

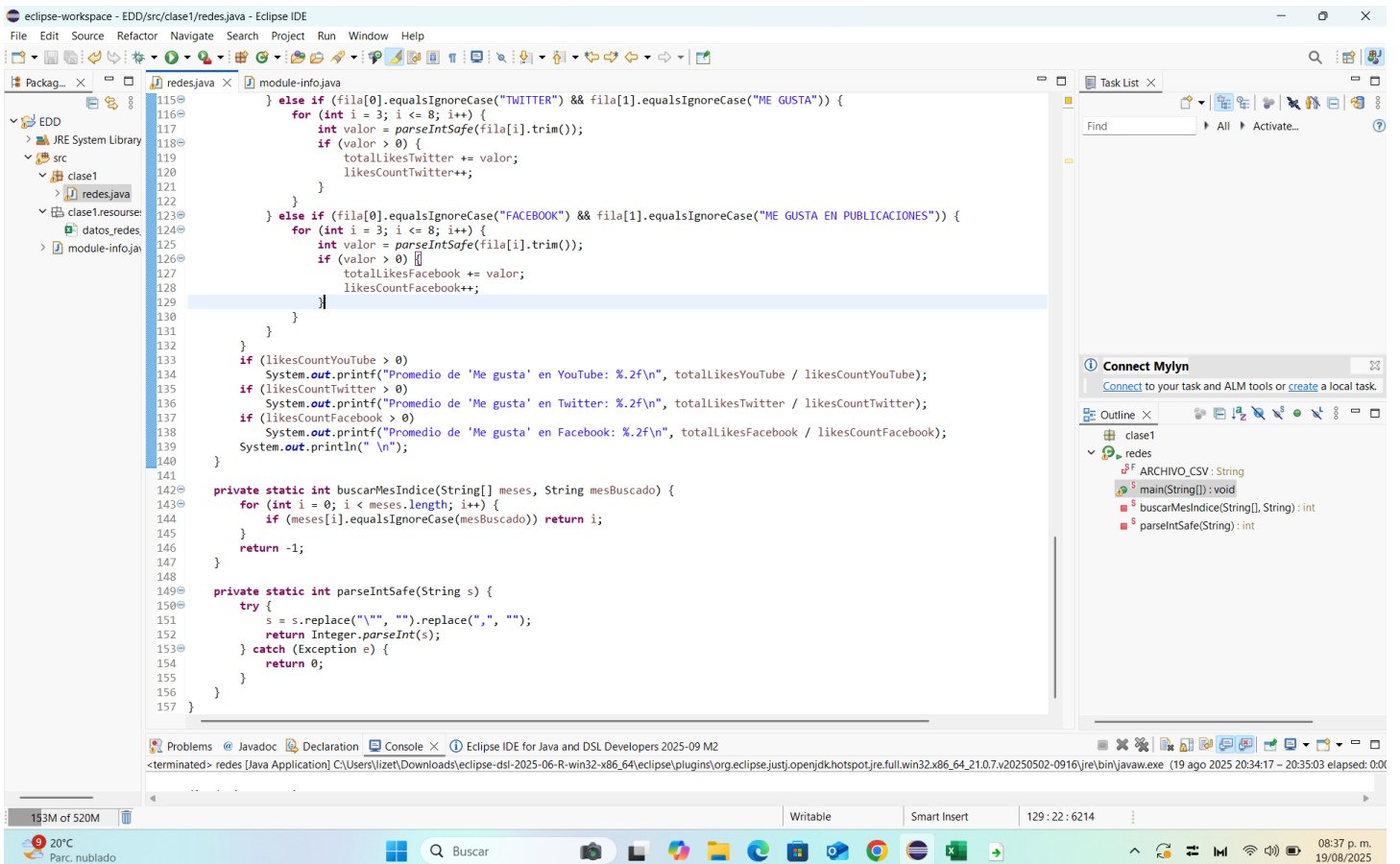
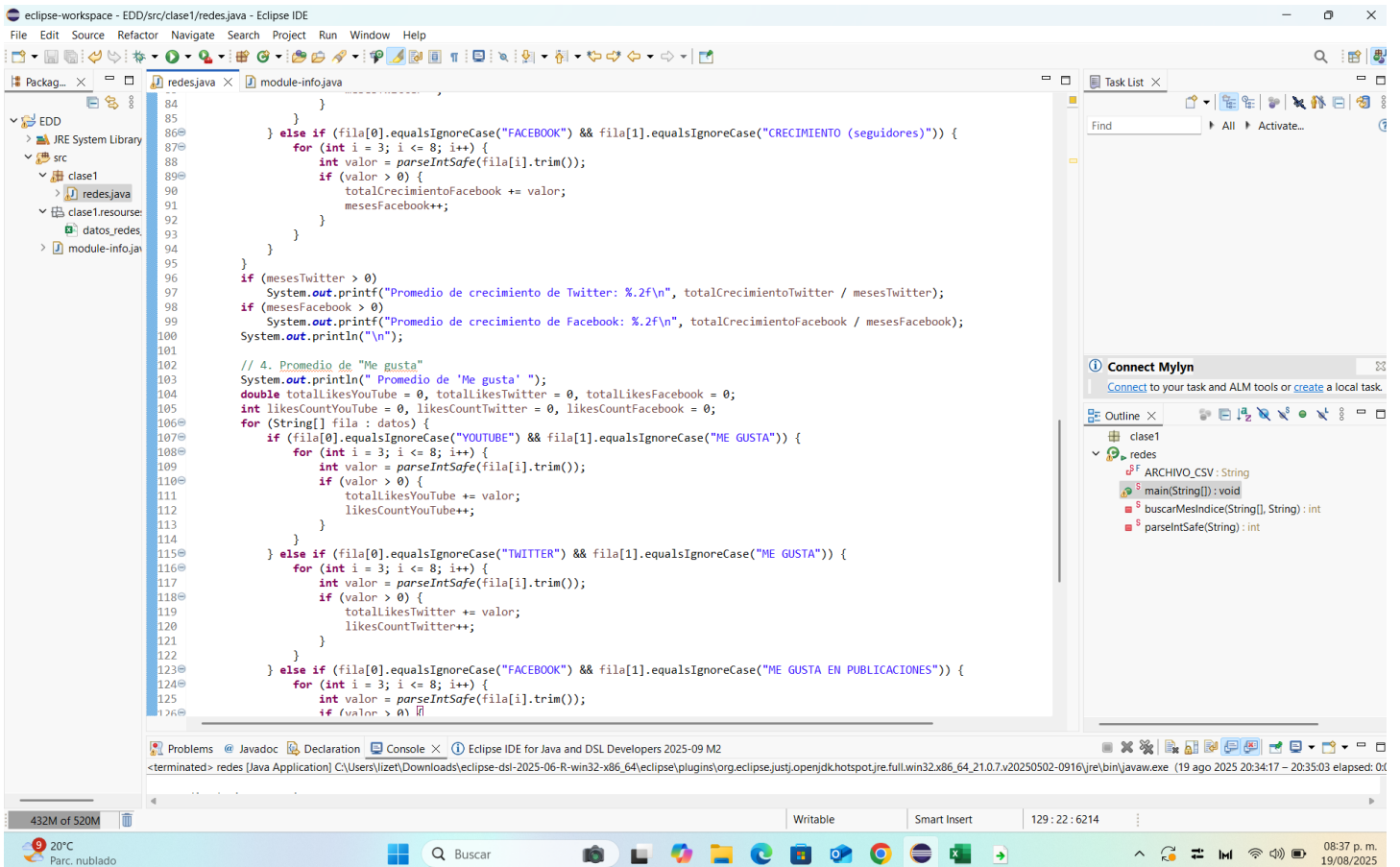
TAREA 1

