

espec tablasGenéricas

usa booleanos

parámetros formales

géneros clave, valor

fpf

género tabla

operaciones

tvacía: \rightarrow tabla	{tabla vacía}
modif: tabla clave valor \rightarrow tabla	{inserta o modifica}
está?: tabla clave \rightarrow bool	{existencia de un par con esa clave}
parcial elValor: tabla clave \rightarrow valor	{valor asociado a la clave}
borrar: tabla clave \rightarrow tabla	{elimina el par con esa clave}

dominio de definición t :tabla; c :clave

elValor(t, c) está definido sólo si está?(t, c)

ecuaciones t :tabla; $c, c1, c2$:clave; $v, v1, v2$:valor

modif(modif($t, c, v1$), $c, v2$) = modif($t, c, v2$)

$c1 \neq c2 \rightarrow$ modif(modif($t, c1, v1$), $c2, v2$) =
= modif(modif($t, c2, v2$), $c1, v1$)

está?(tvacía, c) = falso

está?(modif($t, c1, v$), $c2$) = ($c1 = c2$) \vee está?($t, c2$)

elValor(modif(t, c, v), c) = v

$c1 \neq c2 \rightarrow$ elValor(modif($t, c1, v$), $c2$) = elValor($t, c2$)

borrar(tvacía, c) = tvacía

borrar(modif(t, c, v), c) = borrar(t, c)

$c1 \neq c2 \rightarrow$ borrar(modif($t, c1, v$), $c2$) = modif(borrar($t, c2$), $c1, v$)

fespec