

Taller de Programación Relacional

Modelos y Paradigmas de Programación

Harold Armando Achicanoy Estrella

Diciembre 9 de 2017

Punto 1

Implementación del procedimiento **Menor**

La implementación del procedimiento **Menor** se realiza utilizando como argumentos de entrada dos tuplas constituidas de la siguiente manera:

t(Element Key)

De este modo, para identificar la menor llave de las dos tuplas se realiza una comparación de las colas de las tuplas que coinciden con las llaves almacenadas. Luego sí:

$T1.2 < T2.2 \rightarrow \text{Mínimo} = T1$

$T2.2 < T1.2 \rightarrow \text{Mínimo} = T2$

Mientras que cuando existe un empate en el valor de las llaves se tienen los siguientes resultados posibles:

$\text{Mínimo} = T1 \text{ o } \text{Mínimo} = T2$

Punto 2

Implementación del procedimiento **PMínimo**

Haciendo uso del procedimiento **Menor** recursivamente en el procedimiento **AuxOperator** se realiza la comparación entre todos los pares de tuplas en la lista de entrada. Luego, haciendo uso de los espacios de computación implementados en la función **SolveAll** se encuentran todos los posibles resultados.

Punto 3

Implementación del procedimiento **LOrd**

Utilizando el procedimiento **PMínimo**, se realiza la identificación del valor mínimo global, extrayéndolo y almacenándolo como primer elemento de la nueva lista de salida, luego se aplica recursivamente la identificación del segundo mínimo y así respectivamente para todos los elementos de la lista restante. Nuevamente todos los posibles resultados se producen a través de **SolveAll**.