

espec tablasGenéricas

usa booleanos

parámetros formales

géneros clave, valor

fpf

género tabla

operaciones

crearVacía: $\rightarrow$ tabla {tabla vacía}

añadir: 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

$\text{está}(t,c) \rightarrow \text{elValor}(t,c)$

ecuaciones $t: \text{tabla}; c, c1, c2: \text{clave}; v, v1, v2: \text{valor}$

$c1 = c2 \rightarrow \text{añadir}(\text{añadir}(t, c1, v1), c2, v2) = \text{añadir}(t, c2, v2)$

$c1 \neq c2 \rightarrow \text{añadir}(\text{añadir}(t, c1, v1), c2, v2) = \text{añadir}(\text{añadir}(t, c2, v2), c1, v1)$

$\text{está}(\text{crearVacía}, c) = \text{falso}$

$\text{está}(\text{añadir}(t, c1, v), c2) = (c1 = c2) \vee \text{está}(t, c2)$

$c1 = c2 \rightarrow \text{elValor}(\text{añadir}(t, c1, v), c2) = v$

$c1 \neq c2 \rightarrow \text{elValor}(\text{añadir}(t, c1, v), c2) = \text{elValor}(t, c2)$

$\text{borrar}(\text{crearVacía}, c) = \text{crearVacía}$

$c1 = c2 \rightarrow \text{borrar}(\text{añadir}(t, c1, v), c2) = \text{borrar}(t, c2)$

$c1 \neq c2 \rightarrow \text{borrar}(\text{añadir}(t, c1, v), c2) = \text{añadir}(\text{borrar}(t, c2), c1, v)$

fespec