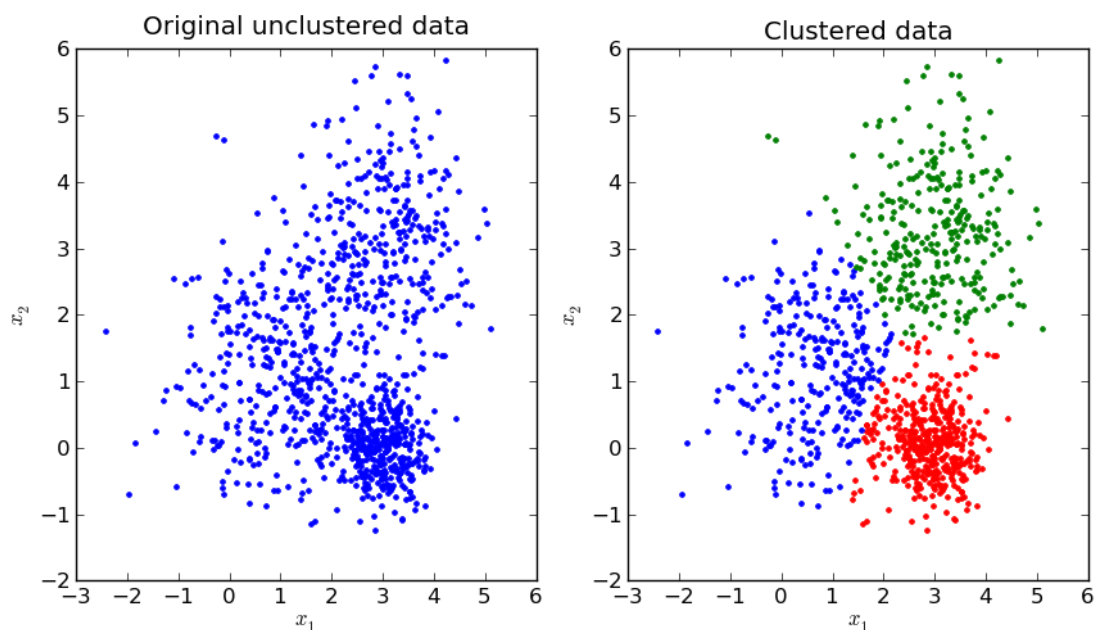


Guida all'installazione del sistema Quality Threshold



Di

Marianna Abbattista e

Giovanni D'Orsi

Sommario

1. Introduzione al sistema QT.....	2
2. Installazione del server.....	4
3. Installazione del client.....	5
4. Manuale utente.....	6
5. Guida Utente per l'esecuzione.....	10
del programma	

1.Introduzione al sistema QT

Il Quality threshold (QT) clustering di (Heyer, Kruglyak e Yooseph 1999) è un algoritmo di clustering di partizionamento originariamente proposto per il clustering dei geni. L'obiettivo dell'algoritmo è trovare cluster con qualità garantita. Invece di specificare K, numero di cluster, QT utilizza il diametro massimo del cluster come parametro.

L'idea di base di QT è la seguente: formare un cluster candidato iniziando con un punto casuale e aggiungere iterativamente altri punti, con ogni iterazione ,si aggiunge il punto che minimizza l'aumento del diametro del cluster. Il processo continua fino a quando non è possibile aggiungere alcun punto senza superare la soglia del diametro. Se supera la soglia, si forma un secondo cluster candidato iniziando con un punto e ripetendo la procedura.

2.Installazione del Server

Pre-requisiti

- Sistema operativo Windows 10
- MySQL kit 5.7+ per Windows Link file di installazione

<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

- Java SE Development Kit 12 (o superiori)

Link download kit

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk12-downloads-5295953.html>

Installazione:

Importazione script SQL:

Aprire MySQL Command Line Client ed incollare lo script fornito nella cartella "Guida di installazione", "ScriptMySQL.txt" sulla console del programma.