The screenshot shows the Eclipse IDE with the file 'redes.java' open. The code defines a package 'clase1' and imports necessary Java classes. It includes a main method that reads a CSV file 'ARCHIVO_CSV' and processes the data. The code is as follows:

```
1 package clase1;
2
3 import java.io.BufferedReader;
4 import java.io.FileReader;
5 import java.io.IOException;
6 import java.util.ArrayList;
7 import java.util.List;
8 import java.util.Scanner;
9
10 public class redes {
11
12     private static final String ARCHIVO_CSV = "src/clase1/resources/datos_redes_sociales.csv";
13
14     public static void main(String[] args) {
15         Scanner teclado = new Scanner(System.in);
16         List<String[]> datos = new ArrayList<>();
17         try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(ARCHIVO_CSV))) {
18             String linea;
19             br.readLine(); // Saltar la primera línea (encabezados)
20             while ((linea = br.readLine()) != null) {
21                 String[] fila = linea.split(",");
22                 datos.add(fila);
23             }
24         } catch (IOException e) {
25             System.err.println("Error al leer el archivo CSV: " + e.getMessage());
26             return;
27         }
28
29         String[] MESES = {"ENERO", "FEBRERO", "MARZO", "ABRIL", "MAYO", "JUNIO", "JULIO", "AGOSTO", "SEPTIEMBRE", "OCTUBRE", "NOVIEMBRE", "DICIEMBRE"};
30
31         // 1. Diferencia de seguidores en Twitter entre enero y junio
32         System.out.println("Diferencia de seguidores en Twitter (Enero vs. Junio) ");
33         int seguidoresEneroTwitter = 0;
34         int seguidoresJunioTwitter = 0;
35         for (String[] fila : datos) {
36             if (fila[0].equalsIgnoreCase("TWITTER") && fila[1].equalsIgnoreCase("SEGUIDORES (FOLLOWERS)")) {
37                 seguidoresEneroTwitter = parseIntSafe(fila[3].trim());
38                 seguidoresJunioTwitter = parseIntSafe(fila[8].trim());
39                 break;
40             }
41         }
42         int diferenciaTwitter = seguidoresJunioTwitter - seguidoresEneroTwitter;
43         System.out.println("La diferencia de seguidores en Twitter es: " + diferenciaTwitter);
```

