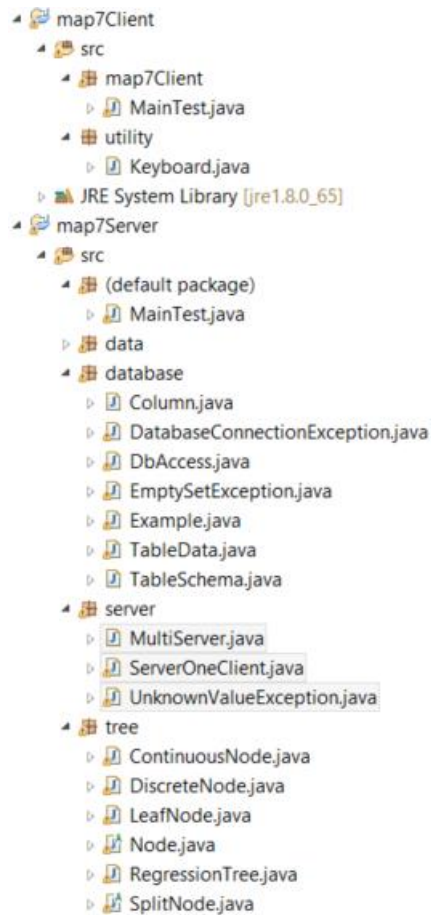


## Esercitazione 7– Client–Server (Socket)

Creare due progetti Eclipse distinti, `mapClient` e `mapServer`. Distribuire le classi finora definite tra i due progetti.



### CLIENT

Il sistema client deve collegarsi al server tramite l'indirizzo e la porta su cui il server è in ascolto.

Indirizzo del server e porta sono acquisiti come parametri tramite args. Una volta instaurata la connessione l'utente può scegliere se avviare un nuovo processo di clustering o recuperare cluster precedentemente serializzati in un qualche file.

Includere la classe `MainTest` (fornita dal docente) che stabilisce la connessione al Server e, una volta avvenuta la connessione, invia e riceve messaggi, dipendentemente dalla scelta effettuata dall'utente.

(FORNITA DAL DOCENTE)

# SERVER

Il server colleziona le classi per la esecuzione remota del processo di data mining

Definire il package Server che contiene le classi [Server](#), [ServerOneClient](#) e [UnknownValueException](#) (prima contenuta nel package tree).

- Definire la classe [MultiServer](#)

## Attributi

```
private int PORT = 8080;
```

## Metodi

```
public MultiServer(int port):
```

 Costruttore di classe. Inizializza la porta ed invoca run()

```
private void run()
```

 Istanza un oggetto istanza della classe ServerSocket che pone in attesa di crichiesta di connessioni da parte del client. Ad ogni nuova richiesta connessione si istanzia [ServerOneClient](#).

- Definire la classe [ServerOneClient](#) estendendo la classe [Thread](#).

## Attributi

```
private Socket socket;  
private ObjectInputStream in;  
private ObjectOutputStream out;
```

## Metodi

```
public ServeOneClient(Socket s) throws IOException:
```

 Costruttore di classe. Inizializza gli attributi socket, in e out. Avvia il thread.

```
public void run()
```

 Riscrive il metodo run della superclasse Thread al fine di gestire le richieste del client in modo da rispondere alle richieste del client.