

Primera entrega de lo desarrollado.

Por ahora he implementado los tres proyectos, la dificultad que he encontrado es que no tenia ni idea que iba a necesitar separarlo en tres proyectos. Pensaba que iba a poder simularlo todo en un solo proyecto, por lo que he pasado bastante tiempo entendiendo esta parte.

Quería haber entregado el proyecto con un array hecho con dos productos para que haga una simulación de consulta y para la siguiente entrega intentar sustituir el array por bases de datos en mysql, pero ya no tengo tan seguro que vaya a poder hacer esta última parte. Mi intención es por lo menos dejarlo funcionando con un array.

Para que funcione, primero hay que ejecutar PSP_ProyectoFinal_Servidor1, después PSP_ProyectoFinal_Servidor2 y el último, PSP_ProyectoFinalCliente. A mencionar, yo he utilizado dos puertos que tenía libres en mi pc 3000 y 3001, si estos no están libres, el programa no funcionará.

Este es el código del servidor 1;

```
1 package conexion;
2
3 import java.io.IOException;
4 import java.io.PrintWriter;
5 import java.net.ServerSocket;
6 import java.net.Socket;
7
8 public class Conexion {
9     public static void main(String[] args) throws IOException {
10         //conexion al servidor1
11
12         ServerSocket serverSocket = new ServerSocket(3000);
13
14         // Cuando se conecta un cliente crea un objeto Socket
15         Socket servidor = serverSocket.accept();
16
17         // Crea un objeto PrintWriter para enviar datos al cliente
18         PrintWriter out = new PrintWriter(servidor.getOutputStream(), true);
19
20         // Probamos a enviar un mensaje
21         out.println("Conexion con Mercadona establecida!");
22
23         // Cierra el socket y el ServerSocket
24         servidor.close();
25         serverSocket.close();
26     }
27 }
28
```

Código del servidor 2 es igual, pero cambiando el puerto de comunicación.

Adjunto el código del cliente, y su ejecución probando que funciona;

```
8 public class Conexion {
9     public static void main(String[] args) throws IOException {
10         // Crea un objeto Socket para conectarse al servidor1
11         Socket cliente = new Socket("localhost", 3000);
12
13         // Crea un objeto BufferedReader para leer los datos del servidor
14         BufferedReader in = new BufferedReader(new InputStreamReader(cliente.getInputStream()));
15
16         // Imprime la línea enviada del servidor
17         System.out.println(in.readLine());
18
19         // Cierra el socket
20         cliente.close();
21
22         // asigno el Socket para conectarse al servidor2
23         cliente = new Socket("localhost", 3001);
24
25         // guardo en objeto BufferedReader los datos del servidor2
26         in = new BufferedReader(new InputStreamReader(cliente.getInputStream()));
27
28         // Imprime la línea enviada del servidor2
29         System.out.println(in.readLine());
30
31         // Cierra el socket
32         cliente.close();
33     }
34 }
35
```

Problems | Javadoc | Declaration | Console | Progress | Properties
<terminated> Conexion (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\javaw.exe (31 ene 2023, 22:10:33 ~ 22:10:33) [pid: 17604]
Conexion con Mercadona establecida!
Conexion con Hiperber establecida!

No tengo claro cuantas horas he pasado en esto, voy a poner entre 10 y 20 horas, que además no puedo justificar muy bien, debido a que mientras hacía el código para ello, he tenido que borrar y volver a hacer a medida que iba encontrando nueva información y entendía en lo que consiste realmente el proyecto.