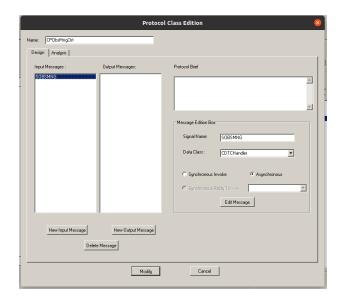
Entregable Modelo EDROOM Julen Pérez

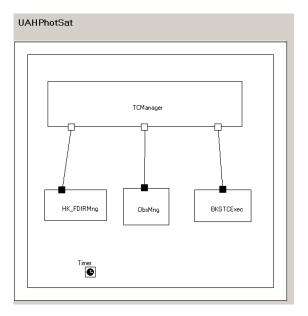
1. Escenarios en los que está involucrado el nuevo componente ObsMng que controla la observación.

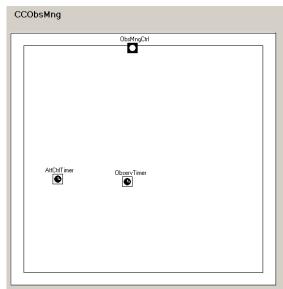
El componente ObsMng (Observation Manager) está involucrado en los escenarios de:

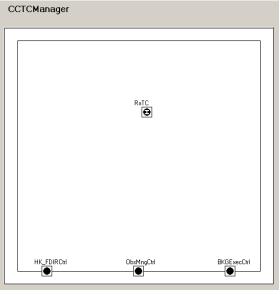
- Ejecución del control de actitud de acuerdo a la orientación del objetivo y actualización de los parámetros del sistema.
- Inicio de la observación una vez la cámara ha sido correctamente posicionada.
- Cambio de estado de standby a observación.
- Programación de la toma de fotografías.
- Cambio de estado de observación a standby tras la última fotografía.
- Tras la salida de la observación, ejecución de los telecomandos del servicio ST[129], enviados desde el TCManager.
- 2. Definición de la clase Procolo a añadir al Modelo EDROOM, aportando toda la información de cada mensaje.



- 3. 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:
 - a. 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.
 - b. Para los puertos de comunicaciones, indicad la clase protocolo de cada puerto y el tipo de asociación (conjungada o nominal).







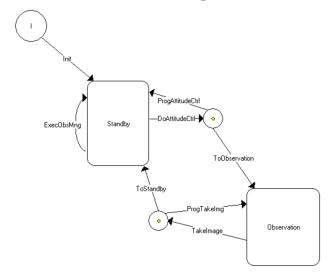
Para el caso de la clase ObsMng, este tiene dos relojes y un puerto de comunicación externo nominal (ObsMngCtrl) que viene dado por la clase de protocolo CPObsMngCtrl.

Mientras que para la clase CCTCManager, se tiene un reloj; tres puertos de comunicación externos conjugados (ObsMngCtrl,HK_FDIRCtrl y BKGExecCtrl) que conectan la clase TCManager con su respectivas clases y tiene asociadas las clases de protocolo CPObsMngCtrl, CPHK_FDIRCtrl y CPBKGExecCtrl y un puerto asociado a una interrupción (RxTC) cuya clase de protocolo asociada es CPRxTC.

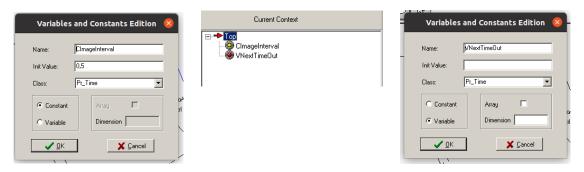


Clases de protocolo

- 4. Diseño del comportamiento de la clase componente CCObsMng empleando la misma notación gráfica que se ha proporcionado durante las prácticas, y que debe definir:
 - a. La máquina de estados de la clase componente.



b. La declaración de las Variables y Constantes de la clase componente.



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

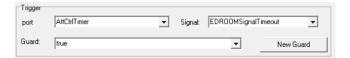
Transición Init:



Transición ExecObsMng:



Transición DoAttitudeCtrl:



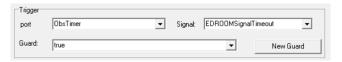
Rama ProgAttitudeCtrl:



Rama ToObservation:

Name:	ToObservation	
Guard:	GReadyToObservation()	 New Guard

Transición TakeImage:



Rama ProgTakeImage:



Transición ToStandBy:

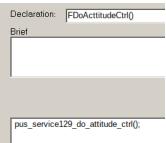




- d. Actions a ejecutar, indicando:
 - i. Si está asociada a una transición, a una rama, o a la entrada o salida de un estado.
 - ii. El tipo de Action (MsgDataHandler, Action, InformIn, InformAt, Send, Invoke o Reply)
 - iii. Su código, marcando en color azul aquella parte del código se genera automáticamente debido a la invocación del servicio EDROOM correspondiente.

La función FInit() está asociada a la transición Init, en EDROOM su código se deja vacío ya que será declarado en eclipse.

La transición ExecObsMng tiene asociado FExecObsMngTC(), un MsgDataHandler con código adjuntado al final.



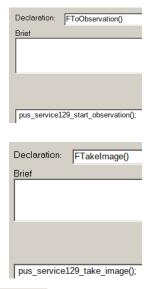
La función FDoActtitudeCtrl() está asociada a la transición DoAttitudeCtrl y en ella se hace una llamada a pus_service129_do_attitude_ctrl().

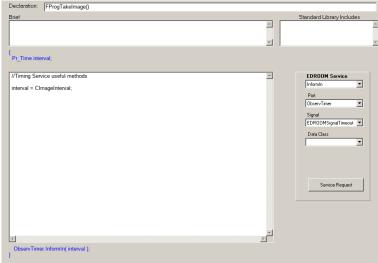
La función FProgAttitudeCtrl es una acción asociada a la transición ProgAttitudeCtrl, en EDROOM su código se deja vacío ya que será declarado en eclipse.

La función FToObservation() es una acción asociada a la transición ToObservation. En ella se hace una llamada a pus_service129_start_observation().

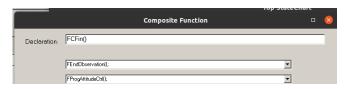
La función FTakeImage() es una acción asoaciada a la transición Image. En ella se hace una llamada a pus_service129_take_image().

La función FProgTakeImage() está asociada a la transición ProgTakeImage. Esta función es un servicio de tipo InformIn con el siguiente código:





La función FCFin() es una composite que ejecuta de manera secuencial FEndObservation() y FProgAttitudeCtrl(). Es una acción asociada a la transición ToStandBy.



Código asociado a FEndObservation():

