

**Task 1.** Para la segunda parte del taller vamos a utilizar JavaCC para definir y ejecutar la gramática de la versión reducida de Java. Para el lenguaje únicamente queremos verificar que los programas ingresados sean correctos (palabras que hacen parte del lenguaje).

En esta versión del lenguaje es posible

1. La definición de las clases siempre esta definida con su super clase.
2. El constructor de la clase tiene un parámetro para cada uno de los atributos y siempre llaman el método `super()` como la primera instrucción. Solo los constructores deben usar asignaciones para definir los atributos de la clase.
3. El recibidor de la clase para el acceso a los atributos siempre lleva `this`.
4. Los métodos de la clase todos deben retornar una nueva instancia del objeto como su única instrucción.
5. las expresiones en el lenguaje corresponden a: la creación de un objeto (`new A()`), los llamados a métodos (`e.setfst(e2)`), el acceso a los atributos (`this.fst`), o el acceso a las variables (llamando su nombre `x`).

Ejemplos de los posibles programas que se pueden definir en el lenguaje se encuentran a continuación.

---

```
1 class A extends Object {  
2     A() { super(); }  
3 }
```

---

Snippet 1: Definición de clase

---

```
1 class Pair extends Object {  
2     Object fst;  
3     Object snd;  
  
5     Pair(Object fst, Object snd) {  
6         super(); this.fst=fst; this.snd=snd;  
7     }  
8     Pair setfst(Object newfst) {  
9         return new Pair(newfst, this.snd);  
10    }  
11 }
```

---

Snippet 2: Definición completa de clase