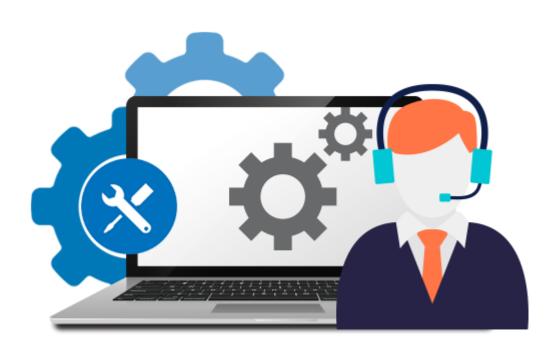
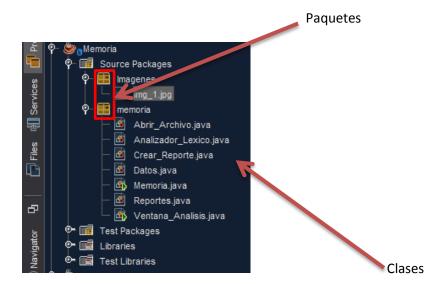
MANUAL TECNICO



Composición básica de la aplicación:

La aplicación de escritorio esta distribuida de la siguiente forma:



Paquete memoria: Esta contiene el método main y las distintas clases que conforman la funcionalidad de la aplicación.

A continuación se detallara la función de cada una de las clases:

Abrir_Archivo.java

```
public class Abrir_Archivo {
          FileInputStream entrada;
          FileOutputStream salida;
10
          File Archivo;
11
12
          public String Abrir (File Archivo) {
13
              String cadena="";
14
15
                  entrada=new FileInputStream(Archivo);
<u>⊊</u>
17
                  int asc=0;
                  while((asc=entrada.read())!=-1){
18
                  char caract=(char)asc;
19
                  cadena+=caract;
20
               }catch(Exception e) {
```

 Analizador_lexico.java: contiene el método para analizar un archivo. Recibe como parámetro un valor tipo String.

Para realizar el análisis se utiliza un switch, este nos servirá para recorrer el autómata que se está implementando. (Revisar Anexos)

Se compara el carácter con un valor del código ASCII

Dentro de esta clase también se encuentra el método que nos servirá para reconocer que tipo de token es el lexema reconocido.

```
//-----Metodo Para Reconocer Tokens-----
public String tipoT(String lexema) {
    String tipo_token = "_";

    if ((lexema.equals("Configuracion")) || (lexema.equals("configuracion"))) {
        tipo_token = "Token_Configuracion";
    } else if ((lexema.equals("Juego")) || (lexema.equals("juego"))) {
        tipo_token = "Token_Juego";
    } else if ((lexema.equals("Nivel")) || (lexema.equals("nivel"))) {
        tipo_token = "Token_Nivel";
    } else if ((lexema.equals("Facil")) || (lexema.equals("facil"))) {
        tipo_token = "Token_Facil";
    } else if ((lexema.equals("Intermedio")) || (lexema.equals("intermedio"))) {
        tipo_token = "Token_Intermedio";
    } else if ((lexema.equals("Difficil")) || (lexema.equals("difficil"))) {
    }
}
```

 Crear_Reporte.java: Este contiene un método que se encargara de generar el archivo HTML en la ruta especificada.

Están compuestas por dos parámetros de tipo String un parámetro guarda la plantilla html y el otro el tipo de archivo a generar.

```
public void guardarReporte(String codigoHTML, String tipoReporte) {
    String nombreArchivo = "";
    if(tipoReporte == "Simbolos") {
        nombreArchivo="C:\\Users\\Dell E5420\\Documents\\Simbolos.html";
    }
} else if(tipoReporte == "Error") {
        nombreArchivo="C:\\Users\\Dell E5420\\Documents\\Errores.html";
    }
    archivo = new File(nombreArchivo);
    try(FileWriter escritura = new FileWriter(archivo)) {
        escritura.write(codigoHTML);
        System.out.println("sdkflkasmdlkf");
    }catch(IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

• **Datos.java**: Este contiene dos constructores, cada uno de ellos con distintos parámetros. Se usara la información de los constructores para generar dos listas que almacenaran la tabla de símbolos y la de errores.

```
String token;
              String Terror = "Error Lexico, Token No reconocido";
15
         public Datos(int num, String lexe, String tokn, int f, int c) {
              this.numero = num;
this.lexi = lexe;
              this.token = tokn;
             this.fila = f;
23
             this.columna = c;
24
         public Datos(int num, String error, int f, int c) {
             this.numero = num;
              this.error = error;
27
              this.fila = f;
              this.columna = c;
```

Además contiene los getter y setters encargados de obtener los datos que se guardan en las listas.

