Luis Alejandro Salas Rojas 2014010742 Inteligencia Artificial TEC

Manual de usuario para la funcionalidad del árbol:

1- Listar todos los nodos:

(arbol listaNodos listaAristas)

```
百
                                                                                        X
                                 Check Syntax Debug Macro Stepper Run Stop
Welcome to DrRacket, version 7.0 [3m].
Language: racket, with debugging; memory limit: 128 MB.
> (arbol listaNodos listaAristas)
(list
 (list
  (nodos 1 'A '(2 3))
(nodos 2 'B '(4 5 6))
  (nodos 3 'C '(9))
  (nodos 4 'D '())
  (nodos 5 'E '(7 8))
  (nodos 6 'F '())
  (nodos 7 'G '())
  (nodos 8 'H '())
  (nodos 9 'I '()))
 (list
  (aristas 1 2 20)
  (aristas 1 3 30)
  (aristas 2 4 50)
  (aristas 2 5 70)
  (aristas 2 6 15)
  (aristas 5 7 18)
  (aristas 5 8 16)
  (aristas 3 9 31)))
```

2- Listar los nodos de una sección de un árbol (a partir de un nodo inicial):

no se hizo

3- Buscar un nodo:

(buscarNodo "id")

```
Check Syntax Debug Debug Macro Stepper Run Stop

Welcome to <u>DrRacket</u>, version 7.0 [3m].

Language: racket, with debugging; memory limit: 128 MB.

> (buscarNodo 1)
(list (nodos 1 'A '(2 3)))

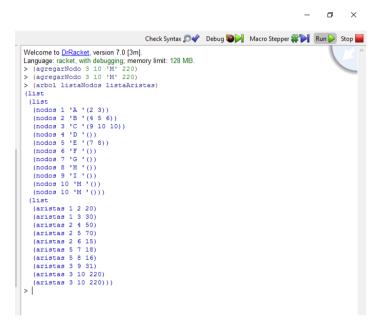
>
```

×

Luis Alejandro Salas Rojas 2014010742 Inteligencia Artificial TEC

4- Agregar un nuevo nodo en una posición determinada en el árbol:

(agregarNodo "padre" "id" "'nombre'" "peso")



5- Buscar el ancestro(Padre):

(buscarNodoPadre "id")

```
Check Syntax Debug Macro Stepper Run Stop

Welcome to <u>DrRacket</u>, version 7.0 [3m].

Language: racket, with debugging; memory limit: 128 MB.

> (buscarNodoPadre 2)
(list (nodos 1 'A '(2 3)))

>
```

₽

X

×

6- Listar los hermanos de un nodo:

(hermanosNodo "id")

```
Check Syntax ♥ Debug ♥ Macro Stepper ♥ Run Stop ■

Welcome to DrRacket, version 7.0 [3m].

Language: racket, with debugging; memory limit: 128 MB.

> (hermanosNodo 2)
(list (aristas 1 3 30))

>
```