

## Universidad De San Carlos De Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ciencias y Sistemas

Lab. Compiladores 1 Jose Puac Sección "N"

# **Documentacion Tecnico**

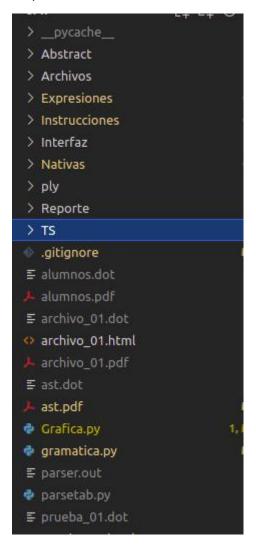
| NOMBRE            | CARNET    |
|-------------------|-----------|
| Jose Castro Sincu | 201504115 |

Guatemala 04 de Julio 2021

#### El manual Tecnico Costa de distitutos clases

En las cuales estan las principales

### Carpetas



En las carptetas Abtrac Contiene toda la informacion La Clases

De Instruccion que es una clasa abtracta, en la cual nuestro compilador se basara en el patron interprete.

```
from abc import ABC, abstractmethod

class Instruccion(ABC):
    def __init__(self, fila, columna):
        self.fila = fila
        self.columna = columna
        super().__init__()

@abstractmethod
    def interpretar(self, tree, table, jconsola):
        pass

@abstractmethod
    def getNodo(self):
        pass
```

La otra clase llama tambien AST es la clase con la cual nos ayudara a crear el arbol. La cual contiene el siguiente codigo.

```
lass NodoAST():
  def __init__(self, valor):
      self.hijos = []
      self.valor = valor
  def setHijos(self, hijos):
      self.hijos = hijos
  def agregarHijo(self, valorHijo):
      self.hijos.append(NodoAST(valorHijo))
  def agregarHijos(self, hijos):
      for hijo in hijos:
          self.hijos.append(hijo)
  def agregarHijoNodo(self, hijo):
      self.hijos.append(hijo)
  def agregarPrimerHijo(self, valorHijo):
      self.hijos.insert(0, NodoAST(valorHijo))
  def agregarPrimerHijoNodo(self, hijo):
      self.hijos.insert(0, hijo)
  def getValor(self):
      return str(self.valor)
  def setValor(self, valor):
      self.valor = valor
  def getHijos(self):
      return self hijos
```

EN la tabla de simbolos contiene la informacion de la variable, el tipo la expresion,el ambito, fila y columna.

```
def __init__(self, identificador, tipo,arreglo, fila, columna, valor ):
    self.id = identificador
    self.tipo = tipo
    self.fila = fila
    self.columna = columna
    self.arreglo = arreglo
def getID(self):
   return self.id
def setID(self, id):
   self.id = id
             (parameter) self: Simbolo
def getTipo(self):
   return self.tipo
def setTipo(self, tipo):
    self.tipo = tipo
def getValor(self):
def setValor(self, valor):
    self.valor = valor
def getFila(self):
```

En la carpta de Expresiones posee las siguientes datos:

#### Tiene:

- Aritmeticas
- Relacionales
- Identificadores
- Logicas
- Primitivas

