

TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
Escuela de Ingeniería en Computación
Proyecto de Ingeniería de Software

Profesora:

María Estrada Sánchez

Entrega 3:

Analizador Contextual:

Plan de pruebas, validación y verificación.

Estudiantes:

Christian León Guevara - 2013371982

Gabriel Ramírez Ramírez - 201020244

Fecha de entrega:

20-01-2019

Período Verano
Cartago

1. Ejecución de pruebas de los casos propuestos.

Caso 1. arrAccContextualErrorModoGet.tri

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/arrAccContextualErrorModoGet.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: const actual parameter not expected here 12..12
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\Triangle>Triangle ./V_V/Contextual/Tests/arrAccContextualErrorModoGet.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Const actual parameter not expected here [12:12]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 2. arrAccContextualModoPutInt

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/arrAccContextualErrorModoPutInt.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: var actual parameter not expected here 13..13
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\Triangle>Triangle ./V_V/Contextual/Tests/arrAccContextualErrorModoPutInt.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Var actual parameter not expected here [13:20]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 3. arrAccContextualNParamsGet

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/arrAccContextualErrorNParamsGet.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: too many actual parameters 12..12
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/arrAccContextualErrorNParamsGet.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Too many actual parameters [12:26]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 4. arrAccContextualTipoPutInt

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/arrAccContextualErrorTipoPutint.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: wrong type for var actual parameter 11..11
ERROR: wrong type for const actual parameter 13..13
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/arrAccContextualErrorTipoPutInt.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Wrong type for var actual parameter [11:16]
ERROR: Wrong type for const actual parameter [13:16]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 5. arrAccContextualOKEjecMal

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/arrAccContextualOKEjecMal.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
Code Generation ...
Compilation was successful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/arrAccContextualOKEjecMal.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
Compilation was successful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 6. constErr01

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/constErr01.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: LHS of assignment is not a variable 7..7
ERROR: "x" is not declared 8..8
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/constErr01.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: LHS of assignment is not a variable [7:9]
ERROR: x is not a const or var Identifier [8:11]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 7. constErrDeclarationRepeat01

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/constErrDeclarationRepeat01.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: identifier "x" already declared 5..5
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/constErrDeclarationRepeat01.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Identifier x already declared [6:2]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 8. constErrMayusYMinus01

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/constErrMayusYMinus01.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: "X" is not declared 7..7
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/constErrMayusYMinus01.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: X is not a const or var Identifier [7:11]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 9. dirAccDeclaration01

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/dirAccDeclaration01.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
Code Generation ...
Compilation was successful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\Triangle
riangle ./V_V/Contextual/Tests/dirAccDeclaration01.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
Compilation was successful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 10. dirAccErr01

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/dirAccErr01.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: wrong type for const actual parameter 7..7
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/dirAccErr01.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Wrong type for const actual parameter [7:13]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 11. dirAccErr01

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/exprErr01.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: wrong argument type for "+" 8..8
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 12. funcDeclaration01

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/funcDeclaration01.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: duplicated formal parameter "par1" 4..4
ERROR: duplicated formal parameter "par2" 5..5
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleTriCompiler.exe ./V_V/Contextual/Tests/funcDeclaration01.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Duplicated formal parameter par1 [4:45]
ERROR: Duplicated formal parameter par2 [5:45]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 13. funcDeclaration02

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/funcDeclaration02.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
Code Generation ...
Compilation was successful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\Triangle>
Triangle ./V_V/Contextual/Tests/funcDeclaration02.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
Compilation was successful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 14. IfErrExpression01

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/IfErrExpression01.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Boolean expression expected here 8..0
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\Triangle>
Triangle ./V_V/Contextual/Tests/IfErrExpression01.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Boolean expression expected here [16:0]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 15. IfErrExpression02

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/IfErrExpression02.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
Code Generation ...
Compilation was successful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/IfErrExpression02.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
Compilation was successful
```

Resultado de comparación.
Análisis de resultado

Caso 16. IfErrExpression03

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/IfErrExpression03.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
Code Generation ...
Compilation was successful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/IfErrExpression03.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
Compilation was successful
```

