

Manual de uso para el Cliente

Sistema informático Cliente/Servidor centralizado para Camas UTI por Socket TCP.

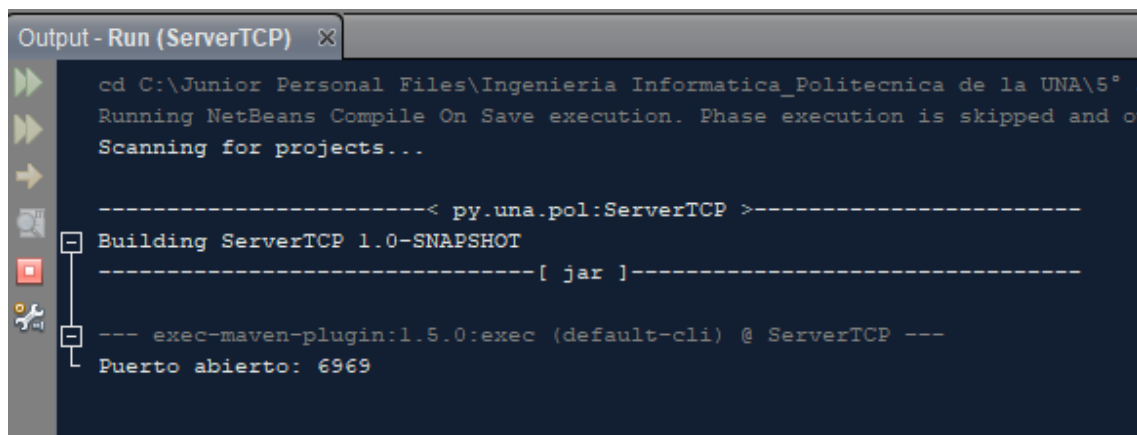
Repositorio: https://github.com/jg2kpy/CamasUTI_TCP

Puerto por defecto: **6969**

Dependencia de org.json.simple

Es probable que el IDE detecte un problema en los proyectos debido a que falta la dependencia de org.json.simple, para resolver esto debemos hacer click derecho sobre el proyecto y seleccionar “Resolve Projects Problems” y posteriormente “Resolve”.

Una vez el IDE nos permita compilar y ejecutar probamos la aplicación servidor en el proyecto ServerTCP:




```
Output - Run (ServerTCP) x
cd C:\Junior Personal Files\Ingenieria Informatica_Politecnica de la UNA\5° S
Running NetBeans Compile On Save execution. Phase execution is skipped and ou
Scanning for projects...

-----< py.una.pol:ServerTCP >-----
Building ServerTCP 1.0-SNAPSHOT
-----[ jar ]-----

--- exec-maven-plugin:1.5.0:exec (default-cli) @ ServerTCP ---
Puerto abierto: 6969
```

Ahora podemos ejecutar la aplicación cliente en el proyecto ClienteTCP:



Elija servidor...

Elija server:

Localhost

☐ Direccion IPv4

☒ Dominio WEB (DNS)

tcp.juniorgutierrez.com

Puerto: 6969

Conectar

Podemos ver que nos permite conectarnos por Localhost (127.0.0.1) o mediante internet usando una dirección IPv4 o un Dominio WEB (DNS), en cualquier caso, debemos especificar siempre el puerto que va a utilizarse.

El dominio “tcp.juniorgutierrez.com” redirecciona a un servidor público en internet donde también se pueden realizar pruebas y sin el servidor en localhost, si la conexión falla, significa que el servidor estaba apagado.

Inicie sesión por favor

Inicie sesión:

Usuario:

Contraseña:

Aceptar

Una vez nos conectamos, nos pide credenciales, el usuario es el nombre del Hospital, podemos usar cualquiera de los siguientes

	id hospital	nombre	password	camas
1	1	HospitalX1	0001	FFFF
2	2	HospitalX2	0001	FTFT
3	3	Santa Clara	0001	FFTT
4	4	La Costa	0001	TTFF
5	5	Migone	0001	FFFF
6	6	Adventista	0001	TTTT

Estos datos se encuentran en el fichero:

CamasUTI_TCP\ServerTCP\DB\dataBase.db

del servidor, es una base de datos SQLite

Podemos probar con Usuario: HospitalX1 y contraseña: 0001

Inicie sección por favor

Inicie sección:

Usuario:

Contraseña:

Aceptar

Una vez iniciamos la sección con los datos correctos nos debe salir una ventana como la siguiente:

Menu principal:

Estado actual de Camas UTI de: HospitalX1

Salir de la sección

+
4
-

Cama	Estado
0	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

Ocupar o Desocupar

Aceptar

En esta ventana podemos realizar las operaciones que deseamos.

