

Evaluación de Back End.

Nombre del candidato: _	
_	

1. Realiza un programa en Java que permita resolver lo siguiente:

Dado un archivo de texto con la siguiente información:

66

100100

110011

111010

100000

111101

000101

Donde la primer línea es el número de filas y columnas descritas abajo con información, el programa permitirá encontrar la ruta para llegar desde la parte superior hacia la parte inferior, considerando que un 1 es una pared y un 0 es un camino libre.

El programa deberá preguntar en qué posición superior se quiere iniciar y deberá mostrar la ruta por la cual pasó hasta llegar a la parte inferior, en este ejemplo:

En qué posición deseas iniciar: 2

Ruta:

[FILA: 1 COLUMNA: 2]

[FILA: 1 COLUMNA: 3]

[FILA: 2 COLUMNA: 3]

[FILA: 2 COLUMNA: 4]

[FILA: 3 COLUMNA: 4]

[FILA: 4 COLUMNA: 4]

[FILA: 4 COLUMNA: 5]

[FILA: 5 COLUMNA: 5]

[FILA: 6 COLUMNA: 5]

2. Realizar un programa que permita ver si una cadena de paréntesis está correctamente balanceada:

Por ejemplo:

()()((()))((())) CORRECTO (())((())()) INCORRECTO

- 3. Realiza una aplicación web en Java que corra con una base de datos sqlite sobre un servidor tomcat, esta aplicación será para controlar la taquilla de un cine, y deberá tener lo siguiente:
- Alta de películas.
- Alta de asientos disponibles por película.
- Las películas se pueden clasificar por género, público al que van dirigidos (clasificación) y director.
- Las películas tienen horarios.

Realizar los CRUDS necesarios para dar de alta películas con sus horarios y asientos respectivos y mostrarlo en pantalla.

Considera utilizar struts para esta aplicación, o de lo contrario el framework de tu preferencia.

* * *