*Ilustración 2 Ejemplo de visualización de una fábrica de sartenes*