

3. Módulo Registro

El módulo Registro provee campos asociados con valores (cadenas de caracteres o *strings*). Luego de crear un nuevo registro (vacío), se le pueden agregar campos indicando el nombre del campo y el valor asociado a ese campo. Es posible obtener el conjunto de campos del registro y también el valor correspondiente a un determinado campo.

Interfaz

se explica con: TAD REGISTRO

géneros: registro.

Operaciones básicas de Registro

NUEVO($\rightarrow res : \text{registro}$)

Pre $\equiv \{\text{true}\}$

Post $\equiv \{res =_{\text{obs}} \text{nuevo}\}$

Descripción: crea un registro vacío.

DEFINIR(**in/out** $r : \text{registro}$, **in** $c : \text{nombre_campo}$, **in** $k : \text{valor}$)

Pre $\equiv \{r = r_0\}$

Post $\equiv \{r =_{\text{obs}} \text{definir}(r_0, c, k)\}$

Descripción: si no existe el campo c , lo agrega al registro r y le asocia el valor k . Si el campo ya existe, reemplaza el valor existente con el valor k .

CAMPOS(**in** $r : \text{registro}$) $\rightarrow res : \text{conj}(\text{nombre_campo})$

Pre $\equiv \{\text{true}\}$

Post $\equiv \{res =_{\text{obs}} \text{campos}(r)\}$

Descripción: devuelve un conjunto que contiene todos los nombres de los campos del registro r .

•[•](**in** $r : \text{registro}$, **in** $c : \text{nombre_campo}$) $\rightarrow res : \text{valor}$

Pre $\equiv \{c \in \text{campos}(r)\}$

Post $\equiv \{res =_{\text{obs}} r[c]\}$

Descripción: devuelve el valor asociado al campo c en el registro r .