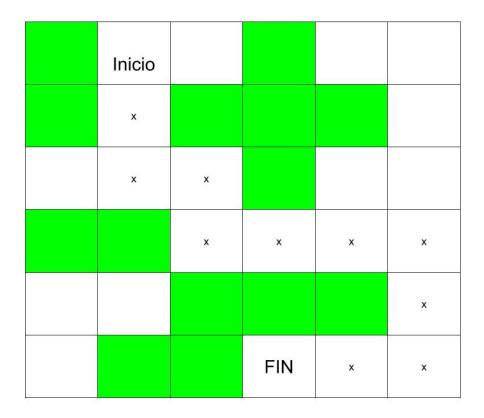
Lógica Computacional 2019-2 Proyecto 2: Implementación de Laberinto en PROLOG

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.



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.