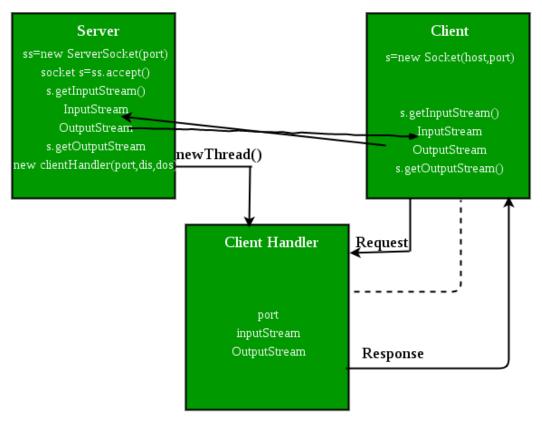
Partie réseau du projet :

ServerSocket servSock = new ServerSocket(port) Socket sock = null; Sock = servSock.accept(); DataInputStream in = new DataInputStream(sock.getInputStream()); DataOutputStream out = new DataOutputStream(sock.getOutputStream()); New clientHandler(port,in,out) =>new Thread() ClientHandler Socket sock = new Socket(port); DataInputStream in = new DataInputStream(sock.getInputStream()); DataOutputStream out = new DataOutputStream(sock.getInputStream());

Client Socket sock = new Socket(ip,port); DataInputStream in = new DataInputStream(sock.getInputStream()); DataOutputStream out = new DataOutputStream(sock.getOutputStream());

(functions between client and server like send date / time show numOfClients)



Amélioration (choses faites):

- ✓ Le server peut accueillir plusieurs clients
- ✓ Le nombre de clients connecter est stockée dans une variable (numberOfConnectedClients)
 - S'il n'y a plus de clients (numberOfConnetedClients ==0)
 - ⇒ On ferme les ressources (in,out, port)
 - ⇒ Exit le programme.
 - o S'il y a plus de 2 clients connectés (numberOfConnectedClients >2)
 - ⇒ On ferme les ressources (...)
 - ⇒ Exit le programme.
- ✓ Le client peut demander la date / l'heure au serveur :

```
$java Client.java
27.0.0.1
ort number
    do you want?[Date | Time | add5 | con(Show numbers of clients connected]..
ype end to terminate connection.
erver> Number of connections : 1
/hat do you want?[Date | Time | add5 | con(Show number of clients connected]..
Type end to terminate connection.
Invalid input
Date
/hat do you want?[Date | Time | add5 | con(Show number of clients connected]..
Type end to terminate connection.
Server> 2019/10/31
Time
/hat do you want?[Date | Time | add5 | con(Show number of clients connected]...
ype end to terminate connection.
Server> 04:07:52
```

- ⇒ En jaune => Les arguments passé par l'utilisateur (ip, port)
- ⇒ En rouge => Demande la date au serveur et reçoit la réponse.
- ⇒ En bleu => Demande l'heure au serveur et reçoit la réponse.

A faire:

- Catcher quelques erreurs et masquer ce que l'utilisateur voit.
- Rendre plus beau ...
- ❖ Gérer la communication entre Thread => C'est-à-dire échanger des informations entre clients. Pour l'instant chaque client peut demander des infos aux serveurs mais pas aux autres clients.
 - o Exemple: Dans le code, j'ai implémenter une fonction « add5 » qui ajoute 5 à une variable num.
 - O Client A envoi add5 3 fois de suite (serveur répond 5,10,15) donc num est bien égale à 15.
 - MAIS quand le client B envoi add5, le serveur répond 5 et PAS 15.
 - Cela signifie que les variables ne sont partagée => Concurrence and Thread synchronizing.
- Voilà ma progression.

NOTE / IMPORTANT:

J'ai repris le code du super site : https://www.geeksforgeeks.org/introducing-threads-socket-programming-java/

Je l'ai modifié et documenté mais je ne vois franchement pas comment faire autrement. Du coup voilà.

Et aussi, faudra discuté entre nous, mais vos fonction du genre tirer sur une case qui envoi une infos et recoit une autre infos (genre tirer(x,y) et puis « vous avez toucher une unité ») peuvent être implémenter dans la partie « function » (fluo bleu) du fichier Server.java.