Manual de Usuario

lrSimulator

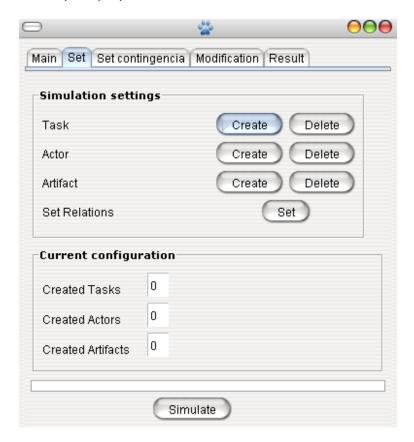
Panel principal - Pestaña "Main"

Este panel refleja la identidad de la aplicación mediante su logo y su nombre. Conjuntamente se muestran tres botones que brindan la posibilidad de descargarse el manual de ayuda, guardar el modelo que se está construyendo o cargar un modelo salvado anteriormente y continuar con su desarrollo o ejecutar su simulación.



Panel de configuración de elementos - Pestaña "Set"

Esta sección ofrece la funcionalidad de la configuración de distintos elementos fundamentales para la futura simulación, tales como las Tareas, los Actores, los Artefactos, la creación de relaciones entre recursos (Actores o Artefactos), se muestran tambien la cantidad creados de los mismos y posee el botón principal para iniciar la simulación.

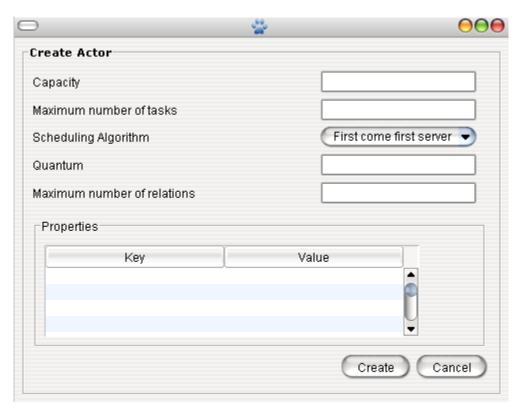


Un consejo es crear inicialmente los Actores y Artefactos, ya que luego las tareas pueden tener una vinculacion con los mismos. Por tal razon, se recomienda crear primero los Artefactos, luego los Actores y por ultimo las Tareas. Para crear o borrar tales, los botones alineados con sus palabras mostrarán los paneles para realizar tales acciones.

A continuacion se observará el panel correspondiente a la creacion de Artefactos. En tal se refleja un campo de texto donde se debe indicar la cantidad maxima de relaciones que puede tener dicho artefacto y una tabla donde setear diferentes propiedades que pueda tener el mismo, como Altura, Peso, etc. Un punto a resaltar es que se tome un estandar para escribir dichas propiedades para que a la hora de su comparación o filtrado el resultado sea satisfactorio. Un estandar puede ser escribir la primer letra del nombre de la propiedad(Key) con mayuscula y el resto con minuscula. Por ejemplo la propiedad "Nombre" y su valor(Value) correspondiente, de la misma forma, por ejemplo "Federico".

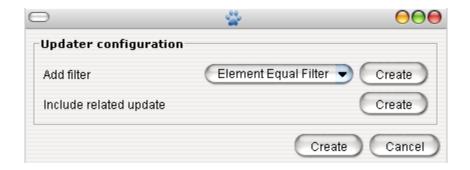
⊝ ⊖	Θ
	_
Value	
•	
U	
Create Cancel	

Una vez creados los Artefactos, se pueden crear los Actores. El panel que se muestra para su creación es el siguiente. En donde se deberán completar más campos que en el Artefacto. En esta sección se deberán completar el número máximo de tareas y de relaciones que puede tener el Actor, el algoritmo de ordenamiento que tendrá el mismo para elegir las tareas a trabajar, la capacidad que el Actor tendrá para resolver tareas (Capacidad de trabajo), **el quatum** ... y por ultimo al igual que con los Artefactos el seteo de propiedades extras en la tabla de las mismas.

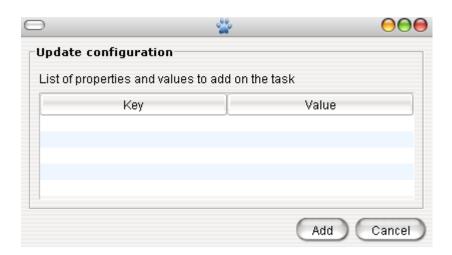


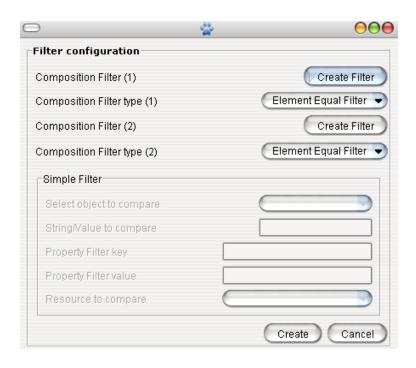
Luego de haber creado tanto los Artefactos, como los Actores, es hora de crear las Tareas. La creación de las mismas posee un número mayor de pasos que las anteriores creaciones. Al comienzo de ella, se deberá determinar el número de dificultad que posee tal tarea y la prioridad, importancia, que tiene la misma y marcarla en sus campos.