Resultado de comparación.
Análisis de resultado

Caso 17. IfErrExpression04

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/IfErrExpression04.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Boolean expression expected here 7..7
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/IfErrExpression04.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Boolean expression expected here [11:0]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso18. IfErrExpression05

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/IfErrExpression05.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: incompatible limbs in if-expression 7..7
ERROR: Boolean expression expected here 7..7
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/IfErrExpression05.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Incompatible limbs in if-expression [7:31]
ERROR: Boolean expression expected here [11:0]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 19. noDeclaractionErr01

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/noDeclaractionErr01.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: "a" is not declared 9..9
ERROR: LHS of assignment is not a variable 9..9
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/noDeclaractionErr01.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: a is not a const or var Identifier [9:7]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 20. noDeclaractionErr02

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/noDeclaractionErr02.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: "a" is not declared 10..10
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/noDeclaractionErr02.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: a is not a const or var Identifier [10:11]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 21. procErrConstParamVar01

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/procErrConstParamVar01.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: actual parameter is not a variable 8..8
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/procErrConstParamVar01.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Actual parameter is not a variable [8:11]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 22. procErrConstParamVar02

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/procErrConstParamVar02.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: actual parameter is not a variable 8..8
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/procErrConstParamVar02.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Actual parameter is not a variable [8:11]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 23. procErrConstParamVar03

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/procErrConstParamVar03.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: const actual parameter not expected here 8..8
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/procErrConstParamVar02.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Actual parameter is not a variable [8:11]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 24. procErrDesconocido

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/procErrDesconocido.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: "P" is not declared 7..7
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/procErrDesconocido.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: P is not declared [7:3]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 25. procErrFuncParam01

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/procErrFuncParam01.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: "F" is not a const or var identifier 8..8
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/procErrFuncParam01.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: F is not a const or var Identifier [8:7]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 26. procErrFuncParam02

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/procErrFuncParam02.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: const actual parameter not expected here 8..8
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/procErrFuncParam02.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Const actual parameter not expected here [8:9]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 27. procErrNumParams01

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/procErrNumParams01.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: too many actual parameters 7..7
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/procErrNumParams01.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Too many actual parameters [7:12]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 28. procErrNumParams02

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/procErrNumParams02.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: too few actual parameters 7..7
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/procErrNumParams02.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Too few actual parameters [7:6]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 29. procErrParamInvisible

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/procErrParamInvisible.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: "x" is not declared 8..8
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleTriCompiler .\V_V\Contextual\Tests/procErrParamInvisible.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: x is not a const or var Identifier [8:7]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 30. procErrParamsRepet01

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/procErrParamsRepet01.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: duplicated formal parameter "x" 5..5
ERROR: wrong argument type for "*" 6..6
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleTriCompiler .\V_V\Contextual\Tests/procErrParamsRepet01.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Duplicated formal parameter x [5:50]
ERROR: Wrong argument type for * [6:18]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 31. procErrProcParam01

Resultado en JAVA.

-Se pone el árbol decorado.

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/procErrProcParam01.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: F is not a function Identifier [8:9]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 32. procErrProcParam02

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler t
ests/procErrProcParam02.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: "F" is not a const or var identifier 8..8
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/procErrProcParam02.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: F is not a const or var Identifier [8:7]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 33. procErrTipoParam

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/procErrTipoParam.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: wrong type for const actual parameter 7..7
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/procErrTipoParam.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Wrong type for const actual parameter [7:9]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 34. procErrTipoParam01

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/procErrTipoParam01.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: "Entero" is not a const or var identifier 8..8
ERROR: const actual parameter not expected here 8..8
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/procErrTipoParam01.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Wrong type for const actual parameter [7:9]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 35. procOKFuncParam01

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/procOKFuncParam01.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
Code Generation ...
Compilation was successful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleTriCompiler>. /V_V/Contextual/Tests/procOKFuncParam01.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
Compilation was successful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 36. procOKParam

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/procOKParam.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
Code Generation ...
Compilation was successful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleTriCompiler>. /V_V/Contextual/Tests/procOKParam.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
Compilation was successful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 37. varAssign

