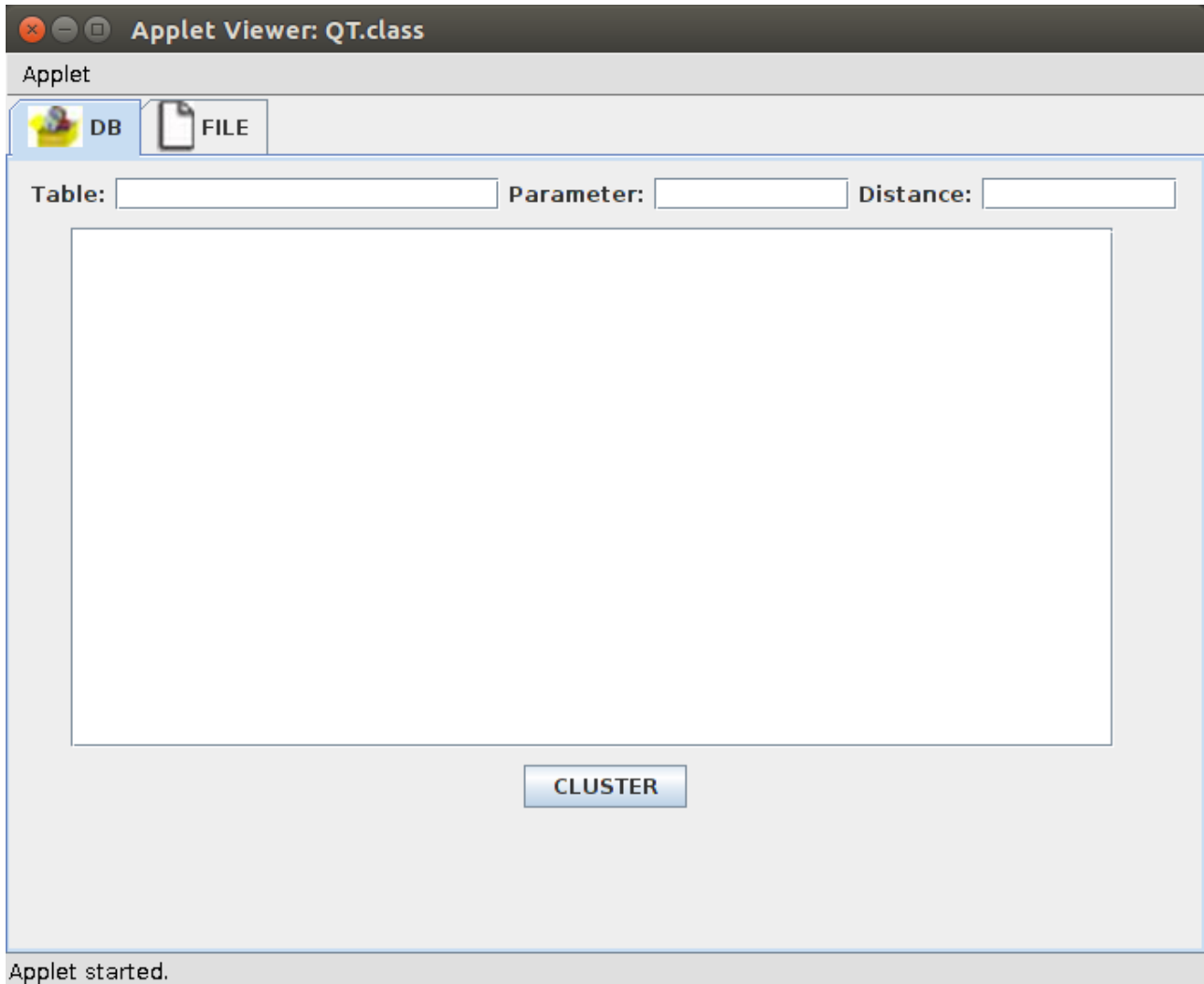


TUTORIAL PROGETTO DI METODI AVANZATI DI PROGRAMMAZIONE

L'applet elabora dei dati per ricavarne informazioni utili.

