

## Construcción de un diagrama de sintaxis

---

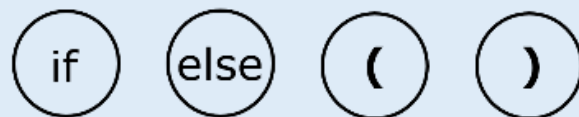
Una vez comprendidas las operaciones que se pueden representar con los diagramas de sintaxis ya es posible generar nuestros propios diagramas.

Como ejemplo, se realizará el diagrama de sintaxis de una instrucción if - else en Java:

```
if ( expresión )  
    instrucción  
else  
    instrucción
```

Recordemos que ya habíamos identificado los elementos terminales y no terminales de esta instrucción:

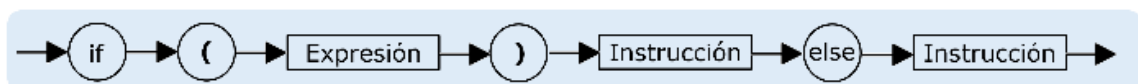
Elementos terminales:



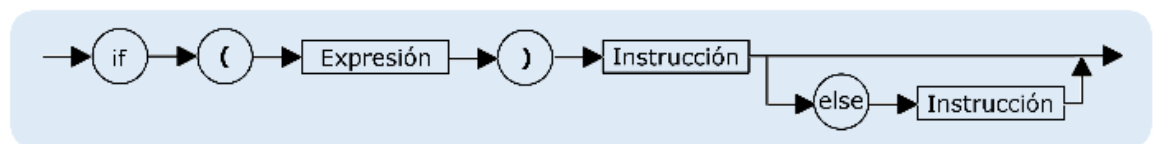
Elementos no terminales:



Como se mencionó anteriormente, esta instrucción está compuesta por la concatenación de sus elementos, por lo tanto es necesaria la operación de yuxtaposición. El diagrama resultante sería:



Y si se toma en cuenta que la cláusula else no es necesaria, se utiliza la operación de opción, resultando el siguiente diagrama:



Como se observa, hay un punto de salida después del símbolo no terminal Instrucción, lo que indica si la evaluación termina ahí es válida, pero también lo es si existe la cláusula else.