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/varAssign.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
Code Generation ...
Compilation was successful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleCompiler.V_V\Contextual\Tests/varAssign.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
Compilation was successful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 38. varErrAssign

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/varErrAssign.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: assignment incompatibility 10..10
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleCompiler.V_V\Contextual\Tests/varErrAssign.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: Assignment incompatibility [10:11]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 39. whileErrExpression01

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/whileErrExpression01.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: "n" is not declared 7..7
ERROR: Boolean expression expected here 7..0
ERROR: "n" is not declared 8..8
ERROR: "n" is not declared 8..8
ERROR: LHS of assignment is not a variable 8..8
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/whileErrExpression01.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
ERROR: End of File expected. [7:8]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

Caso 40. whileErrExpression02

Resultado en JAVA.

```
C:\0 Proyecto\Analizador-Contextual\Codigo\JavaTriCompiler>java Triangle.Compiler tests/whileErrExpression02.tri
***** Triangle Compiler (Java Version 2.1) *****
Syntactic Analysis ...
Contextual Analysis ...
ERROR: "n" is not declared 7..7
ERROR: Boolean expression expected here 7..0
ERROR: "n" is not declared 8..8
ERROR: "n" is not declared 8..8
ERROR: LHS of assignment is not a variable 8..8
Compilation was unsuccessful.
```

Resultado en OCAML.

```
C:\Users\Christian\Documents\Ana_Contextual\Analizador-Contextual\Codigo\Código integrado con Sintactico\TriangleT
riangle ./V_V/Contextual/Tests/whileErrExpression02.tri
***** Triangle Compiler (Caml Version 1.0) *****
Syntactic Analysis ...
ERROR: End of File expected. [7:8]
Compilation was unsuccessful
```

Resultado de comparación.

Análisis de resultado

2. Ejecución de las revisiones validación y verificación del código.

2.1 Lista de cotejo de legibilidad.

Checkel.ml

Fecha:

Nombre del revisor:

Aspecto de revisión	Presente	No presente	Observaciones
Presenta un encabezado en los archivos con los derechos de propiedad y los autores.			
Las importaciones se colocan al comienzo del archivo.			
El nombre de las funciones es significativo y descriptivo.			
El nombre de las variables e identificadores es significativo y descriptivo.			
Se mantiene el nivel de indentación de 2 espacios establecido en el estándar de estilos para Ocaml.			
Se respetó el ancho de 80 columnas dentro del código.			
Se rompieron líneas de código muy extensas.			
Se utilizó la agrupación e indentación utilizando paréntesis.			

IdentificationTable.ml

Fecha:

Nombre del revisor:

Aspecto de revisión	Presente	No presente	Observaciones
Presenta un encabezado en los archivos con los derechos de propiedad y los autores.			
Las importaciones se colocan al comienzo del archivo.			
El nombre de las funciones es significativo y descriptivo.			
El nombre de las variables e identificadores es significativo y descriptivo.			
Se mantiene el nivel de indentación de 2 espacios establecido en el estándar de estilos para Ocaml.			
Se respetó el ancho de 80 columnas dentro del código.			
Se rompieron líneas de código muy extensas.			
Se utilizó la agrupación e indentación utilizando paréntesis.			

IdEntry.mli

Fecha:

Nombre del revisor:

Aspecto de revisión	Presente	No presente	Observaciones
Presenta un encabezado en los archivos con los derechos de propiedad y los autores.			
Las importaciones se colocan al comienzo del archivo.			
El nombre de las funciones es significativo y descriptivo.			
El nombre de las variables e identificadores es significativo y descriptivo.			
Se mantiene el nivel de indentación de 2 espacios establecido en el estándar de estilos para Ocaml.			
Se respetó el ancho de 80 columnas dentro del código.			
Se rompieron líneas de código muy extensas.			
Se utilizó la agrupación e indentación utilizando paréntesis.			

