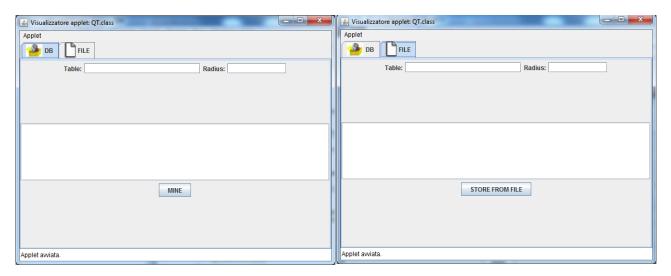
Esercitazione 8 - Java Swing e Applet

Definire la classe QT nel package client. Tale classe definisce una applet eseguibile in un browser web

(la visualizzazione dell'applet, tramite applet viewer, è riportata nel seguito)



Classe QT

Attributi

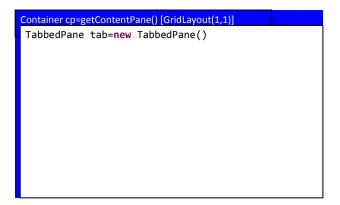
private ObjectOutputStream out; private ObjectInputStream in ;

Inner Class TabbedPane

Metodi

public void init()

Inizializza la componente grafica della applet istanziando un oggetto della classe JtabbedPane e aggiungendolo al container della applet. Inoltre avvia la richiesta di connessione al Server ed inizializza i flussi di comunicazione (membri dato in e out). Ip del server e porta sono acquisiti come parametri dalla pagina HTML.



Classe **privata TabbelPane** che estende JPanel ed è inner class di QT

Attributi

```
private JPanelCluster panelDB;
private JPanelCluster panelFile;
```

Inner Class JPanelCluster

Metodi

```
TabbedPane() // fornito dal docente
```

Inizializza i membri panelDB e panelFile e li aggiunge ad un oggetto istanza della classe TabbedPane. Tale oggetto (TabbedPane) è quindi inserito nel pannello che si sta costruendo.

private void learningFromDBAction()throws SocketException, IOException,
ClassNotFoundException

Acquisisce il numero di cluster (panelDB.parameterText.getText()). Qualora il valore acquisito non fosse un numero reale maggiore di zero visualizza un messaggio di errore all'interno di una JOptionPane (vedi esempio).

Acquisisce in nome della tabella (da panelDB.tableText). Trasmette al server il comando 0 e il nome della tabella. Resta in attesa della risposta del server. In caso di risposta diversa da "OK", visualizza un messaggio di errore in una JOptionPane e termina l'esecuzione del metodo.

Altrimenti, invia il comando 1 e il raggio dei cluster da scoprire e aspetta la risposta del server. In caso di risposta diversa da "OK", visualizza un messaggio di errore in una JOptionPane e termina l'esecuzione del metodo.

Altrimenti legge il numero di cluster scoperti e i cluster così come sono trasmessi da server e li visualizza in panelDB.clusterOutput. Invia al server il comando 2 e aspetta la risposta del server. In caso di risposta diversa da "OK", visualizza un messaggio di errore in una JOptionPane e termina l'esecuzione del metodo, altrimenti visualizza un messaggio che confermi il successo della attività in una JOptionPane.

```
private void learningFromFileAction() throws SocketException,
IOException, ClassNotFoundException
```

Acquisisce il nome della tabella (da panelFile.tableText) e il raggio dei cluster (da panelFile.parameterText). Invia al server il comando 3, il nome della tabella e il raggio dei cluster e aspetta la risposta del server. In caso di risposta diversa da "OK", visualizza un messaggio di errore in una JOptionPane e termina l'esecuzione del metodo, altrimenti visualizza, in una JOptionPane, un messaggio che confermi il successo della attività.

Classe **JPanelCluster** che estende JPanel

Attributi

```
private JTextField tableText=new JTextField(20);
private JTextField parameterText=new JTextField(10);
private JTextArea clusterOutput=new JTextArea();
private JButton executeButton;
```

Metodi

JPanelCluster(String buttonName, java.awt.event.ActionListener a)

Comportamento: Inizializza il pannello in accordo allo schema riportato nel seguito (utilizzare opportunamente i layout). Aggiunge l'ascoltatore a al bottone executeButton.

upPanel jLabel	tableText	jLabel	parameterText
centralPane clusterOutput			
downPanel	executeB	Button	

NOTE:

- 1. Il package SERVER non viene modificato
- 2. Le classi Keyboard e MainTest del package client possono essere rimosse.