Menu principal: X

Estado actual de Camas UTI de: **HospitalX1** X

Salir de la sección

+

8

-

Cama	Estado
0	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>

0 ▼

Ocupar o Desocupar

Aceptar

Una vez terminamos de añadir o quitar camas, o ocupar o desocupar una cama debemos darle al botón aceptar para que los cambios se envíen al servidor y se guarde en la base de datos.

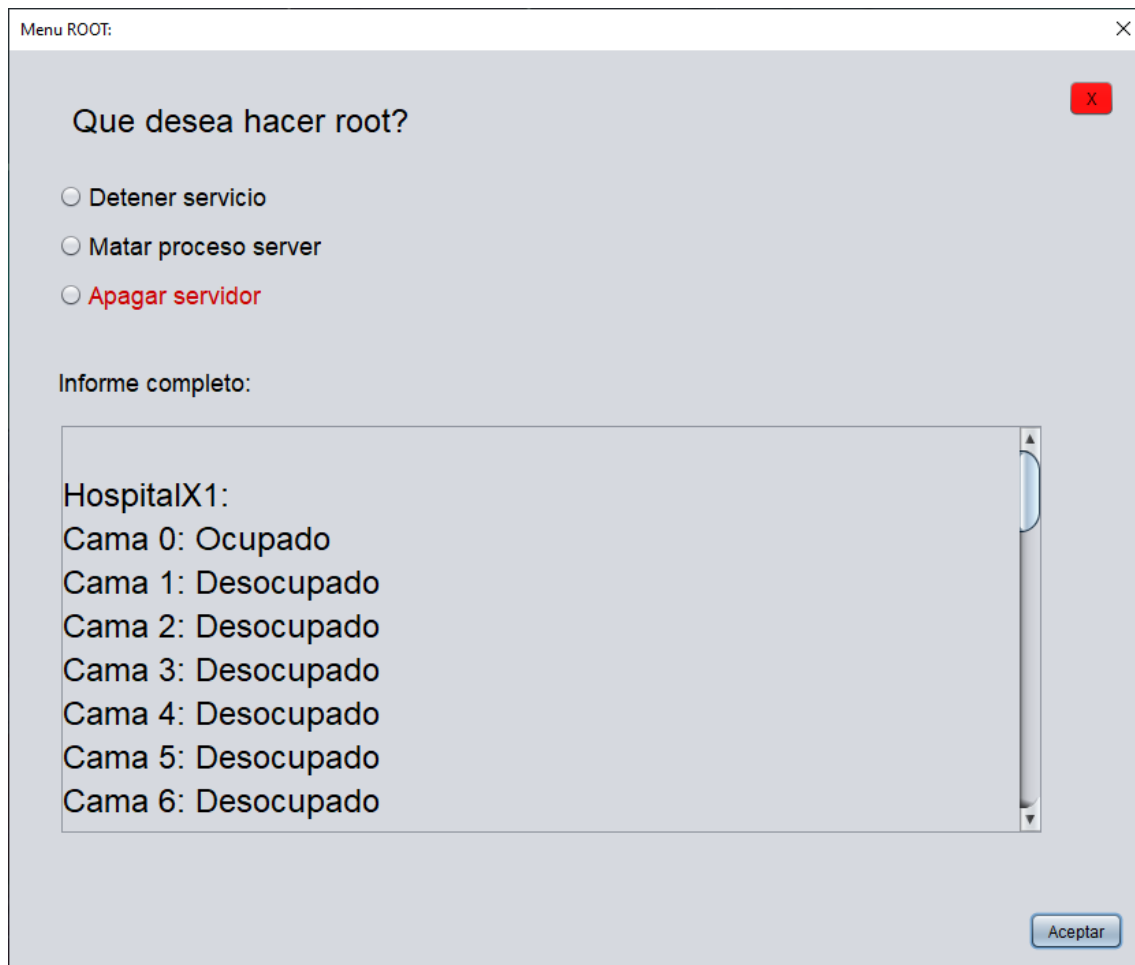
Cuando terminamos de realizar los cambios podemos terminar el proceso cliente con la X roja arriba o iniciar con otra sección.

Para ver un informe general de todos los hospitales es necesario iniciar la sección root, con las credenciales de Usuario: "root" y contraseña: "root"

Inicie sección:

Usuario:

Contraseña:



Como podemos ver tenemos un informe completo de todos los hospitales y algunas opciones que el usuario root puede realizar sobre el servidor

Detener servicio: El proceso servidor deshabilita todas las conexiones incluyendo las del root y solo puede volver a escuchar peticiones si en el servidor escribimos la letra "Y".

Matar proceso server: Termina el proceso servidor y todas sus conexiones.

Apagar servidor: **(mucho cuidado con esta opción)** Literalmente apaga la computadora donde se esta ejecutando el servidor.