

01/04/2025

## Progetto Pub e Circolari

**Autore:**

- Damiano Duso

## Obbiettivo:

Creare un programma java che tramite l'utilizzo di Socket che permetta agli utenti di consultare un file CSV (contenete informazioni relative a pub e circolari in Italia) da remoto.

## Requisiti:

### Server:

Lettura file CSV

Organizzazione dati in una collection

Ascolto richiesta client

Elaborazione richiesta e risposta client

Multi thread (più client contemporaneamente)

### Client:

Collegamento al server

Invio richieste al server

Visualizzazione risposta server

## Strutture dati:

List<String[]>: Righe file CSV

String[]: Titoli colonne

## Classi:

**Server:** Caricamento file CSV in struttura dati interna, avvio del server e creazione thread per ogni client connesso

**ClientHandler:** Gestione comunicazione tra server e client e gestione comandi e output su terminale remoto

## Metodi:

**Main:** metodo principale da dove viene avviato il server

**loadCsv:** metodo per caricare e per salvare il file CSV

**handleGetRow:** metodo in risposta al comando GETROW, invia al client la riga richiesta

**handleGetColumn:** metodo in risposta al comando GETCOLUMN, invia al client la colonna richiesta

**handleGetAll:** metodo in risposta al comando GETALL, invia al client tutte le righe del file CSV

**handleFind:** metodo in risposta al comando FIND, ricerca righe contenenti una parola chiave e le invia al client

## Comandi:

GETROW numeroRiga per ottenere una riga usare il comando

GETCOLUMN numeroColonna per ottenere una colonna usare il comando

FIND parolaChiave per ricercare usare il comando

HELP per sapere i comandi usare il comando

## Gestione errori:

gli errori sono gestiti con output sul terminale. Se il comando non è valido viene inviato il messaggio Comando non riconosciuto al terminale remoto.

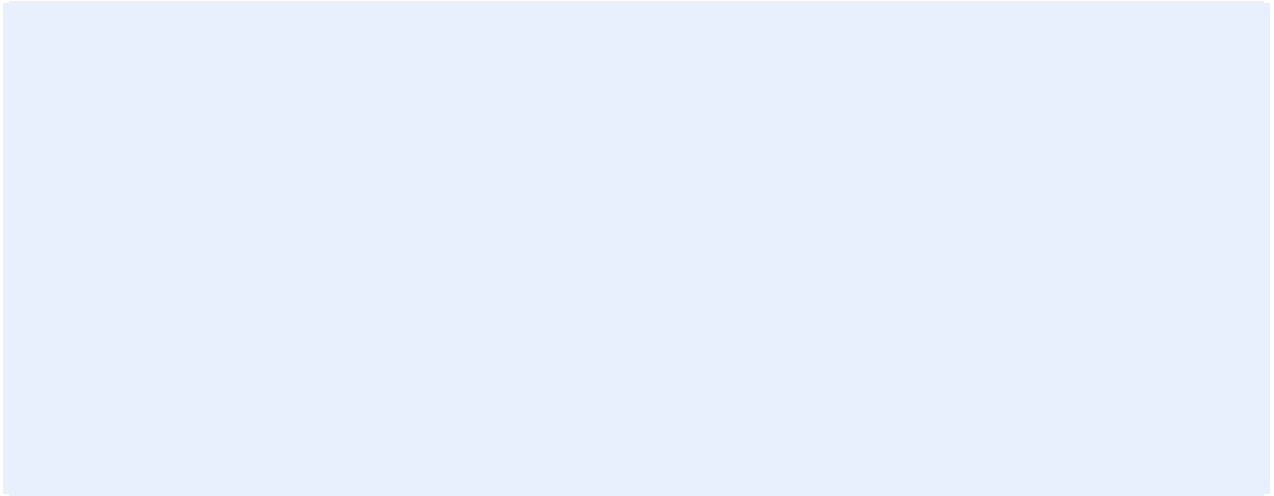


**SVILUPPO TEORICO (DA EDITARE CON MS WORD) - GRAFICI e TABELLE (integrazione con Excel)**

**Per le formule usare l'equation editor di MS Word**

**Eventuali schemi elettrici vanno editati con Multisim e qui inseriti e commentati.**

### **Class diagram**



### **Activity diagram**

