

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LEÓN



Lenguajes y Autómatas 2

UNIDAD # 3

Nombre de la Unidad: Optimización

PROYECTO # 3: OPTIMIZACION

Catedrático: Juan Pablo Rosas Baldazo

Nombre: Yessica Yolanda Rodríguez Rosas

Matrícula: 14480169

Guadalupe N.L. a 04 de diciembre del 2018

INTRODUCCION

Nuestro proyecto final se trata de realizar una comparación entre dos distintos lenguajes de programación, yo utilice de java a python.

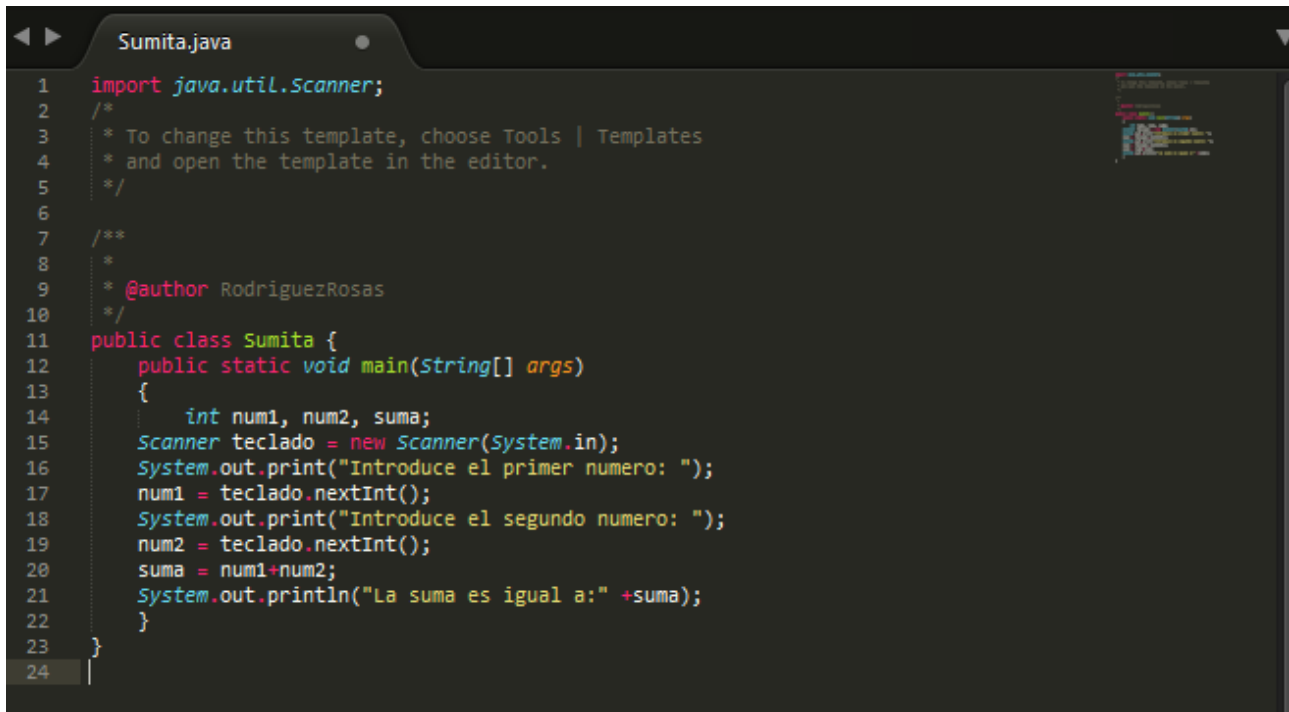
Al hacer este proyecto se hará como se mencionó una comparación de las partes que tiene el código en java con esto hacemos la traducción del código java a python.

DESARROLLO

Lo primero para poder realizar este proyecto se consideraron 3 puntos principales los cuales son el código que transformaremos a python, el lenguaje en el que se desarrolló, así como también la interfaz para el código que es Sublime como editor de texto y NetBeans como la interface.

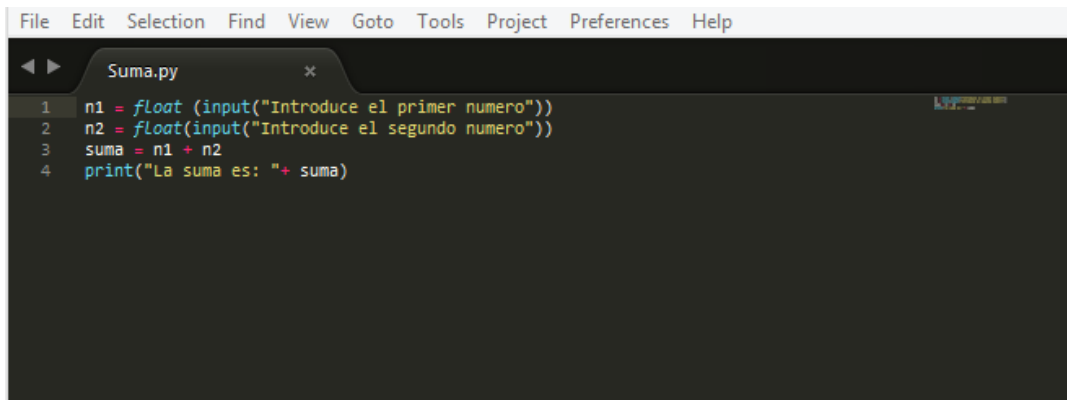
Una vez que tenemos la editor de texto Sublime que fue el se escogió para el código en Java que se transformará:

CÓDIGO EN JAVA



```
1  import java.util.Scanner;
2  /*
3   * To change this template, choose Tools | Templates
4   * and open the template in the editor.
5   */
6
7  /**
8   *
9   * @author RodriguezRosas
10  */
11 public class Sumita {
12     public static void main(String[] args)
13     {
14         int num1, num2, suma;
15         Scanner teclado = new Scanner(System.in);
16         System.out.print("Introduce el primer numero: ");
17         num1 = teclado.nextInt();
18         System.out.print("Introduce el segundo numero: ");
19         num2 = teclado.nextInt();
20         suma = num1+num2;
21         System.out.println("La suma es igual a:" +suma);
22     }
23 }
24
```

CÓDIGO TRANSFORMADO A PYTHON

A screenshot of a code editor window with a dark theme. The title bar at the top shows 'File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help'. The editor has a tab titled 'Suma.py'. The code is as follows:

```
1 n1 = float(input("Introduce el primer numero"))
2 n2 = float(input("Introduce el segundo numero"))
3 suma = n1 + n2
4 print("La suma es: " + suma)
```

CONCLUSION

La finalidad de este proyecto es que integráramos los conocimientos que ya teníamos así como los adquiridos en esta materia, para realizar el proyecto se nos pidió realizar un código que nos permitiera identificar las diferencias de realizar un código en Java y en Python, por decirlo así fue una comparación de los dos lenguajes de programación, al principio que el maestro nos lo dijo se me hizo que era un proyecto fácil, pero vi que no cuando se tenía ver que palabras o instrucciones se usaban en java para cambiarlas en python, algunas cosas se escribían iguales pero otras cambiaban o simplemente se omitían en el lenguaje de python.

En lo personal se me hacía difícil entenderle al lenguaje python debido a que nunca había trabajado con él, siendo el lenguaje Java más sencillo debido a que ya habíamos trabajado con él en clases que nos habían dado anteriormente.