Instituto Tecnológico de Tijuana Nombre de Facultad Ingeniería Informática



Proyecto / Tarea / Practica:

Práctica 3

Materia:

Datos Masivos

Facilitador:

Jose Christian

Alumnos:

Erik Saul Rivera Reyes Brayan Baltazar Moreno

Fecha:

Tijuana Baja California a 08 de 03 2022

Code

```
C:\Spark\spark-3.2.1-bin-hadoop3.2\bin\spark-shell
val Lista=List ( "rojo", "blanco", "negro")
val Lista = List("rojo","blanco","negro")
val Lista2 = "verde,amarillo,azul,naranja,perla" :: Lista
import scala.collection.mutable.ListBuffer
var Lista = new ListBuffer[String]()
Lista +="rojo"
Lista +="blanco"
Lista +="negro"
Lista +="verde"
Lista +="amarillo"
Lista +="azul"
Lista +="naranja"
Lista +="perla"
println(Lista(3) + " " + Lista(4) + " " + Lista(5))
  var a = 1;
        {
            print(a + " ");
            a = a + 5;
        }while(a <= 1000);</pre>
val x = List(1,3,3,4,6,7,3,7)
x.distinct
         val mapMut = scala.collection.mutable.Map("Jose" -> 20,
                                                   "Luis" -> 24,
                                                   "Susana" -> 27)
        println("Mapa: " + mapMut)
         mapMut("Miguel") = 23
          println("Agregando a Miguel " + mapMut)
```

1-Se creo una lista con los valores tipo string pedidos para después desplegarla

```
scala> val Lista=List ( "rojo", "blanco", "negro")
Lista: List[String] = List(rojo, blanco, negro)
scala> _
```

2-Se crean dos listas las cuales se concatenan para asi generar una lista con todos los valores de ambas

```
scala> val Lista = List("rojo","blanco","negro")
Lista: List[String] = List(rojo, blanco, negro)

scala> val Lista2 = "verde,amarillo,azul,naranja,perla" :: Lista
Lista2: List[String] = List(verde,amarillo,azul,naranja,perla, rojo, blanco, negro)

scala> _
```

3-Se crea una lista mutable para asi desplegar mi lista con los valores pedidos a diferencia de las listas anteriores esta me permite modificarla y desplegar solamente los valores tipo string que necesito

```
scala> var Lista = new ListBuffer[String]()
Lista: scala.collection.mutable.ListBuffer[String] = ListBuffer()

scala> Lista +="rojo"
res0: scala.collection.mutable.ListBuffer[String] = ListBuffer(rojo)

scala> Lista +="blanco"
res1: scala.collection.mutable.ListBuffer[String] = ListBuffer(rojo, blanco)

scala> Lista +="negro"
res2: scala.collection.mutable.ListBuffer[String] = ListBuffer(rojo, blanco, negro)

scala> Lista +="verde"
res3: scala.collection.mutable.ListBuffer[String] = ListBuffer(rojo, blanco, negro, verde)

scala> Lista +="amarillo"
res4: scala.collection.mutable.ListBuffer[String] = ListBuffer(rojo, blanco, negro, verde, amarillo)

scala> Lista +="azul"
res5: scala.collection.mutable.ListBuffer[String] = ListBuffer(rojo, blanco, negro, verde, amarillo, azul)

scala> Lista +="naranja"
res6: scala.collection.mutable.ListBuffer[String] = ListBuffer(rojo, blanco, negro, verde, amarillo, azul, naranja)

scala> Lista +="perla"
res7: scala.collection.mutable.ListBuffer[String] = ListBuffer(rojo, blanco, negro, verde, amarillo, azul, naranja, perla)

scala> Lista +="perla"
res7: scala.collection.mutable.ListBuffer[String] = ListBuffer(rojo, blanco, negro, verde, amarillo, azul, naranja, perla)

scala> Lista +="perla"
res7: scala.collection.mutable.ListBuffer[String] = ListBuffer(rojo, blanco, negro, verde, amarillo, azul, naranja, perla)
```

4-Se utilizo un ciclo repetitivo do/while el cual tenia como condicion que mientras los valores fueran iguales o menores a 1000 la operación de sumar de 5 en 5 a nuestra variable x se repetira

```
46 do control of contr
```

5- Se crea una lista con valores numericos especificados para despues utilizar la herramienta "distinct" para asi solamente desplegar los valores unicos sin ningun dublicado

```
scala> val x = List(1,3,3,4,6,7,3,7)
x: List[Int] = List(1, 3, 3, 4, 6, 7, 3, 7)
scala> x.distinct
res9: List[Int] = List(1, 3, 4, 6, 7)
scala>
```

6-Se crea un mapa mutable al cual se le introducen varios nombres con edades iniciales para despues actualizarlo con un nuevo nombre y desplegar tanto el mapa inicial como el actualizado con una nueva persona