

UNIVERSIDAD PRIVADA-DE-TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

INFORME DE LABORATORIO No 01

CURSO:

BASE DE DATOS II

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Orlando Antonio Mostacero Ortiz	(2015052775)
Orestes Ramirez Ticona	(2015053236)
Marlon Xavier Villegas Arando	(2015053890)
Nilson Laura Atencio	(2015053846)
Roberto Zegarra Reyes	(2010036175)

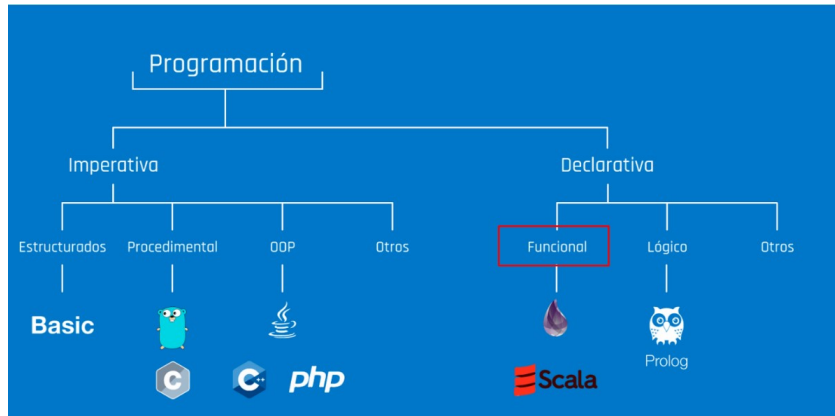
Índice

1. Paradigma No 04 – Programación Funcional	1
---	---

1. Paradigma No 04 – Programación Funcional

1. Programacion funcional:

La Programación Funcional es una forma en la cual podemos resolver diferentes problemáticas ya que estaremos trabajando principalmente con funciones, evitaremos los datos mutables, así como el hecho de compartir estados entre funciones.



Las funciones serán tratadas como ciudadanos de primera clase. Las funciones podrán ser asignadas a variables además podrán ser utilizadas como entrada y salida de otras funciones

Ejemplo

De forma tradicional imperativa tendríamos que especificar como lo haremos

```
List<Integer> numeros = Arrays.asList(18, 6, 4, 15, 55, 78, 12, 9, 8);  
  
//Imperativo  
int contador = 0;  
for(int i=0; i<numeros.size(); i++) {  
    int numero = numeros.get(i);  
    if(numero > 10) {  
        contador++;  
    }  
}  
System.out.println(contador);
```

Pero de forma declarativa o programación funcional tendríamos

```
List<Integer> numeros = Arrays.asList(18, 6, 4, 15, 55, 78, 12, 9, 8);  
  
//Declarativo  
Long result = numeros.stream().filter( n -> n>10).count();  
System.out.println(result);
```