


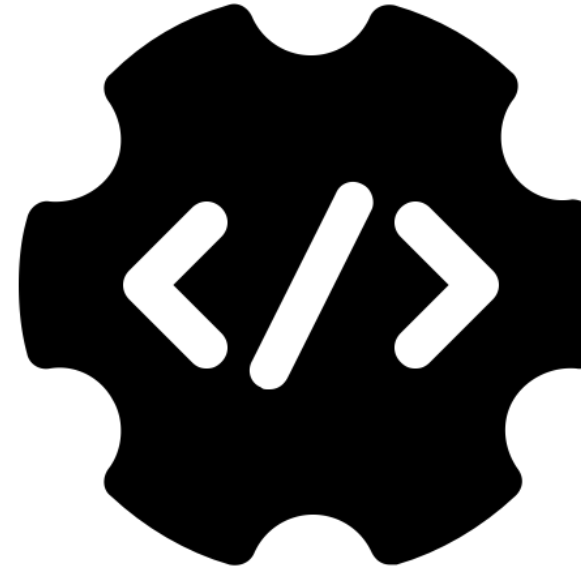
# Formación ASIO Hércules

## 10: Desarrollo de un transpilador (Proto2Java Transpiler)

Guillermo Facundo Colunga - U0236856

@thewillyhuman 

Máster en Ingeniería Informática de Oviedo



# Proto Gramática

Máster en Ingeniería Informática de Oviedo



# ¿Qué queremos hacer?

Un “lenguaje de programación” (en realidad será un DSL) que nos genere código Java.

```
dec class Person
dec class Car
```

```
class Person:
  name string,
  surname string,
  age int
endClass
```

```
class Car:
  plateNumber string,
  owner Person
endClass
```

```
dec class ID
dec class ID
```

```
class ID:
  ID string,
  ID string,
  ID int
endClass
```

```
class ID:
  ID string,
  ID Person
endClass
```

```
(dec class ID)+
```

```
(class ID:
  ((ID type,)*ID type)
)+
```

# Proto AST

Máster en Ingeniería Informática de Oviedo



# Proto

## A. Sintáctico



# Proto

## A. Semántico



# Proto G. Código



# Formación ASIO Hércules

## IO: Desarrollo de un transpilador (Proto2Java Transpiler)

Guillermo Facundo Colunga - U0236856

@thewillyhuman 

Máster en Ingeniería Informática de Oviedo