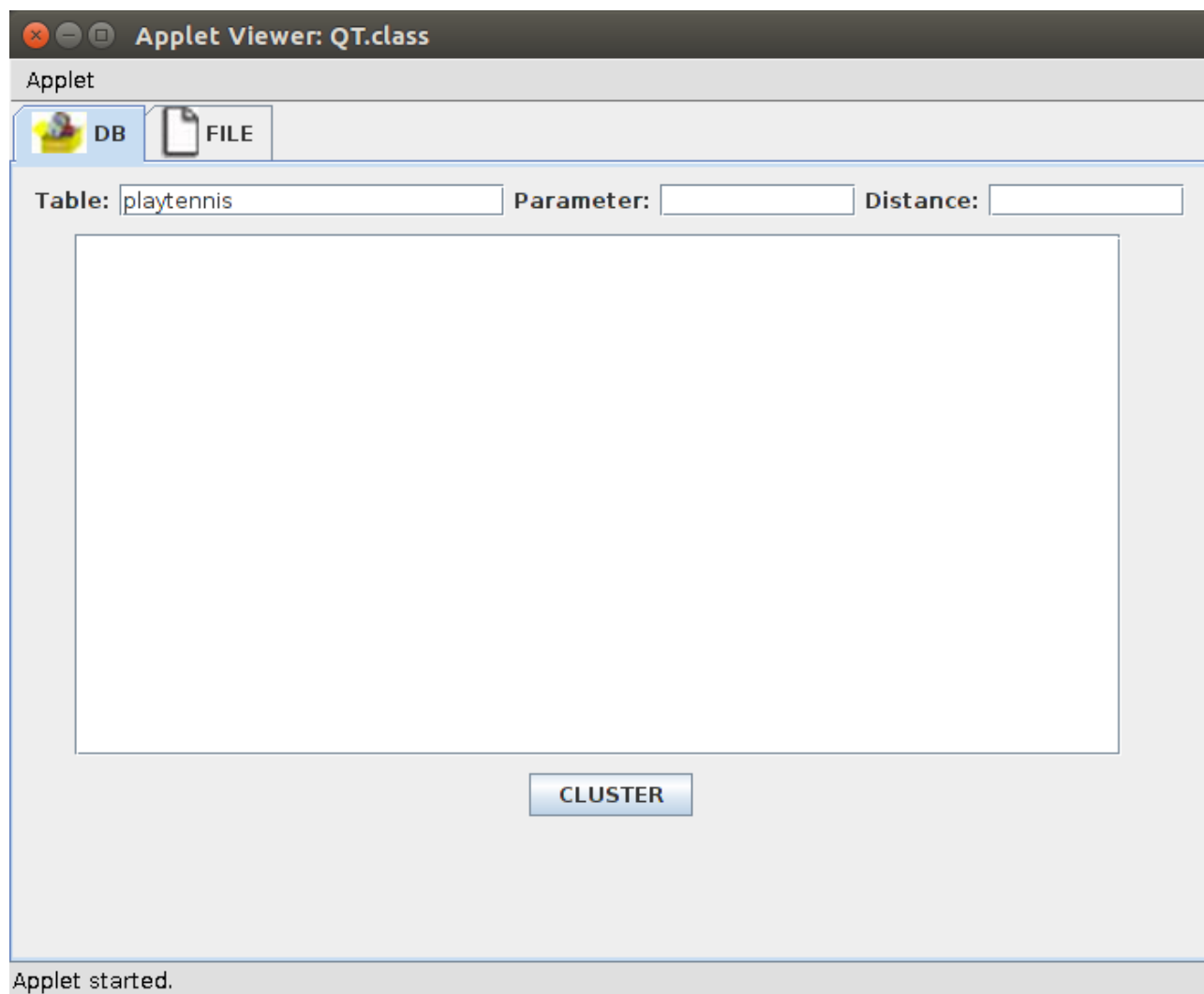


L'applet ha due funzionalità principali:

