

EXPLICACION DEL NEGOCIO



1. `public boolean hayErrores()` metodo que revisa si existen error si lo hay envía verdadero si es lo contrario falso .
2. `public void tomarCodigoHtml(String linea)` método que toma una línea y la pasa a la lista circular doble en la lectura del área de texto se llama varias veces para poder tomar todas las líneas .
3. `public void buscarErrores()` método que hace toda la algoritmia para poder encontrar los errores dentro del código html que se le coloca a leer .

Todo empieza por sacar las líneas que tiene almacenada la lista circular doble en una cadena a partir de esta cadena se llama un método llamado `token()` que se encarga de sacar las etiquetas dentro de todas las líneas que fueron leídas en ese mismo método de `buscarErrores()` se crea una cola auxiliar que va ser la que guarde esas etiquetas entonces se procede y se llama al método `llenarCola()` que recibe la cadena de los `token()` y la cola auxiliar para meter todas las etiquetas también se utilizó una pila auxiliar de errores html para ir guardando los errores y al final pasarla a la principal pila de errores para que estos quedaran ordenados .Luego se llama un método con el nombre `etiquetaNoreconocida()` y le pasamos como parámetros la cola auxiliar con todas las etiquetas y la pila auxiliar de errores .Este método cumple el trabajo de reconocer las etiquetas y las compara con las etiquetas que fueron leídas por el archivo en sandbox todo la algoritmia de reconocimiento de etiqueta se hace en la clase `Etiquetahtml` .Después de ese paso se llama al método de `eliminarAtributosEtiquetas()` solo le pasamos de parámetro la cola auxiliar de etiquetas ,como ya validamos que las etiquetas estén bien semánticamente pues es necesario quitar los atributos pero en nuestro caso el método que solo saca las etiquetas deja pasar los atributos entonces en este punto empezamos a filtrar las cosas y el método nos permite devolver una cola sin ninguna etiqueta con atributos ahora después de realizado este paso nos queda más sencillo verificar la estructura para esto es necesario llamar al método con el nombre

verificarEtiquetaEstructura() que se va encargar analizar si se encuentran todas las etiquetas de estructura a este método le pasamos como parámetros la cola auxiliar donde están las etiquetas ya sin esos atributos y con las etiquetas ya reconocidas o con semántica y la pila auxiliar de errores para ir metiendo los errores de estructura que se encuentren luego de hacer este paso se procede a llamar al método sacarEtiquetaUnarias() por que como nos vamos a disponer a realizare los métodos de etiqueta de inicio ausente o etiqueta de fin ausente nos toca evitar contacto con las etiquetas unarias por que no son necesarias para mirarles el cierre y el inicio como parámetro recibe la cola auxiliar de etiquetas y nos va entregar una cola sin etiquetas unarias .Luego procedemos a llamar al método verificarEtiquetaInicioFinal() que es el proceso que va encontrar errores de etiqueta de inicio y final ,como parámetro entra la cola auxiliar de las etiquetas ya bastante validada dentro de ella todavía esta las etiquetas de estructuras ya que también tiene que marcar error si alguna de esta etiqueta no tiene inicio o fin luego de esta operación ya tenemos los errores o ya hemos hecho la verificación de los posibles errores luego de esto ,como nosotros no almacenamos los errores a la pila principal por dejarlos ordenados entonces por medio del método pasarPilaAuxPilaErrores() como parámetros le enviamos la pila auxiliar y pasa todos los errores encontrados durante el proceso y lo pasa a la pila principal ordenados y por ultimo borramos todo el contenido pasado en las líneas de la lista circular doble con el método removeAll() para que cuando se toma analizar otro código no se encuentre este ahí en su revisión .

4. generarPDF (String []m, String dir) este método recibe como parámetro una matriz que es la matriz de los errores , que por si se crea cuando se muestra los resultados en la tabla entonces lo que se hace es dejar esa matriz como atributo en el framer para que luego este método lo tome ,también es necesario que el método tome la dirección donde se va guardar el pdf por que un JFileChooser se mostrar y le pedirá la dirección donde desea generar el pdf con los errores de las etiquetas .

5. obtenerCodigoFuente(String url) este método se emplea para para poder leer archivo desde una url o una ubicación local de la computadora entonces lo que hace este método es tomar esa dirección y empezar a leer y cuando termine de leer desplegara el editor donde se podrá determinar que errores tiene el archivo.