# Manual de técnico

#### Clases:

- Aplication.java
- graficaBarras.java
- graficaPie.java
- graficaLineas.java
- listaGraficasDeBarras.java
- listaGraficasDePie.java
- listaGraficasDeLineas.java
- nodo.java
- listaSimple.java
- puntaje.java
- Repitencia.java
- Valores.java
- listaValores.java
- variables.java
- listaVariables.java
- manejoArchivos.java

#### Paquetes de los analizadores léxicos y sintácticos

- analizadores
- analizadoresjs

## Manejo de archivos:

El manejo de archivos se realizó en la clase ManejoArchivos.java al igual que la lectura de los analizadores léxicos y sintácticos los cuales nos permiten analizar los lenguajes de programación o un lenguaje inventado el cual en este caso es el lenguaje fca.

En esta clase se encuentran métodos como pueden ser calcularPuntaje1 y calcularPuntaje2 el cual calcula por proyecto las clases, métodos, comentarios y variables repetidas.

```
public void calcularPuntaje2(String nombreArchivo) {
    System.out.println("calcularPuntaje2");
    nodo nodo_aux = new nodo();
    nodo comparador = new nodo();
    for(int i = 0; i < listaProyecto2.getTamano();i++){</pre>
         nodo_aux = listaProyecto2.getNodo(i);
         for(int j = 0; j < listaProyectol.getTamano(); j++) {</pre>
             comparador = listaProyectol.getNodo(j);
              if(nodo aux.Tipo.equals("variable") && nodo aux.id.equals(comparador.id)) {
                  contarPuntos1+=1;
                   //insertar Puntajes
                  puntajes2.insertarPuntaje(nombreArchivo, "variable", nodo aux. id, contarPuntos1);
                  contarPuntos1=0;
              }else if(nodo aux.Tipo.equals("metodo") && nodo aux.id.equals(comparador.id)){
                  contarPuntos1+= 0.4;
                  if (nodo aux.cantidadLineas == comparador.cantidadLineas) {
                       contarPuntos1+=0.3;
                  if (nodo aux.cantidadParametros == comparador.cantidadParametros) {
                       contarPuntos1+=0.3;
                  puntajes2.insertarPuntaje(nombreArchivo, "metodo", nodo_aux.id, contarPuntos1);
                   contarPuntos1=0;
              }else if(nodo_aux.Tipo.equals("comentario") && nodo_aux.id.equals(comparador.id)){
                  contarPuntos1 += 1;
                  puntajes2.insertarPuntaje(nombreArchivo, "comentario", listaProyectol.getNodo(i).id, contarPuntosl);
              }else if(nodo_aux.Tipo.equals("clase") && nodo_aux.id.equals(comparador.id)){
                  if(cantidadMetodos1 == cantidadMetodos2){
                       contarPuntos1 += 0.4;
                  if(listaProyectol.getNodo(i).cantidadLineas ==listaProyecto2.getNodo(j).cantidadLineas){
                       contarPuntos1 += 0.4;
                  puntajes2.insertarPuntaje(nombreArchivo, "clase", listaProyectol.getNodo(i).id, contarPuntosl);
   System.out.println(valorE.getNodo(i).id +
                                             '---" + valorE.getNodo(i).puntaje);
          for (int j = 0; j < puntajesl.tamano; j++) {
            if(valorE.getNodo(i).archivo.equals(puntajesl.getNodo(j).archivo) & valorE.getNodo(i).tipo.equals(puntajesl.getNodo(j).tipo) & valorE.getNodo(j).id.equals(valorE.getNodo(j).puntaje) valorE.getNodo(j).puntaje;
          ystems.out.plniningvalor.getamou(1):i4 + -- + valor.getamou(1).puncaje),
for (int j = 0; j < puncajes2.taman(5; j++) (
    if(valorE.getNodo(i).archivo.equals(puntajes2.getNodo(j).archivo) && valorE.getNodo(i).tipo.equals(puntajes2.getNodo(j).tipo) && valorE.getNodo(i).id.equals(
                valorE.getNodo(i).puntaje = puntajes2.getNodo(j).puntaje;
          System.out.println(valorE.getNodo(i).id + "---" + valorE.getNodo(i).puntaje);
   System.out.println(counter);
```

El metodo convertirPuntajesConSignoDollar() sirve principalmente para buscar entre los valores de las variables cuales tienen valores específicos el cual reemplazará después de haber encontrado una variable con estas características.

## Listas simples utilizadas:

- Repitencia
- listaSimple
- listaValores
- listaVariables
- listaGraficasDeBarras
- listaGraficasDeLineas
- listaGraficasDePie