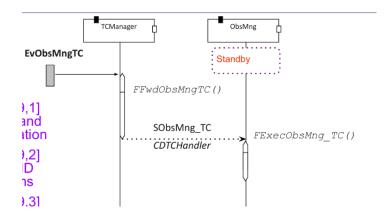
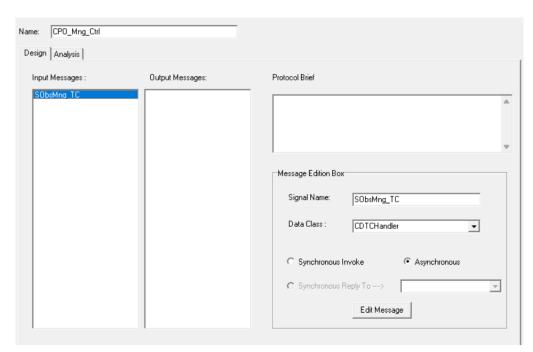
Definición de la clase Protocolo a añadir al Modelo EDROOM, aportando toda la información de cada mensaje:

La clase protocolo O_Mng_Ctrl es un puente de comunicación entre el componente TC Manager y ObsMng.



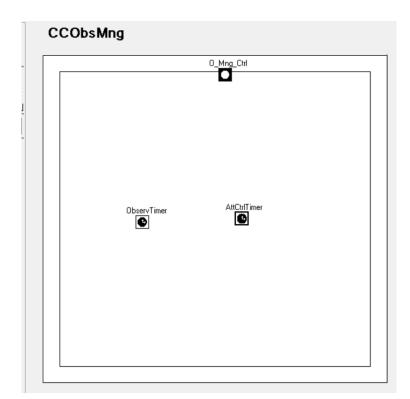
Mensaje de entrada:
SObsMng_TC

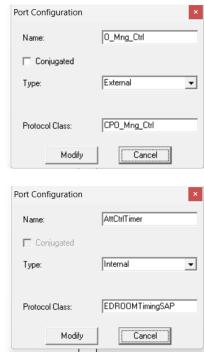
Tipo del dato: CDTCHandler
Sin mensaje de salida



Diseño de la interfaz de la clase componente CCObsMng empleando la misma notación gráfica que se ha proporcionado durante las prácticas, y que debe definir:

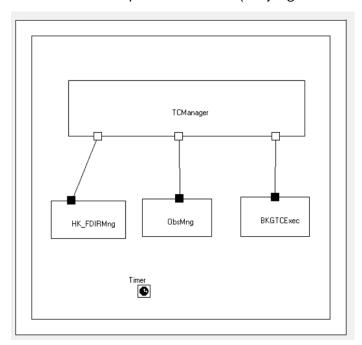
 Los puertos de la clase componente, indicando con la notación gráfica correspondiente si el puerto permite solicitar servicios de temporización, o es un puerto de comunicaciones o es un puerto asociado a una Interrupción.

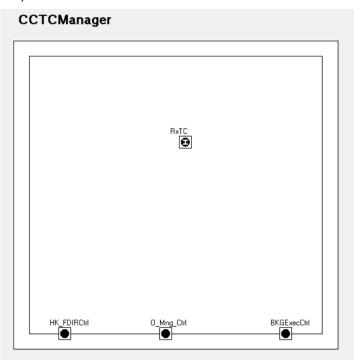




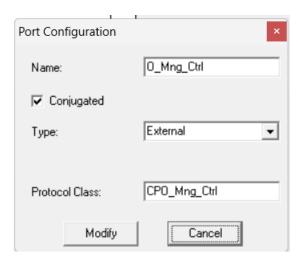
Un puerto de comunicaciones y dos timers (permite servicios de temporización)

• Para los puertos de comunicaciones, indicad la clase protocolo de cada puerto y el tipo de asociación (conjungada o nominal):



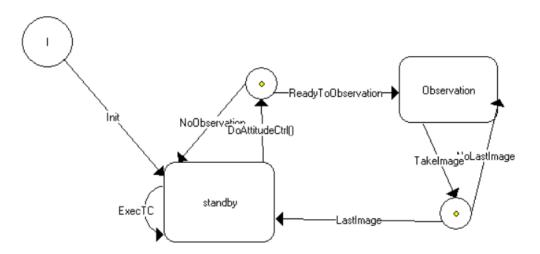


Como vemos tenemos 3 puertos principales que conectan el componente TC Manager con los demás. El nombre que aparece encima de cada puerto es la clase protocolo a la que está asociado. En el componente ObsMng, como hemos visto antes, el puerto es nominal, mientras que en TC Manager los puertos son conjugados:

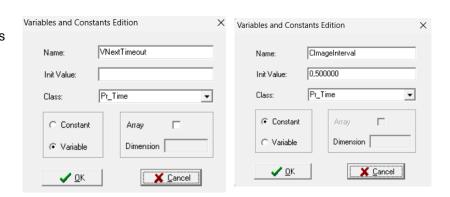


Diseño del comportamiento de la clase componente CCObsMng empleando la misma notación gráfica que se ha proporcionado durante las prácticas, y que debe definir:

• La máquina de estados de la clase componente.



