PROYECTO MAZEWAR





AVANCE 1



REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

- El programa funciona a partir de Windows 7 o superior, 32 bits y 64 bits, para los actualizaciones como programador del software se necesita Python 3.10.
- Se genera un punto aleatorio en la parte superio🏞 y se inicia en este punto la partida.
- Se dibujo al azor una pared en este y se traza un camino hasta una celda adyacente, pero solo si la celda adyacente no ha sido visitada todavía. Esta se convierte en la nueva celda actual.
- Si se han visitado todas las celdas adyacentes, se retrocede hasta la última celda que tenga vecinos sin visitar y se repite el proceso.
- El algoritmo termina cuando el proceso ha retrocedido hasta el punto de partida, lo que significa que todas las celdas ya fueron visitadas.

USO DE ESTRUCTURAS DE DATOS EN LA SOLUCION DEL PROBLEMA A RESOLVER



Para cada celda de la cuadrícula, dibuja al azar una pared ya sea al norte o al ceste y se van recorriendo todas las filos por cada columna.

GENERALIOR DE LABERTOS

ARBOL BINARIO

USO DE ESTRUCTURAS DE DATOS EN LA SOLUCION DEL PROBLEMA A RESOLVER



- 1. Se selecciono un punto de la cuadrícula y se inicia en este punto.
- 2. Se dibujo al azor una pared en ese punto y se traza un comino hasta una celdo adyacente, pero solo si la celdo adyacente no ha sido visitado tadavio. Esta se convierte en la nueva celdo actual.
- 3. Si se hon visitado tadas las celdas advacentes, se retrocede hosta la última celda que tenga vecinas sin visitar y se repite el proceso.
- 4. El algoritmo termino cuando el proceso ha retrocedido hasta el punto de partido, lo que significo que todos los celdos yo fueron visitados.

RETROCESO RECURSIVO

PRUEBAS Y ANÁLISIS COMPARATIVO DEL USO DE LAS ESTRUCTURAS DE DATOS



Arbol Binario

















Retroceso Recursivo









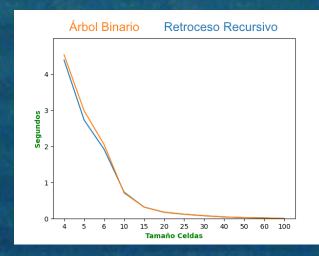


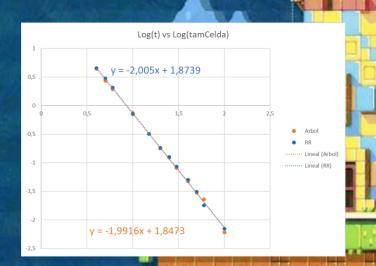






Datos Obtenidos



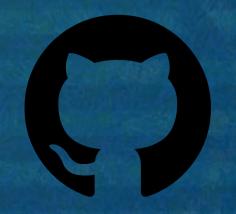


LENGUAJES DE PROGRAMACION Y HERRAMIENTAS DE SOFTWARE USADOS













REFERENCIAS

- Robin Tommy, Gullapudi Sundeep and Hima Jose, 2017. Automatic Detection.\bibitem(c2) Sanjay
- Kumar, Ari Viinikaineny and Timo Hamalainenz, 2016. Models and Mazes.\bibitem(c3) Hsiu-Chuan
- Huang, Zhi-Kai Zhang, Hao-Wen Cheng, and Shiuhpyng Winston Shieh, 2017. Game Application: Threats, Countermeasures, and Pitfalls
- Entorno de desarrollo https://www.jetbrains.com/es-es/pycharm/
- Interfaz del programa http://www.astrolog.org/labyrnth/algrithm.htm
- Funcionalidades https://reqtest.com/requirements-blog/functional-vs-non-functionalrequirements/



Mauricio Rodriguez Becerra Lina Sofia Espinal Daza Brayan Camilo Angarita Echavez Carolina Sarmiento Cabarcas Bryan Steven Pinilla Castro