



Facultad de Ingeniería UNAM



Maestro: Ing. Guadalupe Lizeth Parrales Romay

Asignatura: Programación Orientada a Objetos

Práctica 1

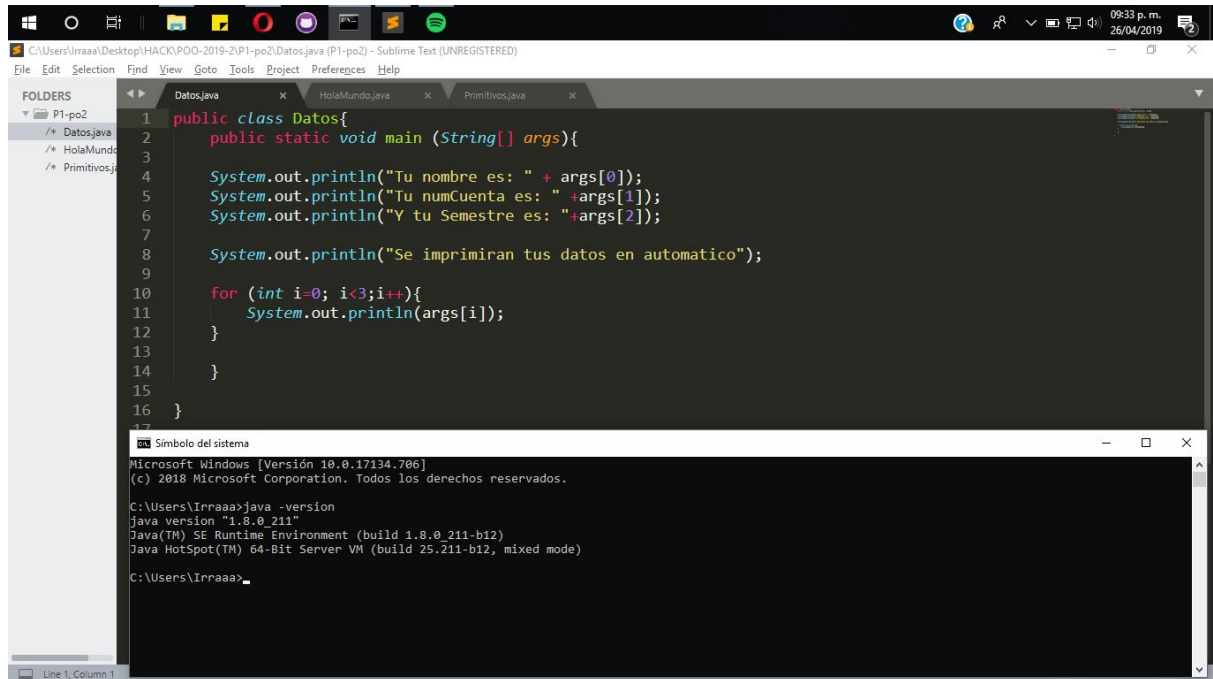
Alumnos:

Mejía Alba Israel Hipólito

Grupo: 2

Actividades:

-JDK java:



The screenshot shows the Sublime Text editor with a file named `Datos.java` open. The code in the file is as follows:

```
1 public class Datos{
2     public static void main (String[] args){
3
4         System.out.println("Tu nombre es: " + args[0]);
5         System.out.println("Tu numCuenta es: " +args[1]);
6         System.out.println("Y tu Semestre es: "+args[2]);
7
8         System.out.println("Se imprimiran tus datos en automatico");
9
10        for (int i=0; i<3;i++){
11            System.out.println(args[i]);
12        }
13    }
14 }
15
16 }
```

