Manual Técnico

Para la realización del proyecto se hizo uso de varios lenguajes de programación y herramientas para la generación de el parser. También se utilizó un Cliente y Servidor independiente para poder probar peticiones REST a un servidor.

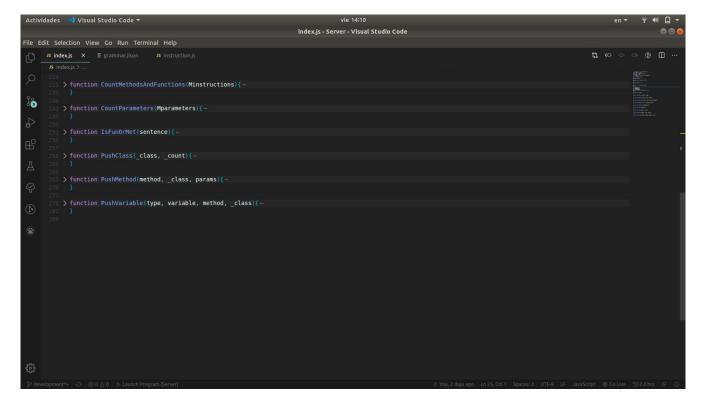
El Cliente:

El cliente usa un servidor Go para poder estar en un localhost. Este tiene parte de html, css y javascript. Las peticiones al servidor se realizan mediante javascript. Se muestran algunos pantallazos de como esta programado el cliente.

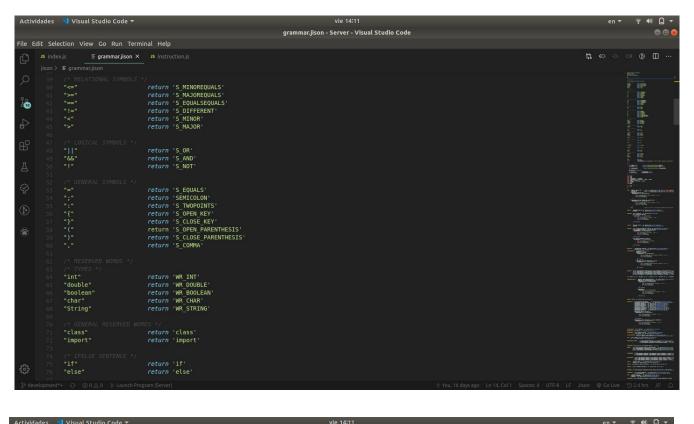
El Servidor:

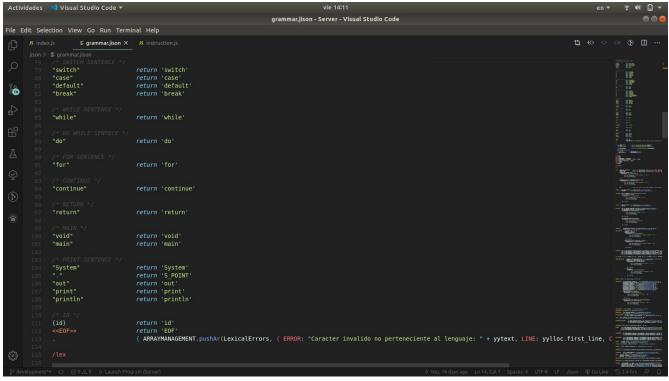
El servidor cuenta con varios archivos que ayudan en varios aspectos. Esta la parte de index.js que es el archivo principal del servidor donde se encuentra la petición REST y algunos métodos para comparar AST para ver las copias. Esta la sección de la gramática que esta el archivo jison con el que se genero la gramática y el archivo js que generó jison. También en esta sección de gramática se encuentra un archivo "auxiliar" que se encarga de tener funciones que generan el AST. Se muestran algunos screenshots de como esta programado el servidor.

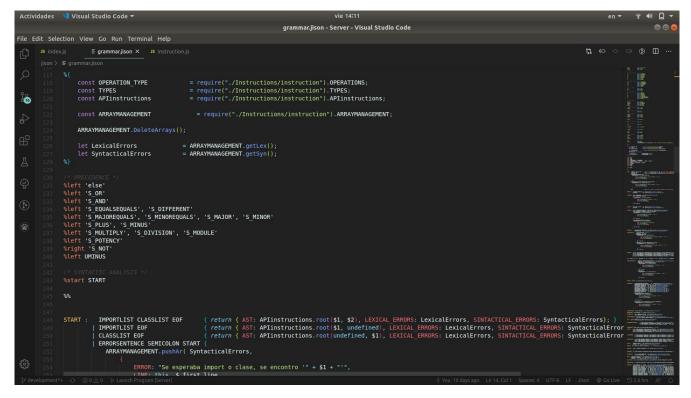
- index.js

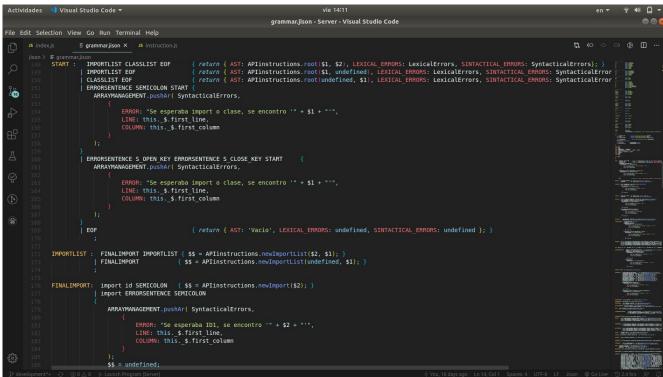


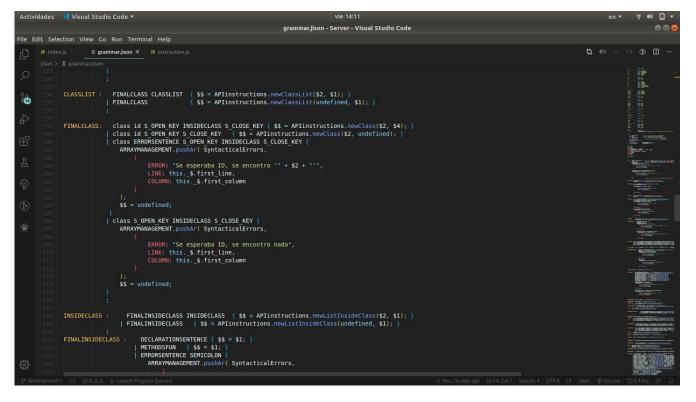
- grammar.jison











```
Actividades 🤘 Visual Studio Code 🔻
                                                                                                                                       grammar.jison - Server - Visual Studio Code
       ta ← - - - → 10 II ...
                                                  | FINALINSIDECLASS { $$ = APIinstructions.newListInsideClass(undefined, $1); }
                                                          0
                                                                  ARRAYMANAGEMENT.pushAr( SyntacticalErrors,
                                                                               ERROR: "Se esperaba declaracion o metodo, se encontro '" + $1 + "'", LINE: this. $.first line, COLUMN: this. $.first_column
                                                                 $$ = undefined:
                                                          | | ERRORSENTENCE S_OPEN_KEY ERRORSENTENCE S_CLOSE_KEY | | ARRAYMANAGEMENT.pushAr( SyntacticalErrors,
                                                                               ERROR: "5e esperaba declaracion o metodo, se encontro '" + $1 + "'",
LINE: this. 5.first_line,
COLUMN: this._$.first_column
                                             TYPE id S_OPEN_PARENTHESIS PARAMETERDECLARATION S_CLOSE_PARENTHESIS S_OPEN_KEY_SENTENCESLIST S_CLOSE_KEY { $$ = API instructions.newFunction($1, $2 TYPE id S_OPEN_PARENTHESIS S_CLOSE_PARENTHESIS S_OPEN_KEY_SENTENCESLIST S_CLOSE_KEY { $$ = API instructions.newFunction($1, $2, undefined, $6) } void id S_OPEN_PARENTHESIS S_CLOSE_PARAMETERDECLARATION S_CLOSE_PARENTHESIS S_OPEN_KEY_SENTENCESLIST S_CLOSE_KEY { $$ = API instructions.newMethod($2, $4, void id S_OPEN_PARENTHESIS S_CLOSE_PARENTHESIS S_OPEN_KEY_SENTENCESLIST S_CLOSE_KEY { $$ = API instructions.newMethod($2, undefined, $6); } void main S_OPEN_PARENTHESIS S_CLOSE_PARENTHESIS S_OPEN_KEY_SENTENCESLIST S_CLOSE_KEY { $$ = API instructions.newMethod($2, undefined, $6); }
                     TYPE: WR_INT { $$ = $1; } | WR_DOUBLE { $$ = $1; } | WR_CHAR { $$ = $1; } | WR_STRING { $$ = $1; } | WR_BOOLEAN { $$ = $1; }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              PARAMETER S_COMMA PARAMETERDECLARATION { $$ = APIInstructions.newParamsList($3, $1); } | PARAMETER { $$ = APIInstructions.newParamsList(undefined, $1); } | ERRORSENTENCE S_COMMA_PARAMETERDECLARATION {
                     PARAMETERDECLARATION :
```

