

Esercizio riassuntivo in Java: Socket in TCP e programmazione concorrente

Autore: *Andrea Caravano* (www.andreacaravano.net)

La seguente applicazione basa il proprio funzionamento su messaggi TCP di tipo testuale. Viene adottata la porta 9000/TCP.

[Progetto **StudioMedico**]: Uno studio medico ha adottato un'infrastruttura di rete che prevede che, per ogni medico, esista un file di testo contenente le informazioni personali (nome, cognome, data di nascita e città di nascita) dei pazienti in cura (si suppone tali informazioni non contengano spazi e siano separate da Whitespace).

Ogni medico, in seguito ad autenticazione mediante nome utente e password (memorizzate su linee separate all'inizio del file), può effettuare due operazioni:

- 1) Aggiunta nuovo paziente in cura
- 2) Consultazione elenco completo dei pazienti

N.B.: Se il nome utente specificato dal client non esiste, si utilizzano il nome utente specificato per creare un nuovo file, corrispondente al nuovo medico.

Un possibile file di esempio è il seguente:

```
< file "rossi.txt" >:
```

```
mario
```

```
passwordmario
```

```
Giuseppe Verdi 01/02/1980 Milano
```

```
Carlo Russo 03/04/1990 Roma
```