



Tecnológico de Monterrey

**Desarrollo de aplicaciones avanzadas de ciencias
computacionales**

Sergio Lopez Urzaiz A00827462

Mini-Proyecto parte 1 Testing

Profesora:

Elda G. Quiroga González, M.Sc.

Funcionamiento

Esta etapa del proyecto es muy temprana. El funcionamiento que llega a tener no es bastante avanzado, ya que de momento simplemente verifica que la cadena de tokens que son introducidos se alineen a las reglas gramaticales determinadas por el archivo patito. Sin embargo, no *corremos* el código, por lo que ninguna de sus operaciones son ejecutadas. Esto lleva a que podamos tener casos donde gramaticalmente nuestro código se alinee a las reglas, pero que no sea semánticamente correcto (el caso de prueba 5 ejemplifica esta situación).

Pruebas

Caso 1 - Falta de paréntesis antes del salto de línea

```
parser.parse('program case1; var i: int; { i = 0; i = ( i + 1; } end')
```

```
PS C:\Users\slope\Documents\Compiladores\Python> python miniProyectoPt1.py
Syntax error found
LexToken(EOL, ';', 1, 47)
```

Caso 2 - Declaración múltiple de variables en una sola línea

```
parser.parse('program case2; var a, b, c, d : float; {} end')
```

```
PS C:\Users\slope\Documents\Compiladores\Python> python miniProyectoPt1.py
Code compiled without errors
```

Caso 3 - Inicialización incorrecta de programa

```
parser.parse('programaa case3; var noFuncionara : string; {} end')
```

```
PS C:\Users\slope\Documents\Compiladores\Python> python miniProyectoPt1.py
Syntax error found
LexToken(ID, 'programaa', 1, 0)
```

Caso 4 - Condicion "if" y "else"

```
parser.parse('program case4; var a: int; { i = 0; if(i > 0) { cout("true"); } else { cout("false"); }; } end')
```

```
PS C:\Users\slope\Documents\Compiladores\Python> python miniProyectoPt1.py
Code compiled without errors
```

Caso 5 - Declaración de varios tipos de variables

```
parser.parse('program case5; var a: int; b: float; { a = 2.5; b = 3; } end')
```

```
PS C:\Users\slope\Documents\Compiladores\Python> python miniProyectoPt1.py  
Generating LALR tables  
Code compiled without errors
```