Successivamente eseguire (Doppio click) il file "QTServer.jar", contenuto sempre nella cartella "Guida di installazione " precedentemente indicata .

Se il server non dovesse funzionare?

Accertarsi che il file "mysql-connector-java-5.1.7-bin.jar" sia contenuto all'interno della directory dei due files .jar client e server.

3.Installazione del Client

Pre-requisiti

- Sistema operativo Windows 10
- MySQL kit 5.7+ per Windows Link file di installazione

<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

- Java SE Development Kit 12 (o superiori)

Link download kit

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk12-downloads-5295953.html>

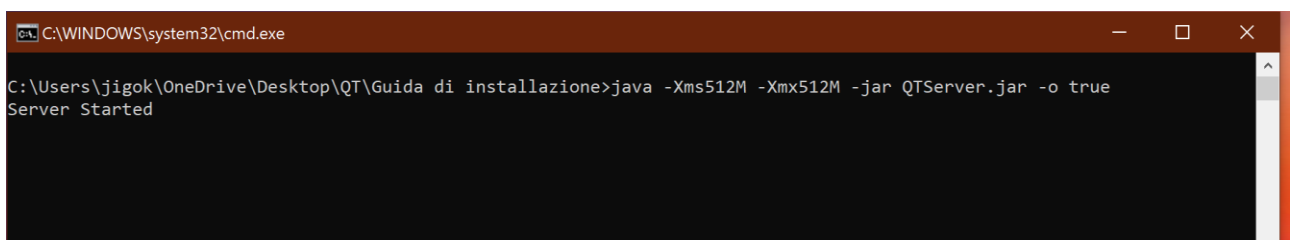
Installazione:

Eseguire (Doppio click) il file "QTClient.jar", contenuto sempre nella cartella "Guida di installazione " precedentemente indicata.

Per assicurarsi in ambiente Windows l'esecuzione di entrambi file jars fare doppio click sui due files con estensione .bat.

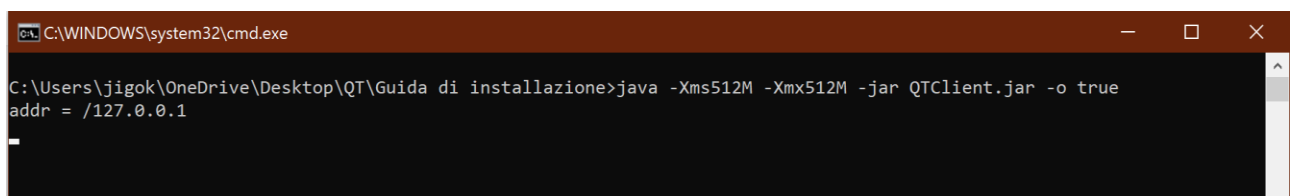
-RUNServer

Eseguirà sul prompt cmd la seguente istruzione:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\jigok\OneDrive\Desktop\QT\Guida di installazione>java -Xms512M -Xmx512M -jar QTServer.jar -o true
Server Started
```

-RUNClient Eseguirà sul prompt cmd la seguente istruzione:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\jigok\OneDrive\Desktop\QT\Guida di installazione>java -Xms512M -Xmx512M -jar QTClient.jar -o true
addr = /127.0.0.1
-
```