```
public int getNumero() {
    return numero;
}

public void setNumero(int nume) {
    this.numero = nume;
}

public int getFila()
{
    return fila;
}

public void setFila(int fila)
{
    this.fila = fila;
}
```

• Memoria.java: esta contiene el main del programa y se encarga de ejecutar un form.

```
public class Memoria {

public static void main(String[] args) {
    Ventana_Analisis ventana_analisis = new Ventana_Analisis();
    ventana_analisis.show();
}

ventana_analisis.show();
}
```

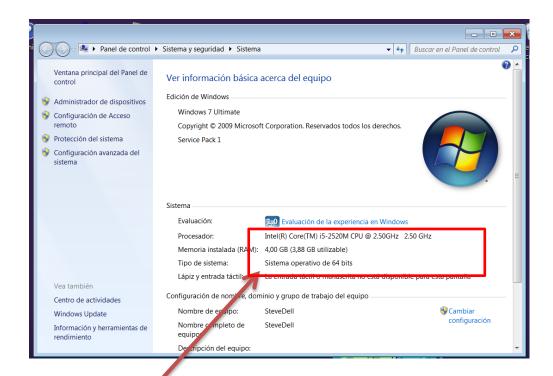
• Reportes.java: Clase encargada de generar el código html que contendrá el valor de los arrays y le mandara como parámetros un string a la clase Crear_Reportes.

```
--Declaracion de listas-
          ArrayList<Datos>list;
          ArrayList<Datos>lise;
         Crear_Reporte crearR=new Crear_Reporte();
   Ę
         public void CrearRT(ArrayList lista) {
15
16
             list=lista;
                 html = "<html>\n"
                    +"<head>\n"
+"<style type=\"text/css\">\n" //___
20
21
                     +"table {\n" +
                         font-family: verdana, arial, sans-serif; \n" +
23
24
25
                             font-size:11px;\n" +
                             color:#333333;\n" +
                             border-width: 1px;\n" +
                              border-color: #666666;\n" +
```

 Ventana_Analisis.java: Contiene el form de la aplicación. Tiene la distribución de el cuadro de texto y sus botones



Hardware donde se realizó el proyecto.



Requerimientos minimos

Software Utilizado



IDE Utilizado



Árbol

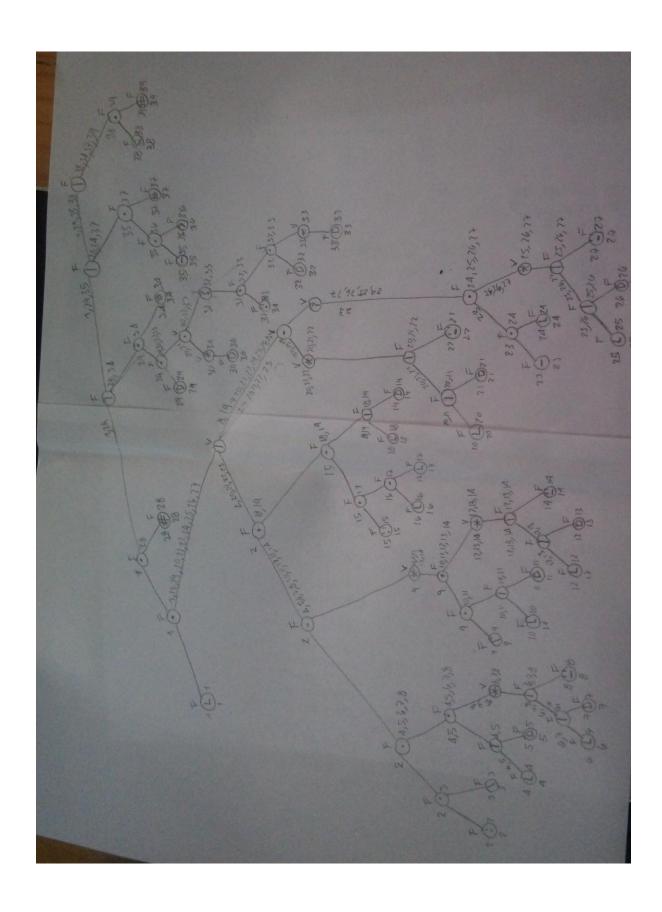


Tabla de siguientes

$\begin{array}{c c} \hline (S_{3}) = \{33\} \\ \hline (S_{13}(L) = \{25\} = \{25, 26, 13, 26\} \\ \hline (S_{13}(L) = \{17\} = \{18, 26, 13, 26\} \\ \hline (S_{13}(L) = \{17\} = \{17\} = \{18, 26, 13, 26\} \\ \hline (S_{13}(L) = \{18\}, 26, 27, 15\} \\ (S_{13}(L) = \{18\}, 26, 27, 15\} \\ \hline (S_{13}(L) = \{18\}, 26, 27, 27, 27, 27, 27, 27, 27, 27, 27, 27$
/3/100=(5)=(678,9,15) / 8/10)=(3))-(35,307

Autómata