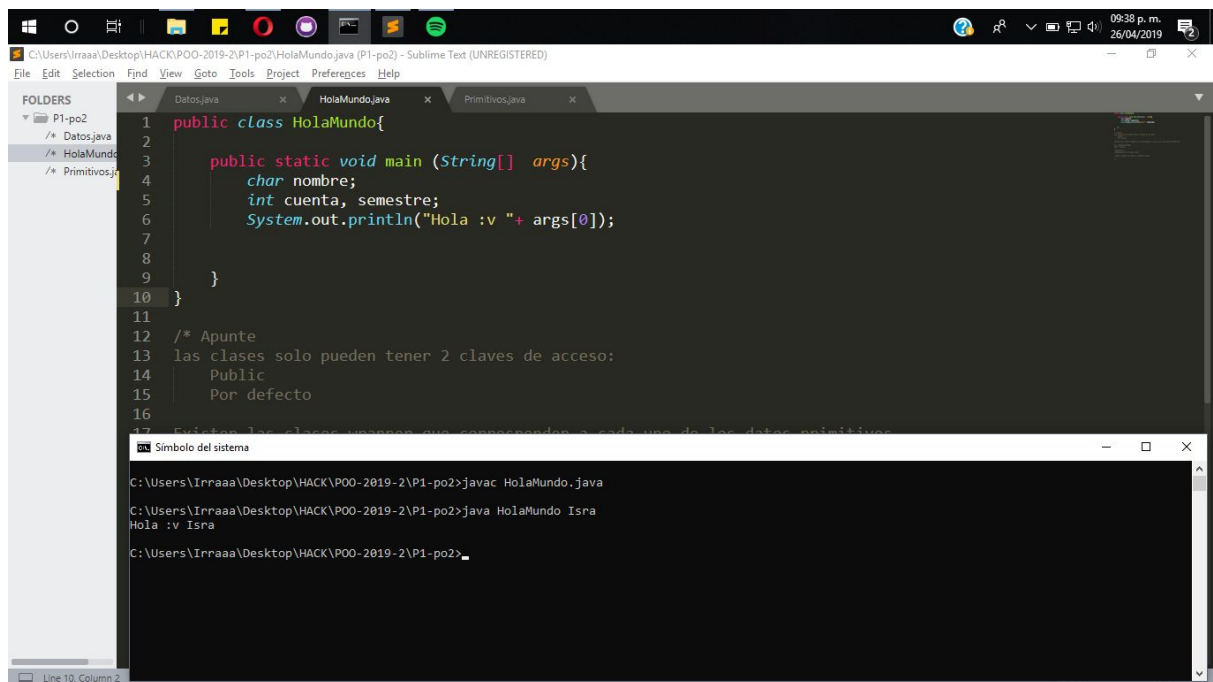
Below the editor, a Windows command prompt window titled "Símbolo del sistema" is open, showing the output of the `java -version` command:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.706]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Irraaa>java -version
java version "1.8.0_211"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_211-b12)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.211-b12, mixed mode)

C:\Users\Irraaa>
```

-Hola Mundo:



The screenshot shows the Sublime Text editor with a file named `HolaMundo.java` open. The code in the file is as follows:

```
1 public class HolaMundo{
2
3     public static void main (String[] args){
4         char nombre;
5         int cuenta, semestre;
6         System.out.println("Hola :v " + args[0]);
7
8     }
9 }
10
11
12 /* Apunte
13 las clases solo pueden tener 2 claves de acceso:
14     Public
15     Por defecto
16
17 Existen las clases wrapper que corresponden a cada uno de los datos primitivos
```

Below the editor, a Windows command prompt window titled "Símbolo del sistema" is open, showing the output of the `javac` and `java` commands:

```
C:\Users\Irraaa\Desktop\HACK\POO-2019-2\P1-po2>javac HolaMundo.java
C:\Users\Irraaa\Desktop\HACK\POO-2019-2\P1-po2>java HolaMundo Isra
Hola :v Isra
C:\Users\Irraaa\Desktop\HACK\POO-2019-2\P1-po2>
```

-Datos:

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

        System.out.println("Tu nombre es: " + args[0]);
        System.out.println("Tu numCuenta es: " +args[1]);
        System.out.println("Y tu Semestre es: "+args[2]);

        System.out.println("Se imprimiran tus datos en automatico");

        for (int i=0; i<3;i++){
            System.out.println(args[i]);
        }
    }
}
```

C:\Users\Irraaa\Desktop\HACK\POO-2019-2\P1-po2>javac Datos.java

C:\Users\Irraaa\Desktop\HACK\POO-2019-2\P1-po2>java Datos IsraelHMA 315348079 2010-2