Arrivati fin qui la guida di installazione è terminata con successo

4. Manuale utente

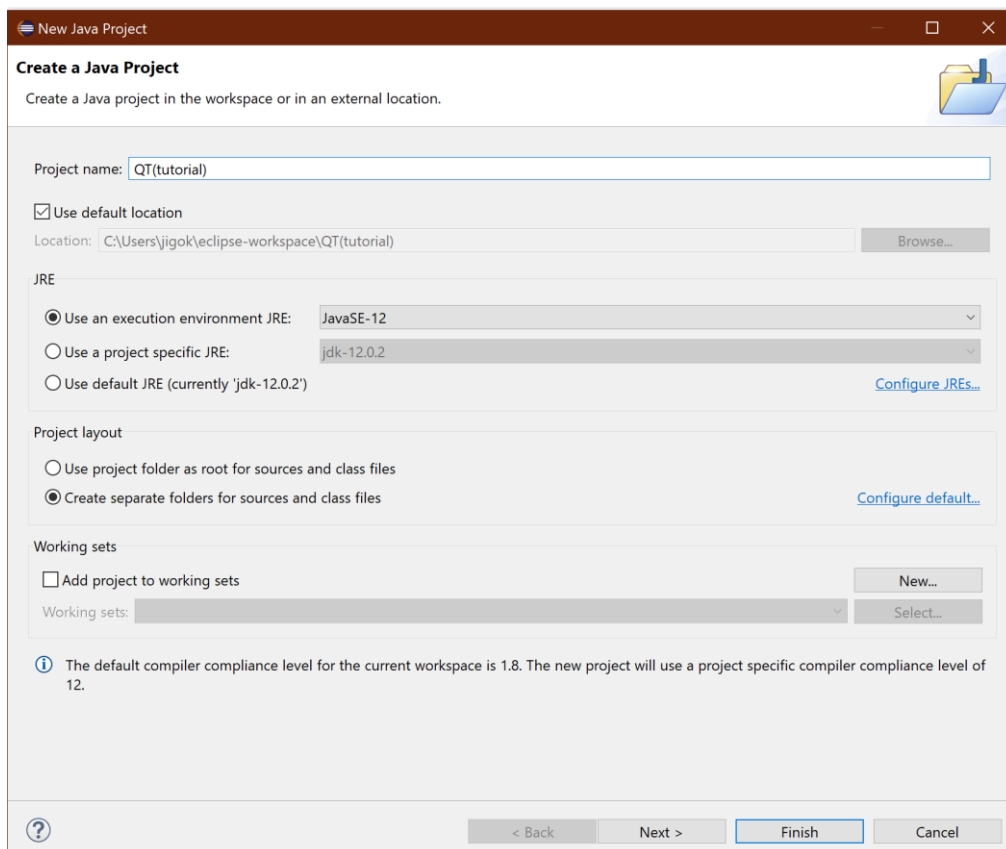
Per ricostruire il progetto partendo dai codici sorgenti nell'IDE Eclipse per Java cosa devo fare?

Dopo aver installato la JVM e la versione dell'IDE per Java aggiornato, eseguirlo:

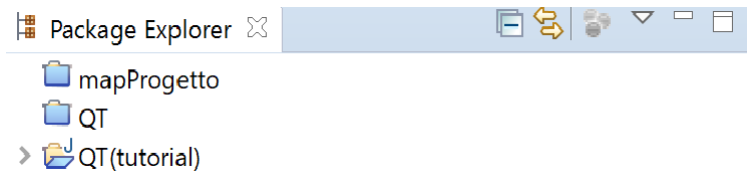


Alla fine del caricamento creare un nuovo progetto Eclipse:

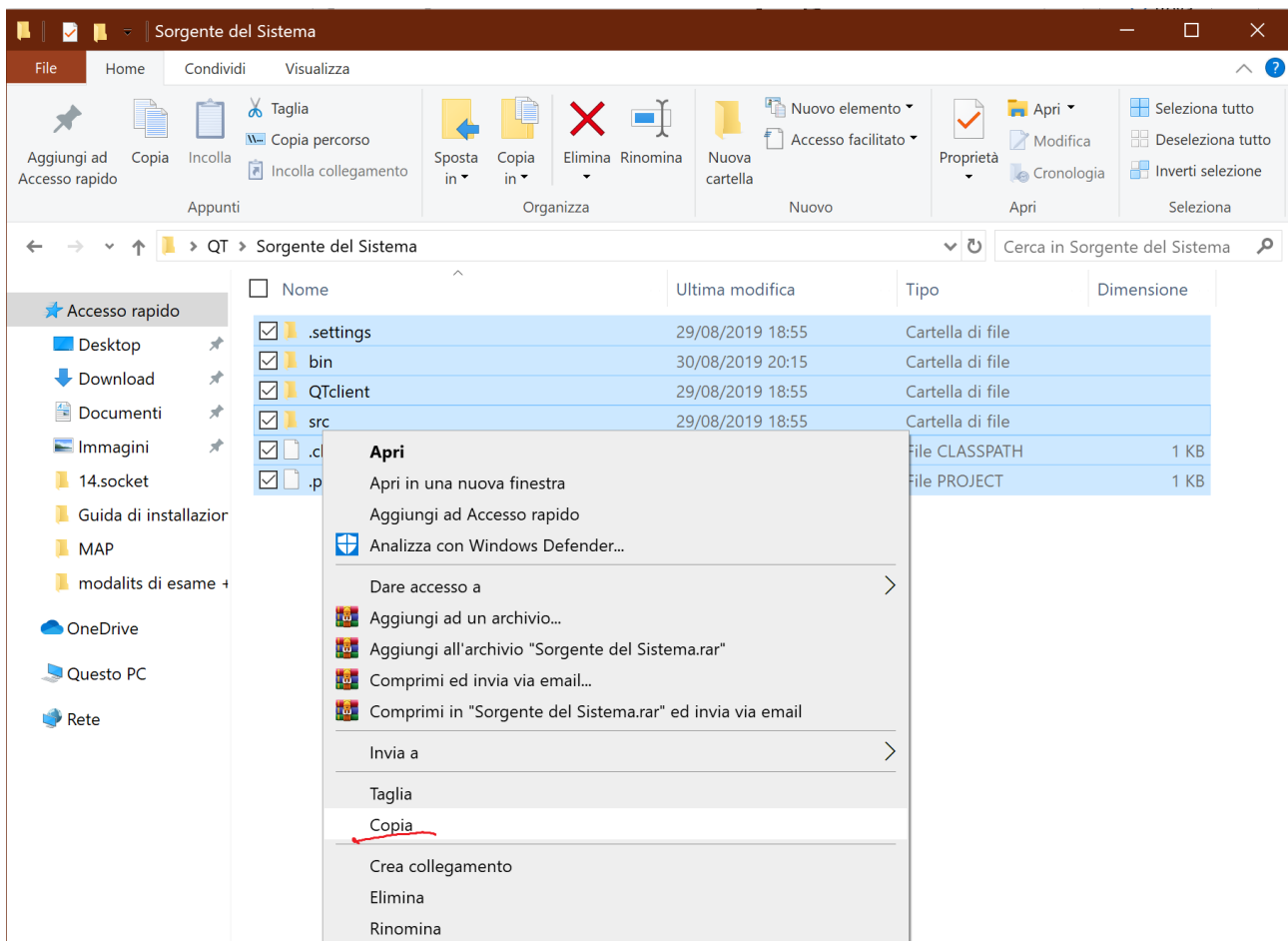
File-> New->Java Project



E infine cliccare su Finish. Nella visualizzazione dei Progetti comparirà:

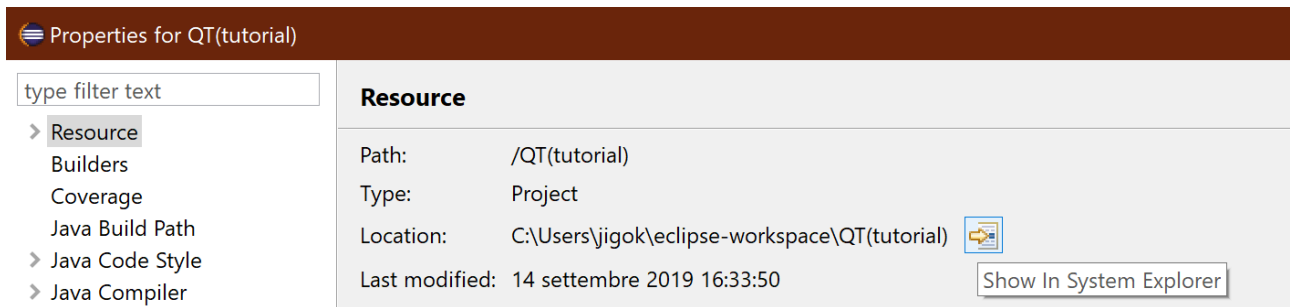


A questo punto aprire la cartella Sorgente del sistema e copiare i file all'interno:

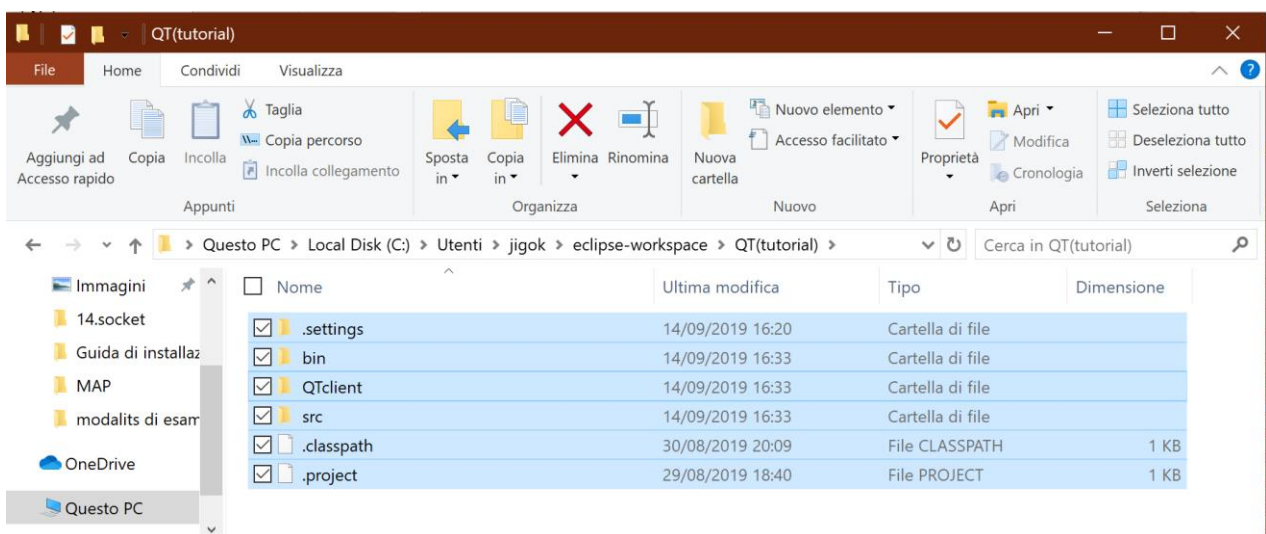


Nel progetto appena creato accedere alla sua Directory:

Tasto Destro sull'icona del progetto-> Properties-> Resource->Location->Show in System Explorer

