

Tenemos un problema. Dado que nosotros describimos una lista de control de acceso, no necesitamos el polimorfismo para poder utilizar la plataforma... que hacer?

Software

$\uparrow(\text{nombre}, \text{tipo}, \text{categorias}, \text{etiquetas}, \text{documentacion},$
 $\text{codigofuente}, \text{ejecutable}, \text{INIT}, \text{new}, \text{addEtiqueta}, \text{removeEtiqueta},$
 $\text{addCategoria}, \text{removeCategoria})$

$\text{nombre} : \text{STRING}$
 $\text{tipo} : \text{TIPOPROYECTO}$
 $\text{categorias} : \mathbb{P}(\text{CATEGORIA})$
 $\text{etiquetas} : \mathbb{P}(\text{ETIQUETA})$
 $\text{documentacion} : \text{FICHERO}$
 $\text{codigofuente} : \text{FICHERO}$
 $\text{ejecutable} : \text{FICHERO}$

$|\text{nombre}| > 4$
 $|\text{tipo}| \in 0, k, k = |\text{TIPOS}|$

INIT

$\text{nombre} = \text{" "}$
 $\text{tipo} = \emptyset$
 $\text{categorias} = \emptyset$
 $\text{etiquetas} = \emptyset$
 $\text{documentacion} = \emptyset$
 $\text{codigofuente} = \emptyset$
 $\text{ejecutable} = \emptyset$

new

$\Delta(\text{nombre}, \text{tipo}, \text{documentacion}, \text{codigofuente}, \text{ejecutable})$
 $n? : \text{STRING}$
 $t? : \text{TIPOPROYECTO}$
 $d?, c?, e? : \text{FICHERO}$

$\text{nombre}' = n?$
 $\text{tipo}' = t?$
 $\text{documentacion}' = d?$
 $\text{codigofuente}' = c?$
 $\text{ejecutable}' = e?$

addEtiqueta

$\Delta(\text{etiquetas})$
 $e? : \text{ETIQUETA}$

$\text{etiquetas}' = \text{etiquetas} \cup e?$

addCategoria

$\Delta(\text{categorias})$
 $c? : \text{CATEGORIA}$
 $\text{categorias}' = \text{categorias} \cup c?$

<i>ListaProyectos</i>	_____
$\uparrow(\text{proyectos}, \text{INIT}, \text{addproyecto}, \text{removeproyecto})$	
$\text{proyectos} : \mathbb{P}(\text{SOFTWARE})$	_____
<i>INIT</i>	_____
$\text{proyectos} = \emptyset$	_____
<i>addProyecto</i>	_____
$\Delta(\text{proyectos})$	
$p? : \text{Proyecto}$	_____
$p? \notin \text{proyectos} \wedge$ $p? \neq \text{NOTNULL} \wedge$ $\text{proyectos}' = \text{proyectos} \cup p?$	_____
<i>removeProyecto</i>	_____
$\Delta(\text{proyectos})$	
$p? : \text{Proyecto}$	_____
$\text{proyectos}' = \text{proyectos} \setminus p?$	_____