UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR

FACULTAD DE INGENIERIA

INGENIERIA MECANICA

LABORATORIO DE PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

"PROYECTO NO 2"

" Tabla De Ajedrez"

NOMBRE: PEREZ MORALES, JOHNNY PEDRO

CARNÉ: 1035724

¿Qué acciones debe poder hacer su programa?

1. Crear tabla de 8x8 y nombrar nuestras piezas

En el caso de este tabla, se ocupó una matriz, tomando el concepto de un hash Brown en el lenguaje de Python, donde es una estructura de datos por lo general de dos columnas, donde x puede ser 0 y nuestro un 1. Se utilizo por la facilidad de crear una matriz e ingresar datos de una manera más sencilla y menos complejidad.

Se creo un sistema para nombrar nuestras piezas y sus posiciones

2. Colocar las piezas sobre el tablero

En el siguiente paso se utilizo nuestros piezas creadas en nuestro hashbrown y colocar nuestros ciclos de for y while.

3. Implementación de los movimientos de las piezas

Creamos un bucle while para establecer los movimientos de las piezas de nuestro tabla de ajedrez, y visualizar nuestras piezas en el tablero.

¿Con qué datos va a trabajar?

Se ocuparán los datos por nuestra tabla de matriz, donde el usuario indicara donde desea mover las piezas, donde se estableció coordenadas de una letra y un numero para indicar su siguiente paso.

¿Qué información debe pedir al usuario?

Escoger el tipo de pieza que desea ocupar, según las opciones dadas y elegir su casilla.

¿Qué variables utilizará para almacenar la información?

Cadenas o strings, Nuestros strings nos permiten guardar nuestro datos

¿Qué condiciones o restricciones debe tomar en cuenta?

El tamaño de nuestra tabla, representación de nuestras piezas, el color de las piezas,

Y la posición de las piezas en las casillas.

¿Qué cálculos debe hacer?

En un modulo antes de crear el movimiento de las piezas establecemos nuestros módulos, donde se implementó el módulo %2 == , Donde al final fue utilizado para determinar el turno de cada usuario.

¿Qué funciones implementará?

Después de generar nuestra tabla y de haber colocado las piezas sobre nuestro tablero, se implementó nuestros movimientos con un bucle de while donde se moverán las piezas donde indica el usuario.

DIAGRAMA DE FLUJO