Tu nombre es: IsraelHMA
Tu numCuenta es: 315348079
Y tu Semestre es: 2010-2
Se imprimiran tus datos en automatico
IsraelHMA
315348079
2010-2

C:\Users\Irraaa\Desktop\HACK\POO-2019-2\P1-po2>

-Cual es el mayor de tres números? :

```
public class Primi{
    public static void main (String[] args){
        int n1 = Integer.parseInt(args[0]);
        int n2 = Integer.parseInt(args[1]);
        int n3 = Integer.parseInt(args[2]);
        if(n1<n2 && n2<n3){
            System.out.println(n3 + " Es el mayor");
        }else{
            if(n1<n2&& n3<n2){
                System.out.println(n2+ " Es el mayor");
            }else{
                if(n2<n1 && n3<n1){
                    System.out.println(n1+ " Es el mayor");
                }else{
                    System.out.println("Ingrese numeros distintos para decirle cual es el mayor");
                }
            }
        }
    }
}
```

23/04/2019 12:23 p. m. 347 Datos.java
26/04/2019 09:38 p. m. 584 HolaMundo.class
26/04/2019 09:37 p. m. 446 HolaMundo.java
26/04/2019 10:15 p. m. 701 Primi.class
26/04/2019 10:18 p. m. 533 primi.java
26/04/2019 10:07 p. m. 1,217 Primitivos.class
26/04/2019 10:06 p. m. 691 Primitivos.java
8 archivos 5,330 bytes
2 dirs 130,591,526,912 bytes libres

C:\Users\Irraaa\Desktop\HACK\POO-2019-2\P1-po2> javac Primi.java

C:\Users\Irraaa\Desktop\HACK\POO-2019-2\P1-po2>java Primi 5 1 3

5 Es el mayor

C:\Users\Irraaa\Desktop\HACK\POO-2019-2\P1-po2>

Cabe destacar que para este ejercicio intente usar un arreglo de enteros con la misma lógica y no pude :

The screenshot shows a Sublime Text editor window with a file named `Primitivos.java` open. The code is a Java program that takes command-line arguments and compares them. The code is as follows:

```
1 public class Primitivos{
2     public static void main (String[] args){
3         int[] num = new int[2];
4         //Integer[] num = new Integer[2];
5         int i=0;
6         for(i = 0; i<3 ; i++){
7             num[i] = Integer.parseInt(args[i]);
8         }
9         for(i = 0; i<3 ; i++){
10            System.out.println(num[i]);
11        }
12        if(num[0]<num[2] && num[1]<num[2]){
13            System.out.println(num[2] + "Es el mayor");
14        }else{
15            if(num[0]<num[1] && num[2]<num[1]){
16                System.out.println(num[1] + "Es el mayor");
17            }else{
18                if(num[1]<num[0] && num[2]<num[0]){
19                    System.out.println(num[0] + "Es el mayor");
20                }else{
21                    System.out.println("No hay mayor");
22                }
23            }
24        }
25    }
26 }
27 }
```

A terminal window titled "Símbolo del sistema" is open in the foreground, showing the execution of the program. The commands and their outputs are:

```
C:\Users\Irraaa\Desktop\HACK\POO-2019-2\P1-po2> javac Primi.java
C:\Users\Irraaa\Desktop\HACK\POO-2019-2\P1-po2> java Primi 5 1 3
5
Es el mayor
C:\Users\Irraaa\Desktop\HACK\POO-2019-2\P1-po2> javac Primitivos.java
C:\Users\Irraaa\Desktop\HACK\POO-2019-2\P1-po2> java Primitivos 5 3 1
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 2
    at Primitivos.main(Primitivos.java:7)
C:\Users\Irraaa\Desktop\HACK\POO-2019-2\P1-po2>
```

Conclusión:

En esta práctica pude repasar las estructuras de control de Java, sus operadores lógicos y usos de la consola. Aprendí a recibir datos desde la terminal y cambiarlos a tipo Integer y guardarlos en un número entero.

Fue de gran provecho esta práctica y solo me quede con la duda de como guardar el dato del parseInt en un arreglo de enteros, pero fuera de eso siento que aprendí mucho.