Taller 5

Luis Felipe Garzón Bonilla 1089931169

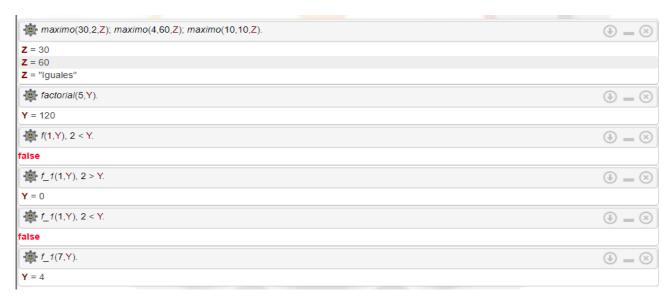
Steven Grisales López 1034289634

En la documentación del código en prolog se puede observar el planteamiento de cada ejercicio y su respectivo desarrollo con explicación.

Código (2.1 y 2.2)

```
1 /* Taller de estudio parcial 1 */
 3 % Ejercicio 2.1
 5 maximo(X,Y,Z):- X > Y, Z is X. % Definimos en este caso cuando X sea mayor, Z toma su valor.
  6 maximo(X,Y,Z):- X < Y, Z is Y. % Definimos en este caso cuando Y sea mayor, Z toma su valor.
  8 /* Definimos una variable atom para cuando X y Y sean iguales que diga "Iguales" (Las palabras entre comillas)
 9 y el operador =:= es como decir que son equivalentes. */
 10 maximo(X,Y,Z):- X =:= Y, Z = "Iguales".
 11
 12 % Ejercicio 2.2
 14 factorial(0,1):- !. % Definimos el factorial de 0 es 1.
 15 factorial(X,Y):- X > 0,
     X1 is X - 1,
       factorial(X1,Y1), % Por pilas va guardando los factoriales de X - 1.
 17
       Y is X * Y1, !.
 19
 20 % Ejercicio 4.1
 21
 22 % Punto 1 y 2.
 23 f(X,Y):-X < 3, Y is 0.
 24 f(X,Y):-X >= 3, X < 6, Y is 2.
 25 f(X,Y):-X >= 6, Y is 4.
 27 % Punto 3, 4 y 5.
 28 f 1(X,Y):- X < 3, Y is 0, !.
 29 f_1(X,Y):-X >= 3, X < 6, Y is 2, !.
30 f_1(X,Y):-X >= 6, Y is 4.
```

Consultas



Árboles de deducción (Ejercicio 4.1, puntos 2, 4 y 5).

En esta parte podemos observar los puntos que nos pedían arboles SLD hechos a cuaderno (imagen adjunta). Para poder saber de donde viene todo, se puede ver el código adjuntado anteriormente junto con sus consultas.

