Universidad Simón Bolívar

Departamento de Computación y Tecnología de la Información

CI – 3661 – Laboratorio de Lenguajes de Programación.

María Gracia Hidalgo #03-36048

Tarea III – Prolog

Implementación:

1. suma(\*,Y,Y).

suma(up(X),Y,up(Z)):-

suma(X,Y,Z).

1. resta(X,Y,Z):-

suma(Y,Z,X).

1. producto(\_,\*,\*).

producto(X,up(Y),Z):-

producto(X,Y,Z1),

suma(X,Z1,Z).

Investigación:

1. Se pueden construir 6 fórmulas *ground* a partir de la fórmula .
2. Se pueden construir 14631321600 fórmulas *ground* a partir de la fórmula , con el dominio aumentado.
3. Un predicado *ground* es aquel cuyos argumentos son términos *ground*. Un término *ground* es aquel que no contiene variables. Así, en el programa propuesto, los predicados ground ciertos son:
4. El modelo hallado en la sección d es subconjunto de Hk\*. Si se calculan todos los predicados *ground* hasta que Hk = Hk+1, entonces se tienen todos los predicados *ground* posibles en el modelo y este sería también un conjunto de Hk\*.
5. : Segundo orden.

: Primer orden.  
*𝑟*: Segundo orden.