Actividad 3

Para este caso se realizó la actividad 3 la que se pedía que se modificara la gramática de Triangle, donde se busca realizar varios cambios como el formato EBNF, factorizando por la izquierda todos las reglas y además eliminando la recursión por la izquierda. En este caso se muestra la gramática ya corregida, donde en varios casos se aplicó una de las especificaciones, en otros casos 2 casos o en otros casos los 3. También ocurrió que algunos casos no se podía realizar mayor cambio y se quedó igual a como ya estaba. En varios casos se le añadió el signo de "*" que significa según la presentación "significa 0 o más ocurrencias de", entonces en varios casos se utilizó.

Entonces a continuación se ve cada regla numerada con los cambios respectivos.

```
1. Command ::= single-Command (; single-Command)*
2. single-Command ::= V-name := Expression
             | Identifier ( Actual-Param-Seq )
             | let Declaration in single-Command
             | begin Declaration in single-Command
             | if Expression then single-Command else single-Command
             | while Expression do single-Command
3. Expression :: = second-Expression
              | let Declaration in Expression
              | if Expression then Expression else Expression
4. second-Expression ::= primary-Expression ( Operator primary-Expression )*
5. primary-Expression ::= Integer-Literal
               | Character-Literal
               | V-name
               | Identifier ( Actual-Param-Seq )
               | Operator primary-Expression
               (Expression)
               | { Record-Aggregate }
               [ Array-Aggregate ]
6. record-Aggregate ::= Identifier ~ Expression ( , Identifier ~ Expression )*
7. array-Aggregate ::= Expression (, Expression)*
8. V-name ::= Identifier ( . Identifier | [ Expression ] )*
```

9. Declaration ::= single-Declaration (; single-Declaration)

```
10. single-Declaration ::= ( const Identifier ~ Expression
           | var Identifier : Type-denoter
           | proc Identifier ( Formal-Parameter-Sequence ) ~ single-Command
           | func Identifier ( Formal-Parameter-Sequence ) : Type-denoter ~ Expression
           | type Identifier ~ Type-denoter )
11. Formal-Param-Seq ::= proper-FP-Sequence?
12. proper-FP-Sequence ::= Formal-Parameter ( , Formal-Parameter )*
13. Formal-Parameter ::= Identifier : Type-denoter
               | var Identifier : Type-denoter
               | proc Identifier ( Formal-Param-Seq )
               | func Identifier ( Formal-Param-Seq ) : Type-denoter
14. Actual-Param-Seq ::= proper-AP-Sequence?
15. proper-AP-Sequence ::= Actual-Parameter ( , Actual-Parameter )*
16. Actual-Parameter ::= Expression
              | var V-name
              | proc Identifier
              | func Identifier
17. Type-denoter ::= Identifier
            | array Integer-Literal of Type-denoter
             | record Record-Type-denoter end
18. Record-Type-denoter ::= Identifier : Type-denoter ( , Identifier : Type-denoter )*
```