



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Estudios Superiores Aragón

Estructura de Datos

Tarea 1

Laguna Velasco Elizabeth

Grupo: 1360

Fecha de entrega: 13 de agosto de 2024


--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ Tareal ---

Diferencia de followers en Twitter entre el mes de enero y junio: 5092.0

Diferencia de visualizaciones de Youtube entre enero y junio: 5118.0


Promedio de crecimiento de Twitter y Facebook entre los meses de enero y junio: 2379.6666666666665

Promedio de MeGusta de Twitter y Facebook entre los meses de enero y junio: 6259.7777777777777



```
package com.mycompany.tareal;
```

```
public class Tareal {
```



```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        LectorCsv archivo = new LectorCsv();
```

```
        archivo.leerArchivo("PresenciaRedesSociales.csv");
```

```
    }
```

```
}
```



```

public void calcularDatos(){
    double suma = 0;
    int count = 0;
    //Para calcular la diferencia de followers en twitter entre enero y junio
    if(datos.size() > 8 && datos.get(8).length > 8){
        double diferencial = Math.abs(Double.parseDouble(datos.get(8)[3]) - Double.parseDouble(datos.get(8)[8]));
        System.out.println("Diferencia de followers en Twitter entre el mes de enero y junio: " + diferencial);
    }

    //Para calcular la diferencia de visualizaciones de youtube entre enero y junio
    if(datos.size() > 16 && datos.get(16).length > 8){
        double diferencia2 = Math.abs(Double.parseDouble(datos.get(16)[3]) - Double.parseDouble(datos.get(16)[8]));
        System.out.println("Diferencia de visualizaciones de Youtube entre enero y junio: " + diferencia2);
    }

    //Para calcular el promedio de crecimiento entre los meses enero a junio de twitter y facebook
    if(datos.size() > 9 && datos.get(2).length > 8 && datos.get(9).length > 8){
        double sumaTotal = 0;
        int contador = 0;

        //De la columna 3 a la 8, fila 2
        for (int i = 3; i <= 8; i++) {
            sumaTotal += Double.parseDouble(datos.get(2)[i]);
            contador++;
        }

        //De la columna 3 a la 8, fila 9
        for (int i = 3; i <= 8; i++) {
            sumaTotal += Double.parseDouble(datos.get(9)[i]);
            contador++;
        }

        double promedioTotal = sumaTotal / contador;
        System.out.println("Promedio de crecimiento de Twitter y Facebook entre los meses de enero y junio: " + promedioTotal);
    }else{
        System.out.println("Error");
    }
}

```

```

package com.m...

public class ...

    public static ...
        Lecto...
        archi...
    }
}

```

Herramienta

Captura de pantalla

```
cd C:\Users\eliba\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\Tareal; "JAVA_HOME=C:\\Program Files\\Java\\jdk-21" cmd /c  
Scanning for projects...
```

```
-----< com.mycompany:Tareal >-----
```

```
] Building Tareal 1.0-SNAPSHOT  
  from pom.xml
```

```
-----[ jar ]-----
```

```
] --- resources:3.3.1:resources (default-resources) @ Tareal ---  
- Copying 1 resource from src/main/resources to target/classes
```

```
] --- compiler:3.11.0:compile (default-compile) @ Tareal ---  
Changes detected - recompiling the module! :source  
- Compiling 2 source files with javac [debug target 21] to target/classes
```

```
] --- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ Tareal ---  
Diferencia de followers en Twitter entre el mes de enero y junio: 5092.0  
Diferencia de visualizaciones de Youtube entre enero y junio: 5118.0  
Promedio de crecimiento de Twitter y Facebook entre los meses de enero y junio: 2379.6666666666665  
- Promedio de MeGusta de Twitter y Facebook entre los meses de enero y junio: 6259.777777777777
```

```
-----  
BUILD SUCCESS
```

```
-----  
Total time: 1.294 s  
Finished at: 2024-08-13T13:54:50-06:00  
-----
```