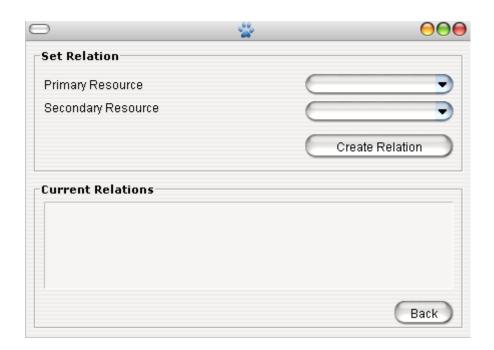






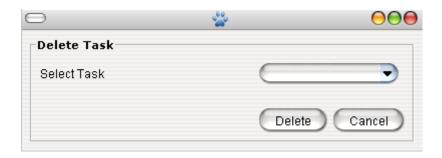


Por otro lado, relacionado con los recursos existe la opción de crear relaciones entre ellos. De manera que un recurso se pueda comunicar con otro para resolver alguna tarea, por ejemplo que un Actor necesite de un Artefacto específico para resolver x Tarea. En el panel que se muestra a continuación se podrán seleccionar recursos para los cuales se pueda establecer una relación. En los combo boxes superiores se pueden seleccionar los recursos y luego establece la relación pulsando el botón "Create relation".



En el panel administrador, de la pestaña "Set", se pueden observar tanto botones de creación, como botones de eliminación de elementos. Si bien a continuación observaremos el panel correspondiente a la eliminación de una Tarea, todos los paneles del conjunto perteneciente a la sección de eliminación se comportan de manera similar.

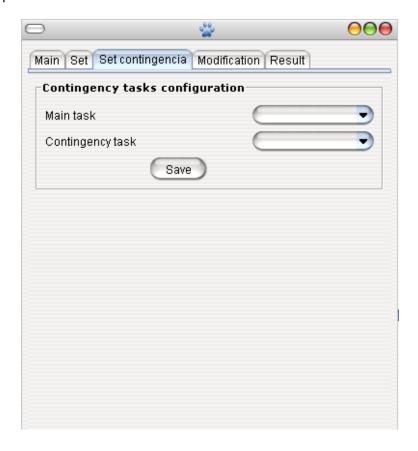
Como se puede observar existirá un combo box donde se seleccionará, de acuerdo a su id, la tarea a eliminar y luego pulsando el botón de "Delete", se eliminara la misma. En caso de que sea un Artefacto, o Actor lo que se desee eliminar se mostrará un panel con comportamiento similar.



Panel tareas de contingencia - Pestaña "Set contingencia"

Este panel brinda la propiedad del seteo de tareas de contingencia en otras tareas creadas en la aplicación.

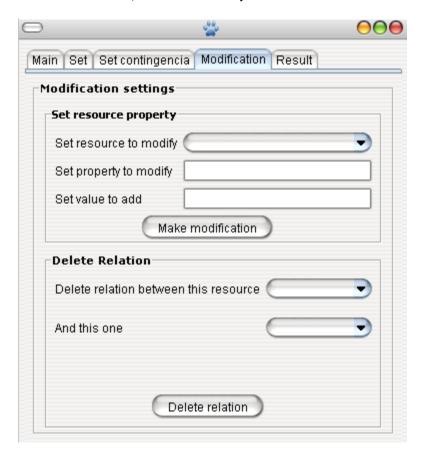
En el primer combo box "Main task", se deberá seleccionar la tarea principal que tendrá como tarea de contingencia la seleccionada en el combo box inferior, "Contingency task". Una vez seleccionadas ambas tareas, se podrá salvar tal relación en la herramienta pulsando el botón "Save". Recordar que si no se crean tareas previamente, no se podrán observar elementos en los combo box respectivos.



Panel de modificaciones - Pestaña "Modification"

La herramienta posee en esta sección la funcionalidad para poder cambiar alguna propiedad determinada con su valor, en un recurso específico ya incorporado a la aplicación y la posibilidad de eliminar una relación establecida anteriormente.

En la subsección superior, "Set resource property", se deberá seleccionar el recurso a modificar, la propiedad a ser modificada y el valor que tendrá dicha propiedad. Luego simplemente pulsando sobre el botón "Make modification", tal cambio será ejecutado.



Mientras que en la subsección inferior se podrán seleccionar dos recursos los cuales tengan una relación entre ellos, y eliminar tal relación pulsando el botón "Delete relation". En caso de que se seleccionen dos recursos que no tengan una relación, no se eliminará tal porque la relación no existirá.

Panel de resultado - Pestaña "Result"

Esta última sección muestra los resultados y el balance obtenido luego de la simulación realizada, reflejando diferentes propiedades para poder evaluar la estructura establecida.