 La declaración de las Variables y constantes de la clase componente.



Definición del trigger de cada transición y la guarda de cada rama

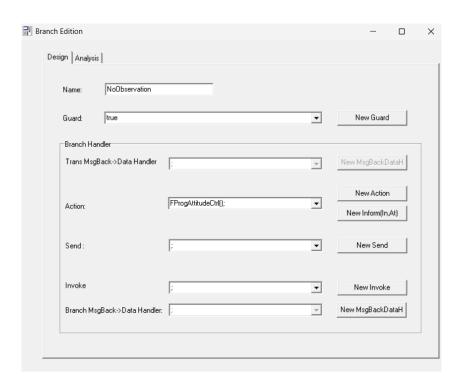
Primera transición: DoAttitudeCtrl

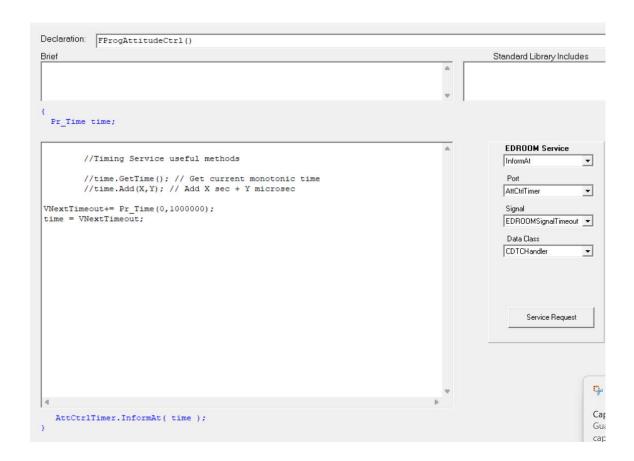
Trigger:

Transition Edition	Function Edition
Design Analysis	Declaration: FDoAttitudeCtrl()
Name: DoAttitudeCtrl	Brief
Trigger	
port AttCtrlTimer Signal: EDROOMSignalTimeout	
Guard: true New Guard	
Transition Handler	
Msg->Data Handler: ; New MsgDataHand	pus_service129_do_attitude_ctr1()
Action: FDoAttitudeCtrl(); New Inform(In.At)	
New monitors	
Send: ; New Send	
Invoke ; New Invoke	
MsgBack->Data Handler: New MsgBackDataH New MsgBackDataH	
<u>✓ O</u> K <u>Cancel</u>	

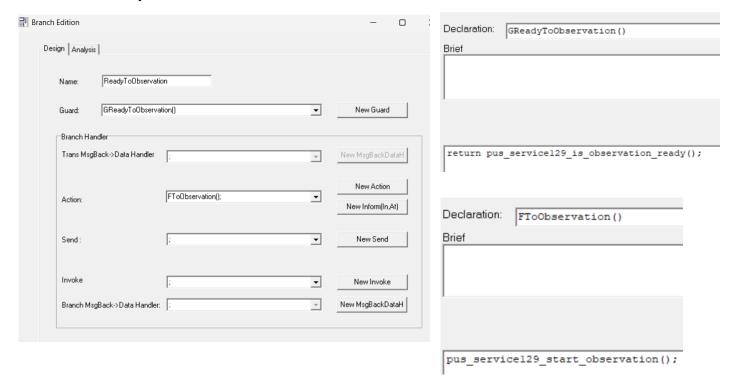
Ramas:

1. No observation:



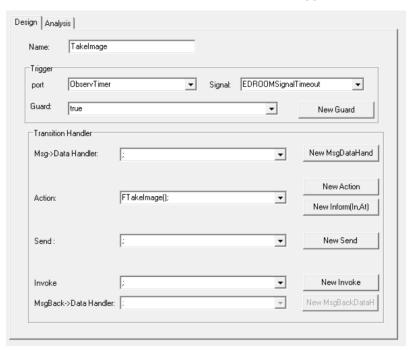


2. Ready to Observation:



Segunda transición: Take Image

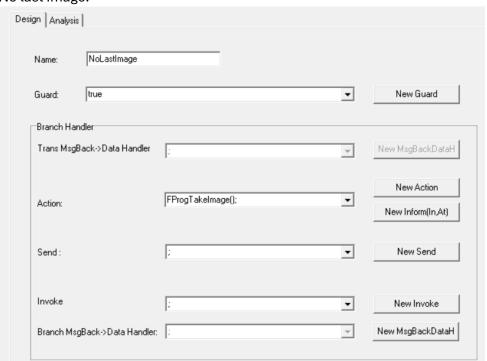
Trigger:

