

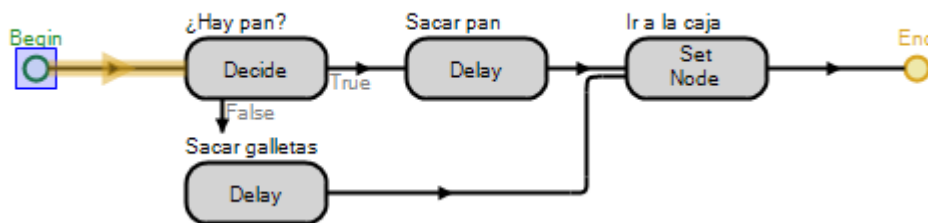
# Process

## Definición

Un Process (proceso), en Simio, es una secuencia de acciones que pueden o no tomar tiempo y modificar el estado del modelo. Un Process está compuesto por Steps y Tokens. Los procesos se pueden utilizar para personalizar el comportamiento de los objetos de la Standard Library.

Un proceso puede ser activado o desactivado asignando un 1 o un 0 al State **MiProceso.Enabled**. Si un Process se encuentra desactivado, cualquier intento de ejecutarlo será ignorado. Si la desactivación se realiza mientras existan instancias del Process en ejecución, estas terminarán normalmente.

**ComprarOnce**



Ejemplo de un Process en

Simio.

## Clasificación

### Standard Processes

Estos procesos son ejecutados por Simio en puntos específicos de la corrida del modelo, muchas veces como respuesta a eventos internos del software.

**OnRunEnding**

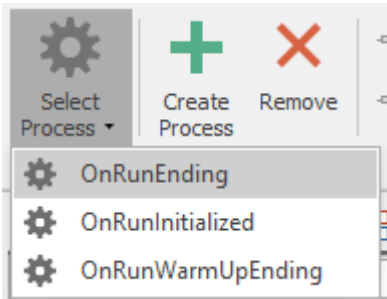


Algunos procesos estándar son:

- **OnRunInitialized:** Este Process es ejecutado cuando el objeto o modelo es inicializado.
- **OnCapacityChanged:** Este Process es ejecutado cuando la capacidad del recurso ha cambiado.

- **OnRunEnding:** Este Process es ejecutado cuando el modelo está terminando de correr ya sea por presionar Reset o Stop (en modo interactivo) o porque se alcanzó la condición de término (modo interactivo o de experimentos).

Las opciones disponibles dependerán del objeto en el que se esté trabajando. Para definir un Process de este tipo se puede usar el botón *Select Process*.



## Decision Processes

Estos procesos son un tipo especial de Standard Process. Son utilizados por algunos objetos para obtener un valor utilizado en la toma de una decisión. **No pueden tomar tiempo (contener Delays).**

- **OnEvaluatingSeizeRequest:** Utilizado para determinar si el recurso será o no entregado al objeto que lo está solicitando.

## Add-on Processes

Los objetos de la Standard Library vienen con una serie de propiedades que permiten asignarle un Process creado por el usuario, para que este sea ejecutado en puntos determinados de la lógica del objeto. Por ejemplo: un objeto Server puede ejecutar un Process cuando va a comenzar el procesamiento de una entidad.

---

Revisión #3

Creado 31 mayo 2019 20:52:21 por Julio

Actualizado 4 diciembre 2019 22:23:14 por Julio