The screenshot shows the Eclipse IDE with the file 'redes.java' open, displaying the continuation of the code. The code continues with the logic for calculating the difference in YouTube views and the average growth of Twitter and Facebook followers.

```
42     int diferenciaTwitter = seguidoresJunioTwitter - seguidoresEneroTwitter;
43     System.out.println("La diferencia de seguidores en Twitter es: " + diferenciaTwitter);
44     System.out.println("\n");
45
46     // 2. Diferencia de visualizaciones de YouTube
47     System.out.println("Diferencia de visualizaciones de YouTube entre meses seleccionados ");
48     System.out.print("Ingrese el primer mes (ej. ENERO): ");
49     String mes1 = teclado.next().toUpperCase();
50     System.out.print("Ingrese el segundo mes (ej. JUNIO): ");
51     String mes2 = teclado.next().toUpperCase();
52
53     int indiceMes1 = buscarMesIndice(MESES, mes1);
54     int indiceMes2 = buscarMesIndice(MESES, mes2);
55
56     int visualizacionesMes1 = 0;
57     int visualizacionesMes2 = 0;
58     if (indiceMes1 != -1 && indiceMes2 != -1) {
59         for (String[] fila : datos) {
60             if (fila[0].equalsIgnoreCase("YOUTUBE") && fila[1].equalsIgnoreCase("VISUALIZACIONES")) {
61                 visualizacionesMes1 = parseIntSafe(fila[3 + indiceMes1].trim());
62                 visualizacionesMes2 = parseIntSafe(fila[3 + indiceMes2].trim());
63                 break;
64             }
65         }
66         int diferenciaYouTube = visualizacionesMes2 - visualizacionesMes1;
67         System.out.println("La diferencia de visualizaciones de YouTube es de: " + diferenciaYouTube);
68     } else {
69         System.out.println("Meses ingresados no válidos.");
70     }
71     System.out.println("\n");
72
73     // 3. Promedio de crecimiento de Twitter y Facebook (Enero a Junio)
74     System.out.println("Promedio de crecimiento (Enero a Junio) ");
75     double totalCrecimientoTwitter = 0, totalCrecimientoFacebook = 0;
76     int mesesTwitter = 0, mesesFacebook = 0;
77     for (String[] fila : datos) {
78         if (fila[0].equalsIgnoreCase("TWITTER") && fila[1].equalsIgnoreCase("CRECIMIENTO DE FOLLOWERS")) {
79             for (int i = 3; i <= 8; i++) {
80                 int valor = parseIntSafe(fila[i].trim());
81                 if (valor > 0) {
82                     totalCrecimientoTwitter += valor;
83                     mesesTwitter++;
84                 }
85             }
86         }
87     }
```



CÓDIGO EJECUTADO:

Package Explorer

EDD

JRE System Library

src

clase1

redes.java

clase1.resource

datos_redes

module-info.java

Editor

redes.java

module-info.java

132

133

}

if (likesCountYouTube > 0)

Task List

Outline

Console

Eclipse IDE for Java and DSL Developers 2025-09 M2

<terminated> redes [Java Application] C:\Users\Iizet\Downloads\eclipse-dsl-2025-06-R-win32-x86_64\eclipse\plugins\org.eclipse.justi.openjdkhotspot\jre.full.win32.x86_64_21.0.7.v20250502-0916\jre\bin\javaw.exe (19 ago 2025 20:39:20 – 20:39:32 elapsed: 0:00)

Diferencia de seguidores en Twitter (Enero vs. Junio)

La diferencia de seguidores en Twitter es: 5092

Diferencia de visualizaciones en YouTube entre meses seleccionados

Ingrese el primer mes (ej. ENERO): ABRIL

Ingrese el segundo mes (ej. JUNIO): JUNIO

La diferencia de visualizaciones en YouTube es de: -2108

Promedio de crecimiento (Enero a Junio)

Promedio de crecimiento de Twitter: 992.50

Promedio de crecimiento de Facebook: 3766.83

Promedio de 'Me gusta'

Promedio de 'Me gusta' en YouTube: 17.50

Promedio de 'Me gusta' en Twitter: 1796.67

Promedio de 'Me gusta' en Facebook: 16965.17