En este artículo presentamos un sencillo programa elaborado en haskell que realiza el conteo de digitos, la suma y el producto.

Codigo fuente

3.1.1 Uso en una términal

Una vez ejecutado el método de instalación correspondiente, hay varias formas de acceder a Prolog. Desde una terminal del sistema operativo, SWI-Prolog puede ejecutarse mediante el comando swipl:

```
> swipl
Welcome to SWI-Prolog (Multi-threaded, 64 bits, Version 7.4.2)
Copyright (c) 1990-2015 University of Amsterdam, VU Amsterdam
SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions.
Please visit http://www.swi-prolog.org for details.
```

¹ https://brew.sh/index_es.html

² https://www.xquartz.org

```
8 For help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).
9
10 ?-
```

Prolog se ejecuta en un ciclo REPL (Read-Eval-Print Loop), lo que significa que una vez ejecutado, el sistema está a la espera de una instrucción para evaluarla e imprimir el resultado. Eso se indica con el prompt ?-. Asumiendo que existe el siguiente programa bajo el nombre abuelo.pl:

```
1 %%%padre(X,Y): X es padre de Y
2
3 padre(luis,ana).
4 padre(juan,luis).
5
6 %%%abuelo(X,Y): X es abuelo de Y
7
8 abuelo(X,Y):-
9 padre(X,Z), padre(Z,Y).
```

el programa puede cargarse en Prolog de la siguiente manera:

```
1 ?- [abuelo].
2 true.
```

Una vez cargado un programa, se le pueden plantear metas al mismo. Por ejemplo:

Si el programa se encuentra en otro directorio, puede ser cargado mediante una cadena de texto que indique el camino completo hasta el programa:

```
?- ["Dropbox/code/prolog/ia2/cap03/abuelo.pl"].
true.

?- abuelo(X,ana).
X = juan.
```

Para salir de Prolog, use el comando halt: