



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE PUERTO PEÑASCO

<< PROLOG: Control de búsqueda >>

Autor(es):

Alcalá Mendoza Alan Raymundo

Materia:

Programación lógica y funcional

Profesor(a):

José María Gerónimo Pérez

Lugar: Puerto Peñasco, Sonora, México

Fecha: 08/05/2020

Control de búsqueda

La búsqueda mediante un predicado sin argumentos “!” que permite eliminar ramas del árbol de búsqueda de un programa.

El corte: “!”

- Es usado para controlar la búsqueda de soluciones en caso de reevaluación de las llamadas a dicho predicado.
- Durante la primera evaluación este predicado no tiene ningún efecto.
- Sucesivas reevaluaciones fallan.

Programa

Se escribió el siguiente código en lenguaje de programación PROLOG:

```
busca([],[]).
busca([X|Xs],[Y,Ys]):-
    integer(X),!, Y is X+1, busca(Xs,Ys).
busca2(N,1):-
    N=<1,!.
busca2(N, Re):-
    busca2(N-1,ReAux), Re is ReAux + N.
```

Ejecución

Se realizaron las siguientes consultas para comprobar la lógica del programa:

```
?- busca([4,8],L).
L = [5, [9, []]].
```

```
?- busca2(8,N).
N = 36.
```

```
?- ■
```