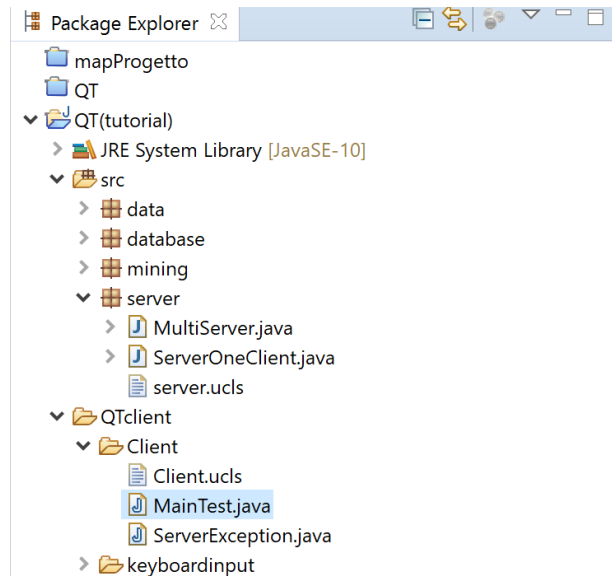


Con il doppio click accedere alla cartella del progetto creato e sostituire i file al suo interno con quelli appena copiati :



Una volta eseguito ciò, fare cliccare su Apply and Close.

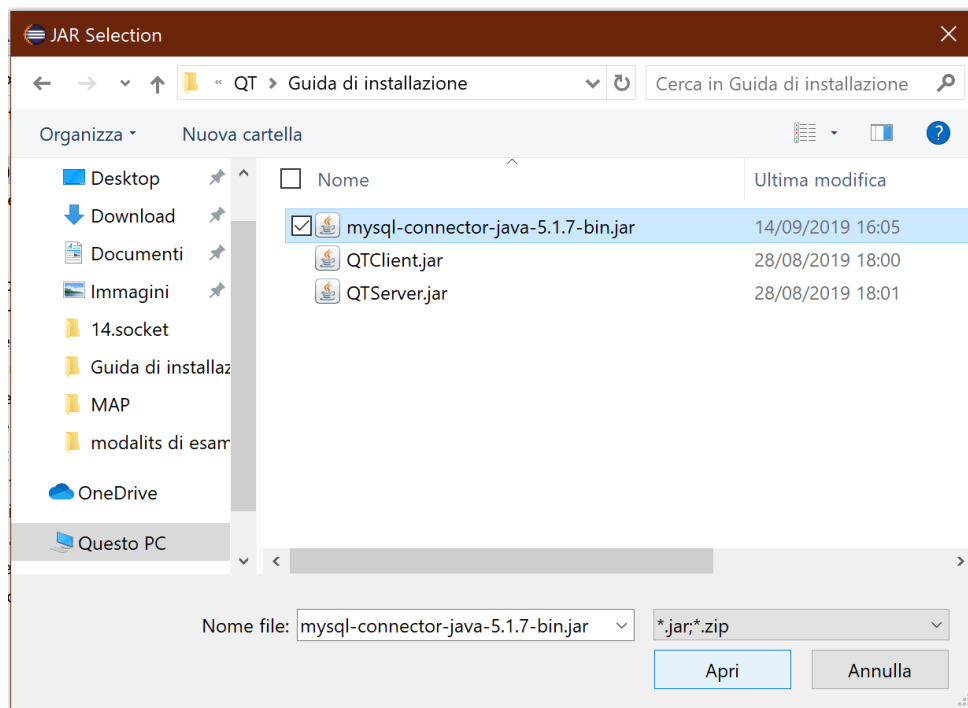
Poi su Eclipse andare su File-> Refresh, per vedere sull'IDE le cartelle aggiunte.



Per funzionare il progetto ha bisogno del jar all'interno della guida di installazione del file di MySQL

Per aggiungerlo da Eclipse:

Tasto destro sull'icona del progetto -> Build Path -> Add External Archives.



Fare run as->Java Application sul MultiServer e poi sul MainTest del Client.

5. Guida Utente per l'esecuzione del programma:

Dopo aver installato correttamente il programma:

- Eseguire il file batch "RUNServer.bat " per indicare che il server è in esecuzione.
- Eseguire il file batch "RUNClient.bat" per far partire il Client:

Successivamente selezionare:

1. se si vuole caricare se si vuole caricare un clusterSet da file.
2. se si vuole utilizzare la tabella playtennis dallo script MySQL, in questo caso bisognerà indicare il numero di Cluster che si vuole ottenere.