INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LEÓN



Lenguaje y Autómatas 2

UNIDAD 2

" PROYECTO NO. 2 "

Catedrático: Juan Pablo Rosas Baldazo

Nombre: Nadya Lucía Hinojosa Lerma

Matrícula: 14481028

Guadalupe N.L. a 16 de Marzo del 2018

INTRODUCCIÓN

En el siguiente documento se lee un archivo externo al momento de ejecutarlo y cada palabra está separada por un signo de puntuación y se guarda en un Array, se comprueba que es un token comparándose con las tablas de símbolos y se indica si es un signo de puntuación, un operador, una palabra reservada, o un número entero. Posteriormente se crean cuadruplas.

PSEUDOCÓDIGO

```
public class ProyectoDos{
  public static boolean isNumero(String numero){
    double num;
    try{
       num = Double.parseDouble(numero);
    catch(Exception e){
       return(false);
       return(true);
  }
  public static boolean isOperador(String operador,String[] operadores){
    for(int i=0;i<4;i++){}
      if(operadores[i].equals(operador)){
         return true; } }
    return false; }
  public static boolean isPuntuacion(String punt,String[] signosDePuntuacion){
    for(int i=0;i<7;i++){
      if(signosDePuntuacion[i].equals(punt)){
         return true; }}
    return false; }
  public static void leer(String ruta){
    File archivo = new File(ruta);
```

```
FileReader fr = new FileReader(archivo);
    BufferedReader br = new BufferedReader(fr);
    String linea;
    String token;
    ArrayList<String> ar = new ArrayList<>();
    while((linea=br.readLine())!=null){
      StringTokenizer st = new StringTokenizer(linea, ";/./,/(/)/[/]/:", true);
      while(st.hasMoreTokens()){
         token = st.nextToken();
         ar.add(token);
         System.out.println(ar.get(0));
}}}
    catch(Exception e){
      }}
  public void cuadruplor (String not_pref){
    int i=0;
    char item1, item2, operador;
    String[] operando = {"+","-","*","/"};
    while (i<= not_pref.length()) {
      item1 = not pref.charAt(i);
      for(int j=0;i<4;i++){
      if(operando[i].equals(item1)){
         operador = item1;
         item2 = not_pref.charAt(i+1);
      }}
      if(item1==operando){
         item2 = not_pref[i+i];
         if(item2=operando){
           if(operador !=null)
           {Agregar cuadruplo}
         }
         else{operador=item[i]}
      else{operador = item[i]}
      i++;
  }
  public static void main(String[] args){
    String[] operadores = {"+","-","*","/"};
```

CONCLUSIÓN

Éste proyecto nos ayudó a conocer la forma de leer archivos de texto (externos), a separar cadenas para saber a qué grupo de símbolos pertenecen, y a crear tablas con arreglos.

REFERENCIAS

https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/util/StringTokenizer.html