Ast.mli

Fecha:

Nombre del revisor:

Aspecto de revisión	Presente	No presente	Observaciones
Presenta un encabezado en los archivos con los derechos de propiedad y los autores.			
Las importaciones se colocan al comienzo del archivo.			
El nombre de las funciones es significativo y descriptivo.			
El nombre de las variables e identificadores es significativo y descriptivo.			
Se mantiene el nivel de indentación de 2 espacios establecido en el estándar de estilos para Ocaml.			
Se respetó el ancho de 80 columnas dentro del código.			
Se rompieron líneas de código muy extensas.			
Se utilizó la agrupación e indentación utilizando paréntesis.			

Fecha:

Nombre del revisor:

Aspecto de revisión	Presente	No presente	Observaciones
Presenta un encabezado en los archivos con los derechos de propiedad y los autores.			
Las importaciones se colocan al comienzo del archivo.			
El nombre de las funciones es significativo y descriptivo.			
El nombre de las variables e identificadores es significativo y descriptivo.			
Se mantiene el nivel de indentación de 2 espacios establecido en el estándar de estilos para Ocaml.			
Se respetó el ancho de 80 columnas dentro del código.			
Se rompieron líneas de código muy extensas.			
Se utilizó la agrupación e indentación utilizando paréntesis.			

IdentificationTablePrinter_XML.ml

Fecha:

Nombre del revisor:

Aspecto de revisión	Presente	No presente	Observaciones
Presenta un encabezado en los archivos con los derechos de propiedad y los autores.			
Las importaciones se colocan al comienzo del archivo.			
El nombre de las funciones es significativo y descriptivo.			
El nombre de las variables e identificadores es significativo y descriptivo.			
Se mantiene el nivel de indentación de 2 espacios establecido en el estándar de estilos para Ocaml.			
Se respetó el ancho de 80 columnas dentro del código.			
Se rompieron líneas de código muy extensas.			
Se utilizó la agrupación e indentación utilizando paréntesis.			

TreeDrawer.ml

Fecha:

Nombre del revisor:

Aspecto de revisión	Presente	No presente	Observaciones
Presenta un encabezado en los archivos con los derechos de propiedad y los autores.			
Las importaciones se colocan al comienzo del archivo.			
El nombre de las funciones es significativo y descriptivo.			
El nombre de las variables e identificadores es significativo y descriptivo.			
Se mantiene el nivel de indentación de 2 espacios establecido en el estándar de estilos para Ocaml.			
Se respetó el ancho de 80 columnas dentro del código.			
Se rompieron líneas de código muy extensas.			
Se utilizó la agrupación e indentación utilizando paréntesis.			

2.2 Lista de cotejo de comprensibilidad.

Checkel.ml

Fecha:

Nombre del revisor:

Aspecto de revisión	Presente	No presente	Observaciones
Dispone un encabezado para las funciones y lo que estas realizan.			
El nombre de las funciones se establece mediante el estilo snake_case.			
El nombre de las variables e identificadores se establecen mediante el estilo snake_case.			
El nombre de los Constructores se establece mediante el estilo snake_Case.			
Los acrónimos técnicos se escribieron todo en mayúscula.			
Existe una estandarización de los nombres.			
Se mantuvo la indentación de 2 espacios.			
Se rompieron líneas de código muy extensas.			
Se utilizó la agrupación e indentación utilizando paréntesis.			
Existen comentarios innecesarios.			
Existen comentarios de código que ha sido eliminado.			
Relación lógica del código en relación a la documentación.			

IdentificationTable.ml

Fecha:

Nombre del revisor:

Aspecto de revisión	Presente	No presente	Observaciones
Dispone un encabezado para las funciones y lo que estas realizan.			
El nombre de las funciones se establece mediante el estilo snake_case.			
El nombre de las variables e identificadores se establecen mediante el estilo snake_case.			
El nombre de los Constructores se establece mediante el estilo snake_Case.			
Los acrónimos técnicos se escribieron todo en mayúscula.			
Existe una estandarización de los nombres.			
Se mantuvo la indentación de 2 espacios.			
Se rompieron líneas de código muy extensas.			
Se utilizó la agrupación e indentación utilizando paréntesis.			
Existen comentarios innecesarios.			
Existen comentarios de código que ha sido eliminado.			
Relación lógica del código en relación a la documentación.			

