

El programa cuenta con una interfaz web hecha en flask la cual cuenta con 2 vistas una principal y la otra de análisis y una hoja de estilos (css)

Para la parte del análisis sintáctico y léxico contamos con la librería de PLY en Python que nos proporciona la herramienta LEX para la parte del análisis léxico y YACC para la parte del análisis sintáctico

Para la parte del análisis léxico creamos nuestras expresiones regulares que posteriormente se las pasamos a nuestro analizador sintáctico para poder realizar la parte del análisis de las estructuras

Secuencia de análisis correcto

The screenshot displays the web application interface for a syntax analyzer. It consists of three main panels. The left panel is a text input area containing the code:

```
for(i=0;i>0;i++){  
system.out.println("Numero:"+1);  
}
```

 Below this input is a blue button labeled "Analizar". The middle panel is a scrollable list of tokens, with a header "TOKEN | LEXICO | LINEA". The tokens listed are:
FOR | for | 1
IPAREN | (| 1
ID | i | 1
ASING | = | 1
ENTERO | 0 | 1
PUNTOCOMA | ; | 1
Below this list is a blue button labeled "Limpiar". The right panel is titled "Analisis Sintactico" and contains a single line of text: "Syntax Correcta". Below this panel is a blue button labeled "Limpiar".

Secuencia de análisis incorrecto

The screenshot displays the web application interface for a syntax analyzer, showing an error. It consists of three main panels. The left panel is a text input area containing the code:

```
for(i=0;i>0;i++){  
system.out.println("Numero:"+1)  
}
```

 Below this input is a blue button labeled "Analizar". The middle panel is a scrollable list of tokens, with a header "TOKEN | LEXICO | LINEA". The tokens listed are:
FOR | for | 1
IPAREN | (| 1
ID | i | 1
ASING | = | 1
ENTERO | 0 | 1
PUNTOCOMA | ; | 1
Below this list is a blue button labeled "Limpiar". The right panel is titled "Analisis Sintactico" and contains a single line of text: "Syntax Error". Below this panel is a blue button labeled "Limpiar".