

Practica 6

Martes 9 de Junio, 2020

Escamilla Soto Cristopher Alejandro
Montiel Manriquez Ricardo

Procedimiento:

La practica se realizo mediante las siguientes funciones:

- 1.- valida(X): Función que se encarga de decirnos si los elementos en una lista son diferentes especificando un rango a "X".
- 2.- escribe: Se encarga de darle formato de salida a nuestra lista.
- 3.- sudoku: Se encarga de hacer la logica necesaria para resolver un Sudoku (9*9).
- 4.- valida: Son tres valida, en el primer valida aseguramos que todos los números de cada columna sean distintos, en el segundo valida, aseguramos que todos los números de cada fila sean distintos y en el tercer valida aseguramos que todos los números de cada cuadrado 3*3 sean distintos.
- 5.- label: Es para asignar valores a cada una de la variables para no tener problemas al imprimir los resultados.
- 6.- Lista: Crea una lista con los resultados.
- 7.- escribe(Lista): Simplemente es para llamar a nuestra función que escribe con un mejor formato.

Ejecución del Programa:

Ejecutamos el programa con: `prolog sudoku.pl`

Pasamos el siguiente comando que fue proporcionado por el ayudante.

```
sudoku( _,6,_,1,7,_,_,5,_,_,_,3,_,5,6,_,_,2,_,_,_,_,_,1,
_,_,_,4,_,7,_,_,6,_,_,_,3,_,_,7,_,_,9,_,1,_,_,4,
5,_,9,_,_,_,2,_,_,7,2,_,6,9,_,_,4,_,5,_,8,_,_,_).
```

Si el programa finaliza después de haber introducido el comando significa que solo existe una solución, en caso de que no finalice significa que existen mas soluciones y para poder visualizarlas se tendrá que introducir " ; " para ver las demás soluciones.