

# Laboratorio – Semana 3

## Ejercicio final:

usar map y filter para procesar una lista de nombres, convirtiendo a mayúsculas y seleccionando solo los que comiencen con una letra.

## Primera Solución (Mediante Consola)

Realizamos por pasos:

- Paso 1: Definir Clase
- Paso 2: Crear la lista
- Paso 3: Filtrar y transformar
- Paso 4: Imprimir el resultado

```
~\Downloads
scala
Welcome to Scala 2.13.12 (Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM, Java 23).
Type in expressions for evaluation. Or try :help.

scala> case class Nombres(nombre: String)
class Nombres

scala> val nombres = List(
  |   Nombres("ana"),
  |   Nombres("pedro"),
  |   Nombres("alberto"),
  |   Nombres("sofia"),
  |   Nombres("antonio")
  | )
val nombres: List[Nombres] = List(Nombres(ana), Nombres(pedro), Nombres(alberto), Nombres(sofia), Nombres(antonio))

scala> val resultado = nombres
val resultado: List[Nombres] = List(Nombres(ana), Nombres(pedro), Nombres(alberto), Nombres(sofia), Nombres(antonio))

scala> .filter(p => p.nombre.toLowerCase.startsWith("a"))
val res0: List[Nombres] = List(Nombres(ana), Nombres(alberto), Nombres(antonio))

scala> .map(p => p.nombre.toUpperCase)
val res1: List[String] = List(ANA, ALBERTO, ANTONIO)

scala> println(resultado)
List(Nombres(ana), Nombres(pedro), Nombres(alberto), Nombres(sofia), Nombres(antonio))

scala>
```

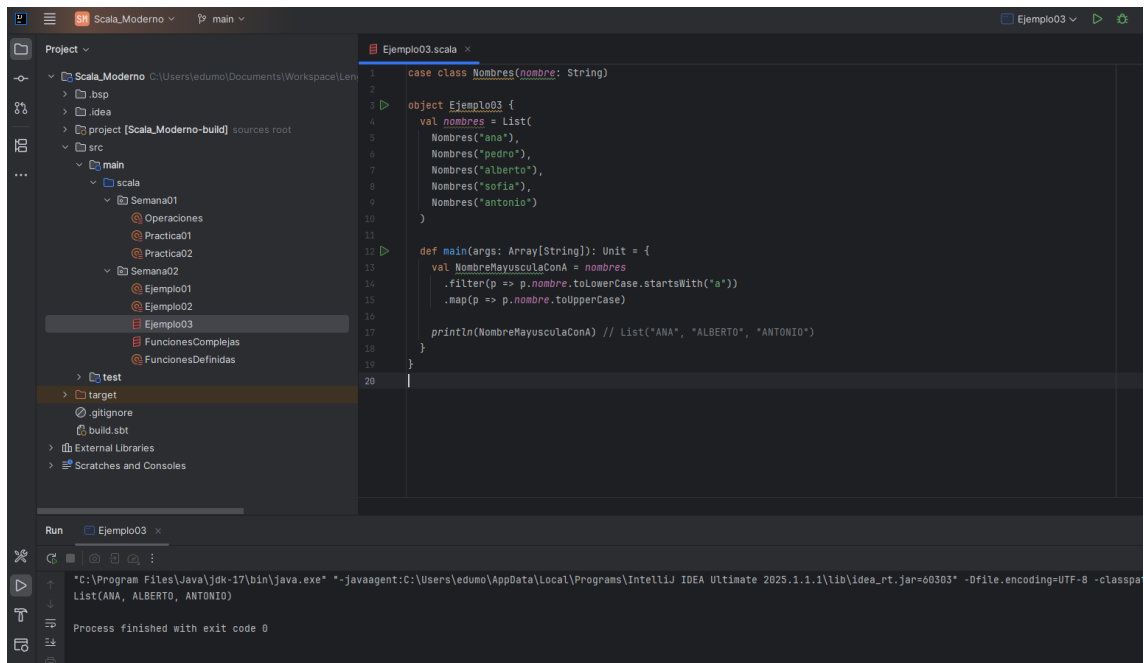
También se puede realizar en una sola línea:

```
scala>

scala> println(nombres.filter(_.nombre.toLowerCase.startsWith("a")).map(_.nombre.toUpperCase))
List(ANA, ALBERTO, ANTONIO)

scala>
```

## Segunda Solución (Mediante IntelliJ IDEA Ultimate)



Resultado:

