

Taller de Programación Relacional
Modelos y Paradigmas de Programación
Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación
Universidad del Valle

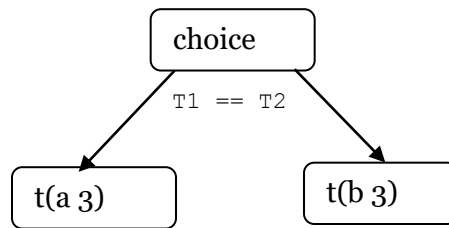


Profesor Juan Francisco DIAZ FRIAS*

1. Calculando el menor de dos tuplas de forma relacional. Escriba un procedimiento `Menor` que relacione dos tuplas `T1` y `T2` con una variable sin ligar `Min` de manera que `Min` represente la tupla con la menor llave. Si la llave es igual, `Min` puede representar cualquiera de las dos tuplas.

Su procedimiento será probado con ejemplos como los siguientes:

```
{Browse {SolveAll proc {$ Min} {Menor t(a 3) t(b 5) Min} end }}
{Browse {SolveAll proc {$ Min} {Menor t(a 5) t(b 3) Min} end }}
{Browse {SolveAll proc {$ Min} {Menor t(a 3) t(b 3) Min} end }}
```

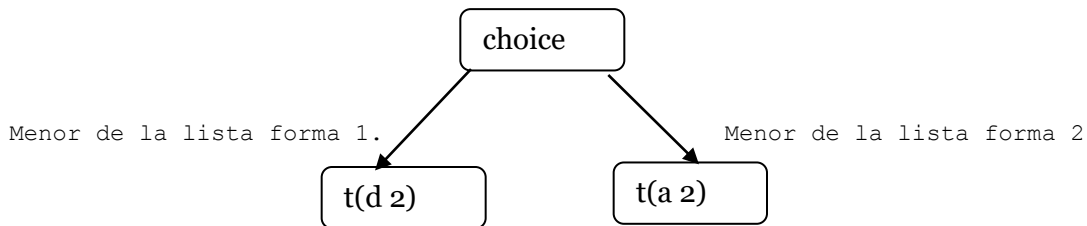


2. Calculando el mínimo de una lista de forma relacional. Escriba el procedimiento `PMinimo` que recibe una lista `Lista` de tuplas de la forma `t(e ll)` y una variable sin ligar `Minimo` y las relaciona de forma que `Minimo` represente una tupla cuya llave es la menor de todas las llaves. Su procedimiento debe usar el procedimiento `Menor` del ejercicio precedente.

Su procedimiento será probado con ejemplos como el siguiente:

```
{Browse {SolveAll {MinimoLista [t(d 2) t(b 3) t(c 4) t(a 2) t(e 5)]}}}

```



Debe mostrar 2 resultados ya que hay 2 tuplas con el numero de llave menor.

3. Escriba el procedimiento `LOrd` que recibe una lista `Lista` de tuplas de la forma `t(e ll)` y una variable sin ligar `ListaOrd` y las relaciona de forma que `ListaOrd` represente una lista con las mismas tuplas que `Lista` pero ordenadas según sus respectivas llaves. Su procedimiento debe usar el procedimiento `PMinimo` del ejercicio precedente.

```
{Browse {SolveAll {OrdenarLista [t(d 2) t(b 3) t(c 4) t(a 2) t(e 5)]}}}

```