IdEntry.mli

Fecha:

Nombre del revisor:

Aspecto de revisión	Presente	No presente	Observaciones
Dispone un encabezado para las funciones y lo que estas realizan.			
El nombre de las funciones se establece mediante el estilo snake_case.			
El nombre de las variables e identificadores se establecen mediante el estilo snake_case.			
El nombre de los Constructores se establece mediante el estilo snake_Case.			
Los acrónimos técnicos se escribieron todo en mayúscula.			
Existe una estandarización de los nombres.			
Se mantuvo la indentación de 2 espacios.			
Se rompieron líneas de código muy extensas.			
Se utilizó la agrupación e indentación utilizando paréntesis.			
Existen comentarios innecesarios.			
Existen comentarios de código que ha sido eliminado.			
Relación lógica del código en relación a la documentación.			

Ast.mli

Fecha:

Nombre del revisor:

Aspecto de revisión	Presente	No presente	Observaciones
Dispone un encabezado para las funciones y lo que estas realizan.			
El nombre de las funciones se establece mediante el estilo snake_case.			
El nombre de las variables e identificadores se establecen mediante el estilo snake_case.			
El nombre de los Constructores se establece mediante el estilo snake_Case.			
Los acrónimos técnicos se escribieron todo en mayúscula.			
Existe una estandarización de los nombres.			
Se mantuvo la indentación de 2 espacios.			
Se rompieron líneas de código muy extensas.			
Se utilizó la agrupación e indentación utilizando paréntesis.			
Existen comentarios innecesarios.			
Existen comentarios de código que ha sido eliminado.			
Relación lógica del código en relación a la documentación.			

ErrorReporter.ml

Fecha:

Nombre del revisor:

Aspecto de revisión	Presente	No presente	Observaciones
Dispone un encabezado para las funciones y lo que estas realizan.			
El nombre de las funciones se establece mediante el estilo snake_case.			
El nombre de las variables e identificadores se establecen mediante el estilo snake_case.			
El nombre de los Constructores se establece mediante el estilo snake_Case.			
Los acrónimos técnicos se escribieron todo en mayúscula.			
Existe una estandarización de los nombres.			
Se mantuvo la indentación de 2 espacios.			
Se rompieron líneas de código muy extensas.			
Se utilizó la agrupación e indentación utilizando paréntesis.			
Existen comentarios innecesarios.			
Existen comentarios de código que ha sido eliminado.			
Relación lógica del código en relación a la documentación.			

IdentificationTablePrinter_XML.ml

Fecha:

Nombre del revisor:

Aspecto de revisión	Presente	No presente	Observaciones
Dispone un encabezado para las funciones y lo que estas realizan.			
El nombre de las funciones se establece mediante el estilo snake_case.			
El nombre de las variables e identificadores se establecen mediante el estilo snake_case.			
El nombre de los Constructores se establece mediante el estilo snake_Case.			
Los acrónimos técnicos se escribieron todo en mayúscula.			
Existe una estandarización de los nombres.			
Se mantuvo la indentación de 2 espacios.			
Se rompieron líneas de código muy extensas.			
Se utilizó la agrupación e indentación utilizando paréntesis.			
Existen comentarios innecesarios.			
Existen comentarios de código que ha sido eliminado.			
Relación lógica del código en relación a la documentación.			

TreeDrawer.ml

Fecha:

Nombre del revisor:

Aspecto de revisión	Presente	No presente	Observaciones
Dispone un encabezado para las funciones y lo que estas realizan.			
El nombre de las funciones se establece mediante el estilo snake_case.			
El nombre de las variables e identificadores se establecen mediante el estilo snake_case.			
El nombre de los Constructores se establece mediante el estilo snake_Case.			
Los acrónimos técnicos se escribieron todo en mayúscula.			
Existe una estandarización de los nombres.			
Se mantuvo la indentación de 2 espacios.			
Se rompieron líneas de código muy extensas.			
Se utilizó la agrupación e indentación utilizando paréntesis.			
Existen comentarios innecesarios.			
Existen comentarios de código que ha sido eliminado.			
Relación lógica del código en relación a la documentación.			