

Manual Técnico Proyecto No. #2

"GENERADOR DE PDF A PARTIR DEL ANALISIS DEL LENGUAJE ACK"

Aybson Diddiere Mercado Grijalva | Lenguajes Formales y de Programación | 26 de Abril de 2019

Tabla de contenido

Objetivos del Sistema2
Alcance del Sistema
Descripción de la Aplicación3
Requisitos del Sistema
Requisitos de Software:
Requisitos Mínimos de Hardware:
Requisitos Recomendados de Hardware:
Diagrama De Clases5
Automata6
Gramática

Objetivos del Sistema

- 🖊 Manejo de Archivos con formato .ACK
- Analizar lexicamente la información que se desea generar en archivos pdf.
- Analizar sintacticamente la información del archivo de entrada y verificar que la sintaxis del lenguaje ACK se encuentre correcta.
- Generación de Archivos PDF para que el usuario pueda visualizar la información que contienen los archivos ACK
- Permitir al usuario el poder visualizar el contenido de los archivos ACK, así como se le permite poder modificar dichos archivos para eliminar o agregar contenido, ademas de poder guardar los cambios directamente desde el sistema.
- Permitir al sistema utilizar funciones especificas para poder generar sus documentos pdf
- Mostrar al usuario reportes acerca del análisis del contenido del archivo de entrada con extensión ACK.

Alcance del Sistema

- 4 Automatizar la construcción de archivos pdf atraves del análisis léxico y sintáctico que verifique el contenido de los archivos.
- Mostrar errores que pueda contener los archivos de entrada que el usuario abra dentro del sistema.
- Agilizar el proceso de generación de pdf

Descripción de la Aplicación

La aplicación provee una interfaz amigable e intuitiva al usuario que haga uso del generador de pdf, se muestra una interfaz muy simple y minimalista en la cual consta de agregar los archivos a la aplicación por medio del menu desarrollado para la comodidad del usario, disenado para ser agradable a la vista del usuario y que pueda realizar un analisis detallado por medio del boton de analisis o por medio del menu de herramientas y la opcion analizar para la verificacion del contenido del archivo, asi como de la elaboracion del documento pdf a partir del archivo ack.

Requisitos del Sistema

Requisitos de Software:

- Sistema Operativo Windows
- ₽ Pantalla con una resolución mínima de 1280 * 720 pixeles.
- **↓** IDE Visual Studio 2017
- 4 Lenguaje de Programación Visual Basic .NET

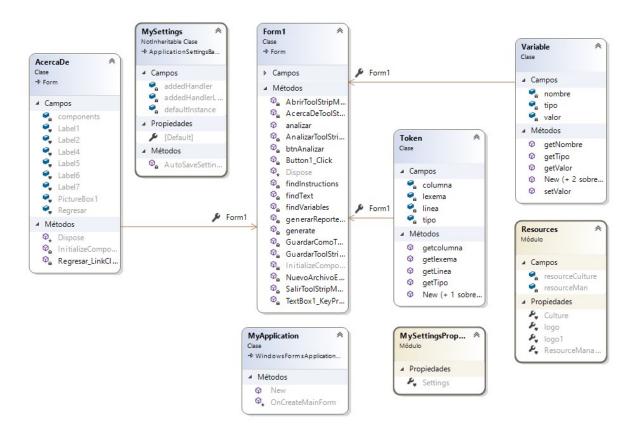
Requisitos Mínimos de Hardware:

- Procesador de 32 bits.
- Procesador Intel Celeron o AMD.
- Procesador con 2 núcleos.
- ₽ 1 GB de memoria RAM.
- ♣ 5 GB de espacio de almacenamiento disponible en el sistema.

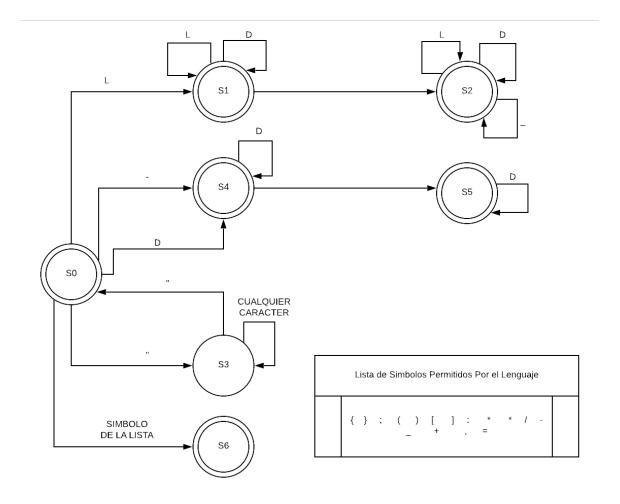
Requisitos Recomendados de Hardware:

- ♣ Un procesador de 64 bits.
- Procesador Intel Core I3 o un Ryzen 3.
- 4 GB de memoria RAM.
- 4 10 GB de espacio disponible en el sistema.
- ╃ Tarjeta Grafica de 2GB de VRAM.

Diagrama De Clases



Automata



Gramática

```
BLOQUE -> INSTRUCCIONES { funcionesInstrucciones } BLOQUE'
       | VARIABLES { declaracionVar } BLOQUE'
       | TEXTO { funcionesTexto } BLOQUE'
BLOQUE' -> BLOQUE
       | Epsilon
| NOMBRE_ARCHIVO(cadena); funcionesInstrucciones
                      | DIRECCION_ARCHIVO(cadena);funcionesInstrucciones
                      | Epsilon
declaracionVar -> ID declaracionVar'
              | Epsilon
declaracionVar'-> ,declaracionVar
              | :tipoVariable
tipoVariable -> ENTERO asignacionEntero ; declaracionVar
            | CADENA asignacionCadena ; declaracionVar
asignacionEntero -> = numero
             | Epsilon
asignacionCadena -> = cadena
                | Epsilon
funcionesTexto -> IMAGEN( ID, NUMERO, NUMERO );
              | [ a ];
              | NUMEROS ( b );
              | LINEA_EN_BLANCO;
              | /* ~~~~~ */
              | VAR[id];
              | PROMEDIO ( d );
              | SUMA (d);
              | RESTA ( d );
              | MULTIPLLICAR ( d );
              | DIVISION ( d );
              | ASIGNAR ( id , f );
              | Epsilon
a -> + texto +
  * texto *
b -> cadena c
   | ID c
   NUMERO c
```

c -> ,b
 | Epsilon

d -> numero e
 | id e

e -> ,d
 | Epsilon

f -> ID

| numero | cadena

PÁGINA 8