

# Informe Etapa 2

## Compiladores e Interpretes

Nahuel Ignacio Fuentes

10 de septiembre de 2023

### Transformacion de la gramatica

Antes de hacer intentar transformar la gramática libre de contexto que representa la sintaxis del lenguaje en una gramatica LL(k) se agrega y modifica la misma para cumplir con algunos logros que se buscarón obtener, las reglas de producción que se modificaron fueron :

```
<Clase concreta> ::= class idClass <HerenciaOpcional> { <ListaMiembros> }
    se transformo en
<Clase concreta> ::= class idClass <GeneracidadOpcional> <HerenciaOpcional>
{ <ListaMiembros> }
<Atributo> ::= <EstaticoOpcional> <TipoMiembro> idMetVar ;
    se transformo en
<Atributo> ::= <VisibilidadOpcional><EstaticoOpcional> <TipoMiembro> idMetVar
<InicializacionOpcional>;
<Metodo> ::= <EstaticoOpcional> <TipoMiembro> idMetVar <ArgsFormales> <Bloque>
    se transformo
<Metodo> ::= <VisibilidadOpcional><EstaticoOpcional> <TipoMiembro> idMetVar
<ArgsFormales> <Bloque>
<Constructor> ::= public idClase <ArgsFormales> <Bloque>
    se transformo en
<Constructor> ::= <VisibilidadOpcional> idClase <ArgsFormales> <Bloque>
<TipoPrimitivo> ::= boolean | char | int
    se transformo en
<TipoPrimitivo> ::= boolean | char | int | float
<Literal> ::= null | true | false | intLiteral | charLiteral | stringLiteral
    se transformo en
<Literal> ::= null | true | false | intLiteral | charLiteral
| stringLiteral | floatLiteral
```

Los que sea agregaron fueron :

```
<GenericidadOpcional> ::= < idClase >  
<VisibilidadOpcional> ::= public | private |  $\epsilon$   
<InicializacionOpcional> ::= <ExpresionCompuesta> |  $\epsilon$   
<Sentencia> ::= <VarLocalConTipo>  
<VarLocalConTipo> ::= <Tipo> idMetVar <MulVarDec> <InicializacionOpcional>  
<MulVarDec> ::= , idMetVar <MulVarDec> |  $\epsilon$ 
```