Actividad para PSP04

Ejercicio 1

Para este ejercicio hicimos uso de la clase Executor Service para limitar el numero de conexiones de los clientes a 10

Creamos una clase que extienda de Runnable para que genere un hilo por cada cliente que se conecte al servidor

Ejercicio 2

Establecemos un limite de conexiones de clientes a nuestro servidor

Y dejamos que los hilos gestionen las peticiones de los clientes en este caso se generara un hilo para que busque el fichero que el cliente solicita

Ejercicio 3

```
public class Servidor {

//Creamos el socket para el servidor
private ServerSocket serverSocket;

//El puerto por el que estara escuchando
private final static int FUERTO = 1400;

//Clases para communicarnos entre el cliente y servidor
private DataInputStream put;

public Servidor() {

//Clase que ejecuta hilos
ExecutorService ex = Executors.newFixedThreadPool(nThreads:10);

try {

//Iniciamos el servidor
serverSocket = new ServerSocket(pert: FUERTO);
System.out.println("Escuchando por le puerto " + FUERTO);
int cli = 0;
while (cli < 10) {

Socket cliente = serverSocket.accept();
System.out.println(s: "Nuevo cliente conectado");
ex.execute(new clienteHandler(clienteS: cliente));
cli++;
}

} catch (IOException e) {
e.printStackTrace();
} finally {
ex.shutdown();
}

}</pre>
```

Realizamos la misma configuración que en los ejercicios anteriores

En nuestro cliente handler establecemos el login con nombre de usuario y password, una vez este se loguea correctamente puede visualizar el contenido del directorio actual (user.dir), el diagrama de funciones esta en el mismo método run de la clase clienteHandler