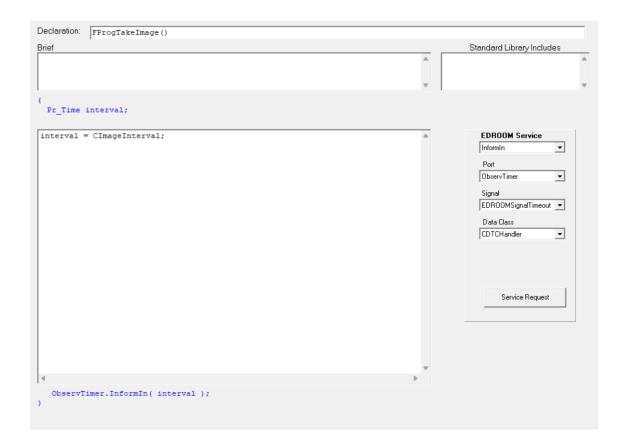




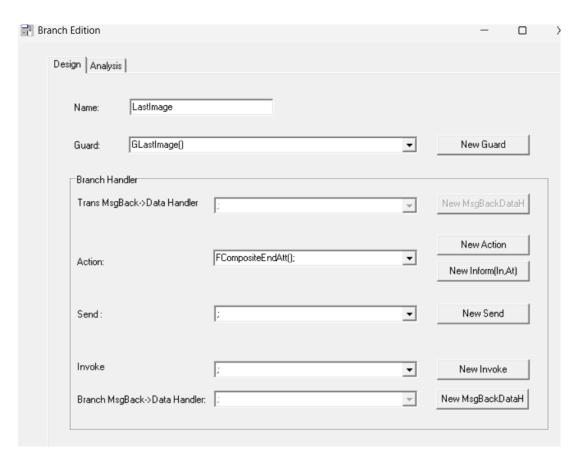
Ramas:

1. No last Image:





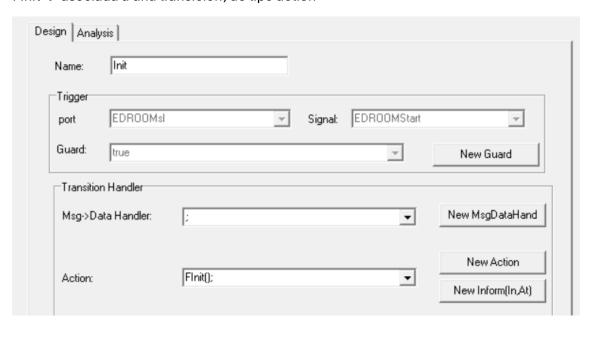
2. Last Image:





• Actions a ejecutar (teniendo en cuenta que ya hemos visto varias de ellas):

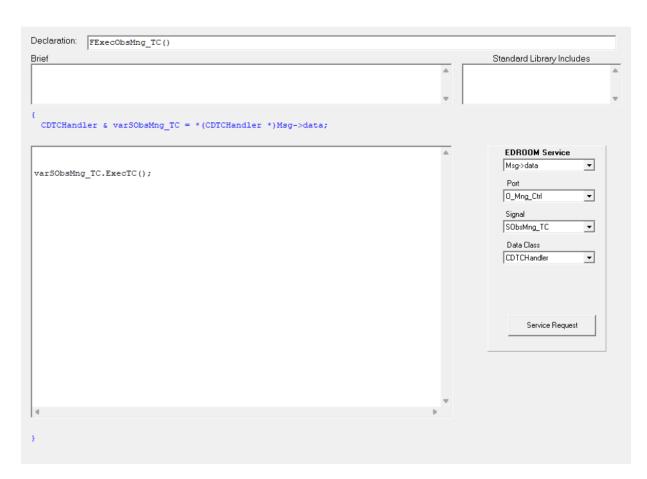
FInit -> asociada a una transición, de tipo action



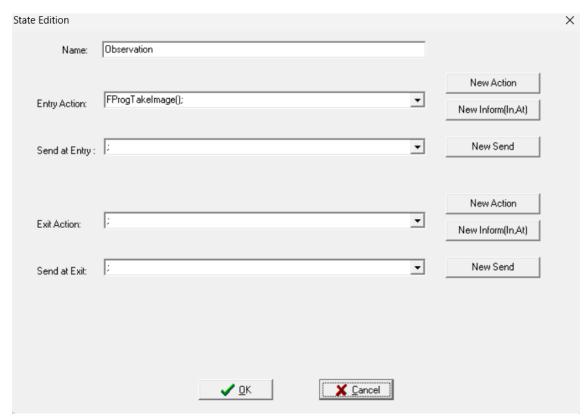


ExecTC -> asociada a una transición, de tipo MsgDataHandler





FProgTakeImage \rightarrow asociada a la entrada de un estado, de tipo action



FEndObservation \rightarrow asociada a una transición, de tipo action

