

Lógica Computacional 2019-2

Proyecto 2: Implementación de Laberinto en PROLOG

Prof. Estefanía Prieto Larios Ayte: Mauricio Hernández Olvera
Ayte Lab: Edwin M. Salazar González

Fecha de entrega: Domingo 19 de mayo 2019 a las 23:55 hrs.

El proyecto 02 se entrega en equipos de 2 personas y consiste en dos secciones: teórica y práctica. La propuesta de este proyecto es implementar un laberinto en PROLOG con el predicado `buscar (x, y, z)` donde `x` e `y` son las casillas de inicio y fin del camino en el laberinto y `z` es la serie de casillas que hay de recorrer de `x` para llegar a `y`.

	Inicio				
	x				
	x	x			
		x	x	x	x
					x
			FIN	x	x

Ejemplo:

`?-busca(casilla(0,1),casilla(5,3),Z).`

`Z = [casilla(0,1), casilla(1, 1), casilla(2, 1), casilla(2, 2), casilla(3, 2), casilla(3, 3), casilla(2, 4), casilla(3, 4), casilla(3, 3), casilla(3,4), casilla(3,5), casilla(4,5), casilla(5,5), casilla(5,4),casilla(5,3)];`

La variable `Z` no puede ser única, es decir puede haber más de un camino que llegue al final del laberinto. El conjunto de conocimiento (tablero) tiene que ser representado de la forma `conexion(a, b)`. Esto quiere decir que la casilla “a” esta conectada con la casilla “b”.

Teoría:

Esta sección representa el 60% de la calificación; hay que recordar que la teoría es lo más importante ya que justifica parte del problema a resolver. Por ejemplo, si se utiliza la técnica de backtracking para obtener los posibles caminos, se tiene que documentar la idea principal de esta técnica y cómo funcionará para dar solución al problema. Hay que tener en cuenta que su justificación debe ser congruente con su código.

La sección práctica vale el 40%. El código deberá ir bien documentado además de agregar nombres completos de los 2 integrantes del equipo.

El proyecto se enviará en una carpeta comprimida con el siguiente formato:

`primerApellido_primerNombre.zip o .rar o .targz`

al ayudante de laboratorio con el asunto [LC_2019-2] Proyecto 02 al correo `ciclomax9@ciencias.unam.mx` con el siguiente contenido:

- Sección teórica en formato PDF con referencias incluidas.
- Código bien documentado.