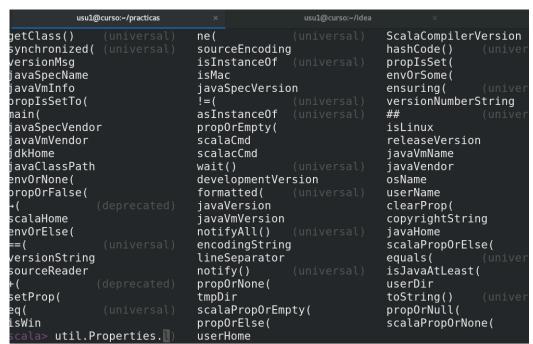


## Prácticas Scala

## 1. Variables y constantes

- Acceder a REPL, la línea de comandos de escala.
  - Crear 2 val, llamadas nombre y apellidos y rellenarlas con ese valor
  - Visualizarlas por pantalla, por separada y concatenadas
  - o Crear un "var" llamada "edad" y rellenarla con algún valor
  - Visualizarla concatenada con el nombre y apellidos
  - Intentar cambiar el nombre o el apellido
  - Intentar cambiar la edad y visualizarla
- Hay una librería denominada útil.Properties que contiene una gran cantidad de funciones muy útiles para Scala
  - Una de ellas es "javaVersion", que devuelve la versión de Java con la que trabajamos.
  - Poner el valor en una "val" denominada versión\_java y visualizarla por pantalla
- Cuando estamos en REPL, podemos ir viendo opciones si tabulamos.
  - Por ejemplo si ponemos "util.Properties." y tabulamos nos da todas la opciones disponibles





 Hay una serie de funciones de java que comienzan por "útil,Properties.javaXXXXX".

```
scala> util.Properties.java
javaClassPath javaSpecVendor javaVersion javaVmVendor
javaHome javaSpecVersion javaVmInfo javaVmVersion
javaSpecName javaVendor javaVmName
```

- o Con esta información averiguar y visualizar los siguientes datos
  - Java Vendor
  - Java VM Name
- Intentar crear una variable con la siguiente expresión.

```
var resultado=10/0
```

- Debe arrojar un error
- o Con una cláusula lazy retrasar el error hasta usarla
- Con el comando :save guardar el resultado en un fichero denominado ejer1.scala
- Comprobar el contenido en el sistema Operativo
- Salir del REPL
- Ejecutar el script que hemos creado en el paso anterior
- •



## 2. Variables y constantes (SOLUCIONES)

- Acceder a REPL, la línea de comandos de escala.
  - o Crear 2 val, llamadas nombre y apellidos y rellenarlas con ese valor

```
scala> val nombre="Pedro"

val nombre: String = Pedro

scala> val apellidos="Rodriguez"

val apellidos: String = Rodriguez
```

o Visualizarlas por pantalla, por separada y concatenadas

```
scala> print(nombre)

Pedro

scala> print(apellidos)

Rodriguez

scala> print(apellidos+" "+apellidos)

Rodriguez Rodriguez
```

o Crear un "var" llamada "edad" y rellenarla con algún valor

```
scala> var edad=30
var edad: Int = 30
```

Visualizarla concatenada con el nombre y apellidos

```
print(apellidos+" "+apellidos+" "+edad)
Rodriguez Rodriguez 30
```

o Intentar cambiar el nombre o el apellido

```
scala> nombre="Rosa"

^
error: reassignment to val
```



o Intentar cambiar la edad y visualizarla

```
scala> edad=40

// mutated edad

scala> print(edad)

40
```

- Hay una librería denominada útil.Properties que contiene una gran cantidad de funciones muy útiles para Scala
  - Una de ellas es "javaVersion", que devuelve la versión de Java con la que trabajamos.
  - Poner el valor en una "val" denominada versión\_java y visualizarla por pantalla´

```
scala> val version_java="La versión de Java es
"+util.Properties.javaVersion

val version_java: String = La versión de Java es 1.8.0_272

scala> println(version_java)

La versión de Java es 1.8.0_272
```

- Cuando estamos en REPL, podemos ir viendo opciones si tabulamos.
  - Por ejemplo si ponemos "util.Properties." y tabulamos nos da todas la opciones disponibles



```
usu1@curso:~/practicas
getClass()
                             ne(
                                                           ScalaCompilerVersion
synchronized( (universal)
                             sourceEncoding
                                                           hashCode()
versionMsg
                             isInstanceOf (universal)
                                                           propIsSet(
javaSpecName
                             isMac
                                                           env0rSome(
javaVmInfo
                             javaSpecVersion
                                                           ensuring(
oropIsSetTo(
                                                           versionNumberString
                             !=(
main(
                             asInstanceOf
                                                           ##
javaSpecVendor
                                                           isLinux
                             prop0rEmpty(
avaVmVendor
                             scalaCmd
                                                           releaseVersion
idkHome
                             scalacCmd
                                                           javaVmName
                                                           javaVendor
iavaClassPath
                             wait()
                             developmentVersion
envOrNone(
                                                           osName
oropOrFalse(
                             formatted(
                                                           userName
                             javaVersion
                                                           clearProp(
scalaHome
                             javaVmVersion
                                                           copyrightString
                                                           javaHome
env0rElse(
                             notifyAll()
==(
                             encodingString
                                                           scalaPropOrElse(
versionString
                             lineSeparator
                                                           equals(
sourceReader
                             notify()
                                                           isJavaAtLeast(
                                                           userDir
                             prop0rNone(
setProp(
                             tmpDir
                                                           toString()
                             scalaPropOrEmpty(
eq(
                                                           propOrNull(
isWin
                             prop0rElse(
                                                           scalaPropOrNone(
 cala> util.Properties.[]
                             userHome
```

Hay una serie de funciones de java que comienzan por "útil,Properties.javaXXXXX".

```
scala> util.Properties.java
javaClassPath javaSpecVendor javaVersion javaVmVendor
javaHome javaSpecVersion javaVmInfo javaVmVersion
javaSpecName javaVendor javaVmName
```

Con esta información averiguar y visualizar los siguientes datos

```
Java Vendor

Java VM Name

scala> println("El vendor es "+util.Properties.javaVendor)

El vendor es Red Hat, Inc.

scala> println("El vendor es "+util.Properties.javaVmName)

El vendor es OpenJDK 64-Bit Server VM
```

Intentar crear una val con la siguiente expresión.

```
resultado=10/0
```

Debe arrojar un error

```
scala> val resultado=10/0
java.lang.ArithmeticException: / by zero
```

www.apasoft-training.com



## ... 32 elided

o Con una cláusula lazy retrasar el error hasta usarla

```
scala> lazy val resultado=10/0
lazy val resultado: Int // unevaluated

scala> resultado
java.lang.ArithmeticException: / by zero
at resultado$lzycompute(<console>:1)
at resultado(<console>:1)
... 32 elided
```

- Con el comando :save guardar el resultado en un fichero denominado ejer1.scala
- Salir del REPL

```
scala> :save ejer1.scala
scala> :quit
```

- Comprobar el contenido en el sistema Operativo. Es posible que haya más comandos que tengáis de vuestra sesión
- Ejecutar el script que hemos creado en el paso anterior

```
scala ejer1.scala
```