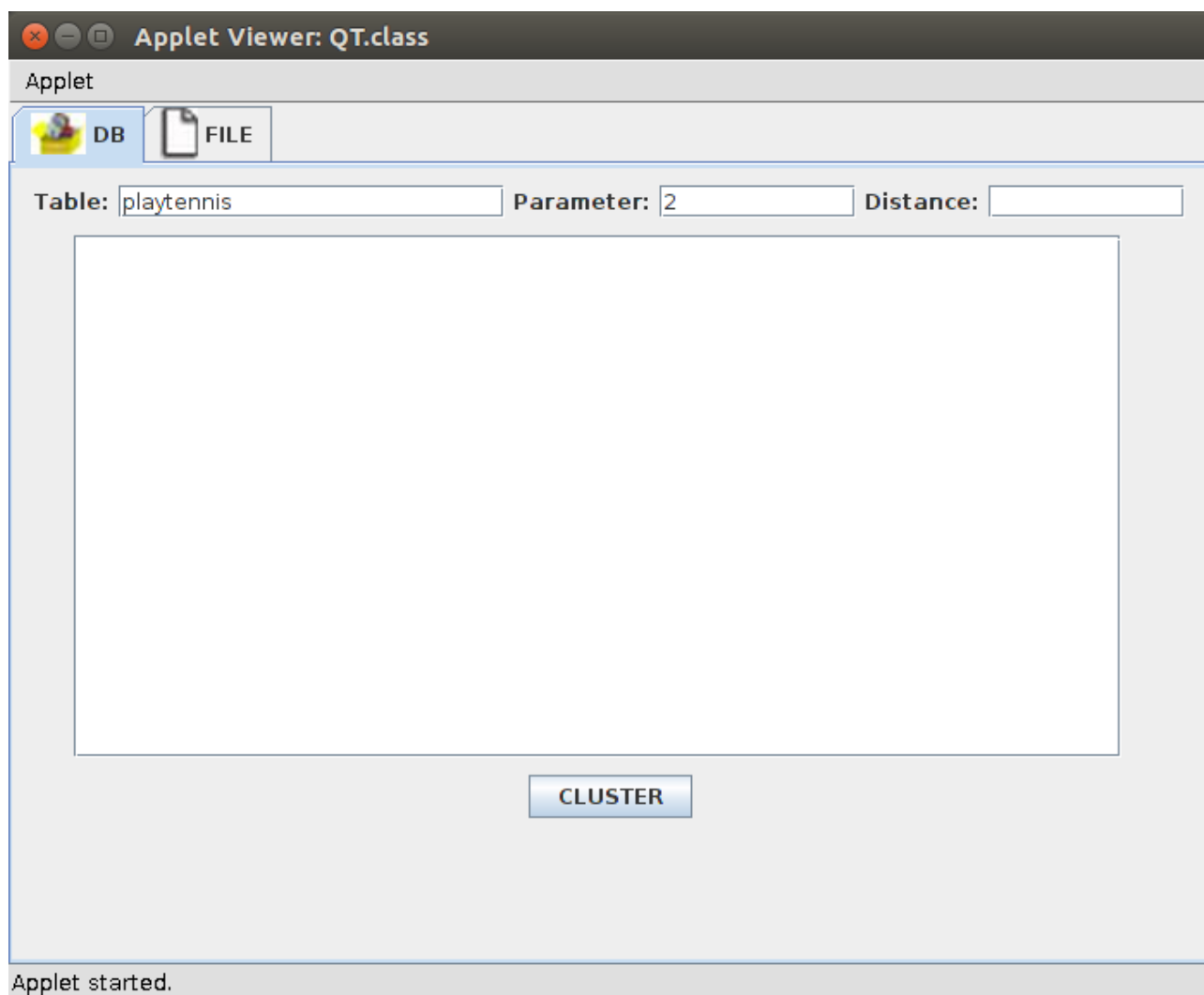
- 1) DB : estrapolazione dati da un database già presente sulla macchina, analisi dei dati contenuti al suo interno e visualizzazione del risultato;
- 2) FILE: analisi dei dati e scrittura su file.

Esempio di utilizzo DB:

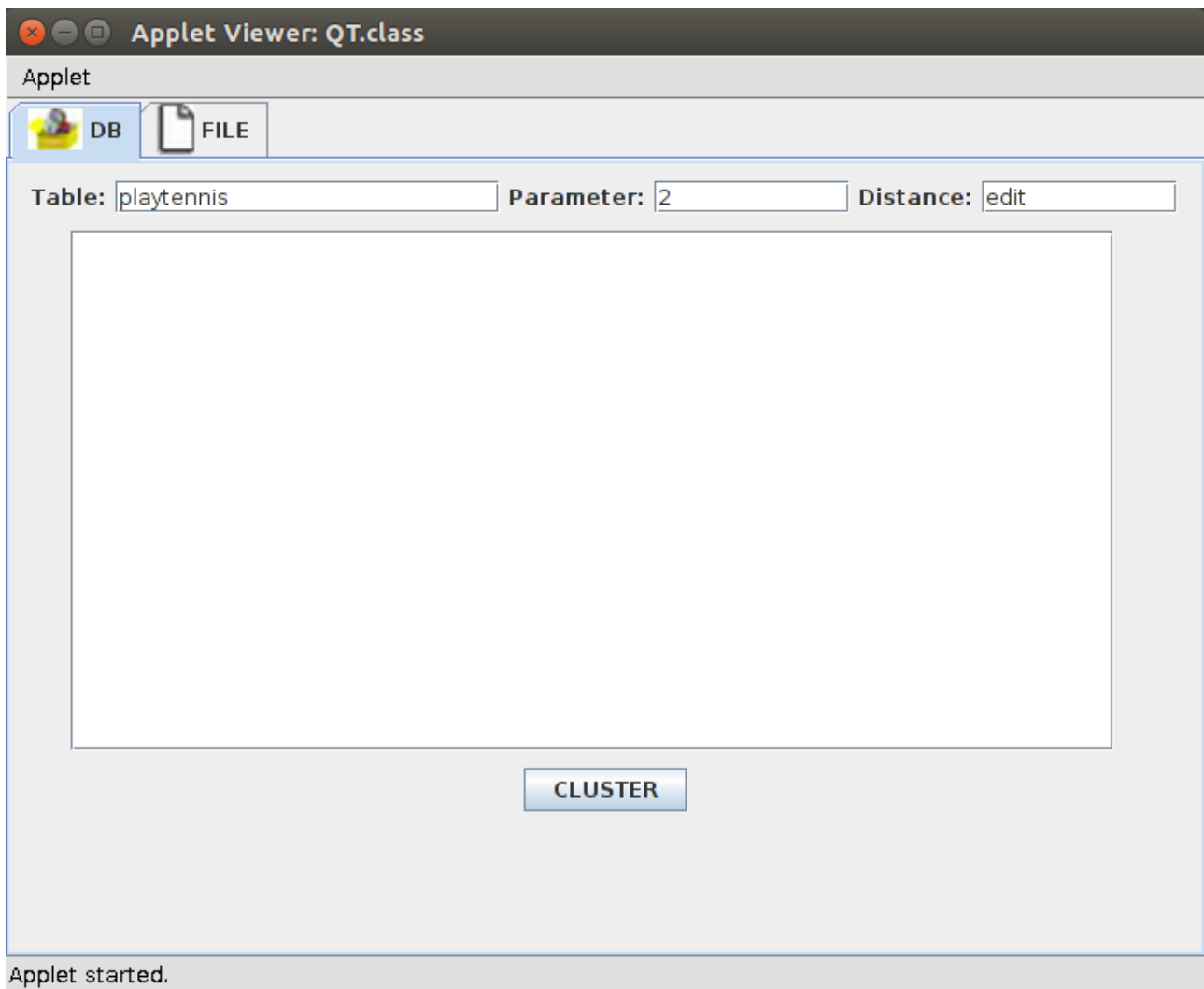
1 - Inserire nel pannello “Table” il nome della tabella presente nel database da cui si stanno prendendo i dati per poi essere analizzati (figura 1)



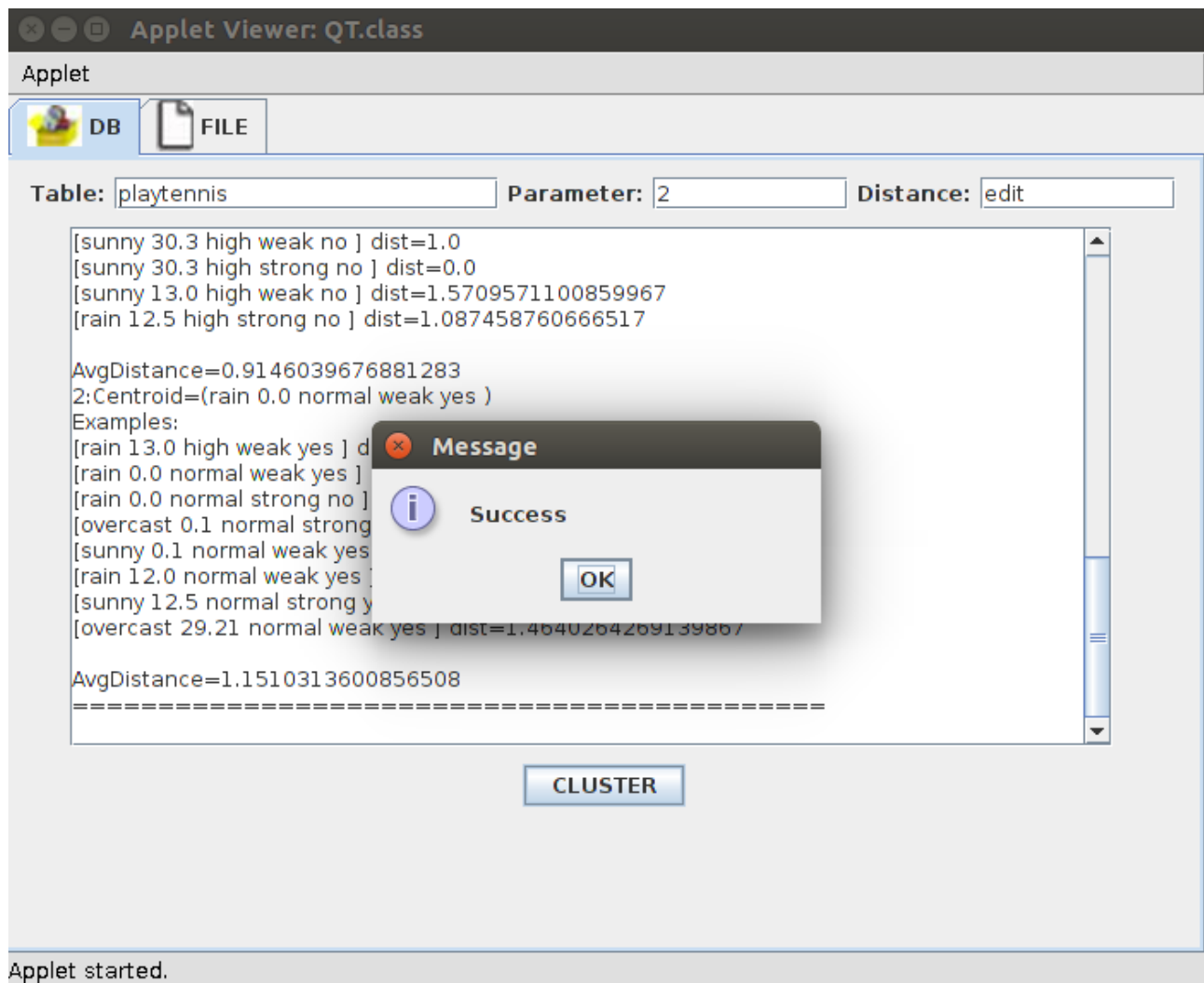
2 - Inserire nel pannello “Parameter” il raggio secondo cui verrà calcolata la distanza tra i vari cluster (un valore maggiore di 0)



3 - Inserire nel pannello “Distance” il tipo di distanza da calcolare (“edit” o “euclidea”)



4 - Cliccare sul pulsante “CLUSTER” per avviare l'analisi per visualizzare i risultati



Applet Viewer: QT.class

Applet

DB FILE

Table: Parameter: Distance:

[sunny 30.3 high weak no] dist=1.0
[sunny 30.3 high strong no] dist=0.0
[sunny 13.0 high weak no] dist=1.5709571100859967
[rain 12.5 high strong no] dist=1.087458760666517

AvgDistance=0.9146039676881283
2:Centroid=(rain 0.0 normal weak yes)
Examples:
[rain 13.0 high weak yes] d
[rain 0.0 normal weak yes]
[rain 0.0 normal strong no]
[overcast 0.1 normal strong
[sunny 0.1 normal weak yes
[rain 12.0 normal weak yes
[sunny 12.5 normal strong y
[overcast 29.21 normal weak yes] dist=1.4640264269139867

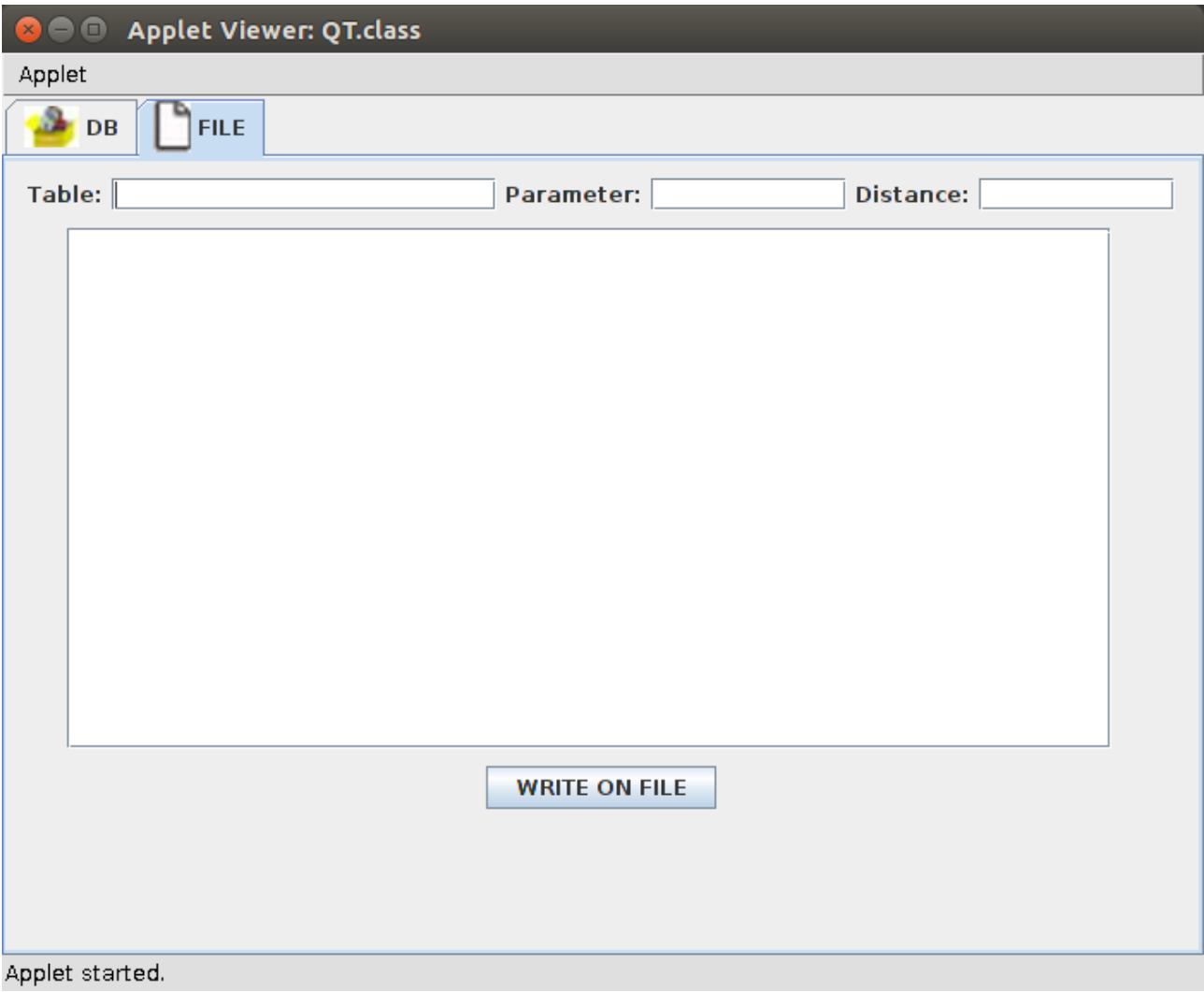
AvgDistance=1.1510313600856508
=====

CLUSTER

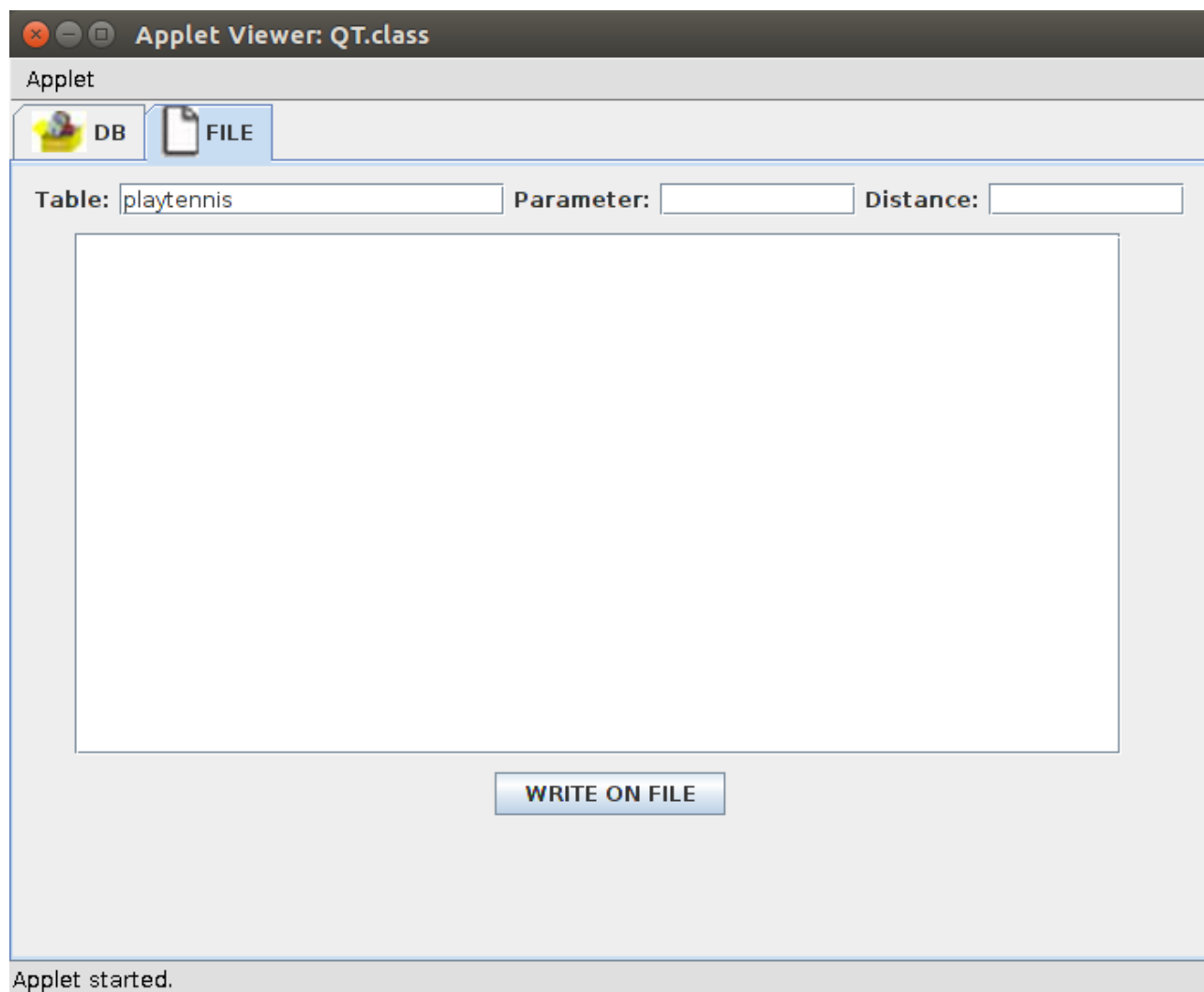
Message
Success
OK

Applet started.

Esempio di utilizzo FILE:



1 - Inserire nel pannello “Table” il nome della tabella presente nel database da cui si stanno prendendo i dati per poi essere analizzati



2 - Inserire nel pannello “Parameter” il raggio secondo cui verrà calcolata la distanza tra i vari cluster (un valore maggiore di 0)

Applet Viewer: QT.class

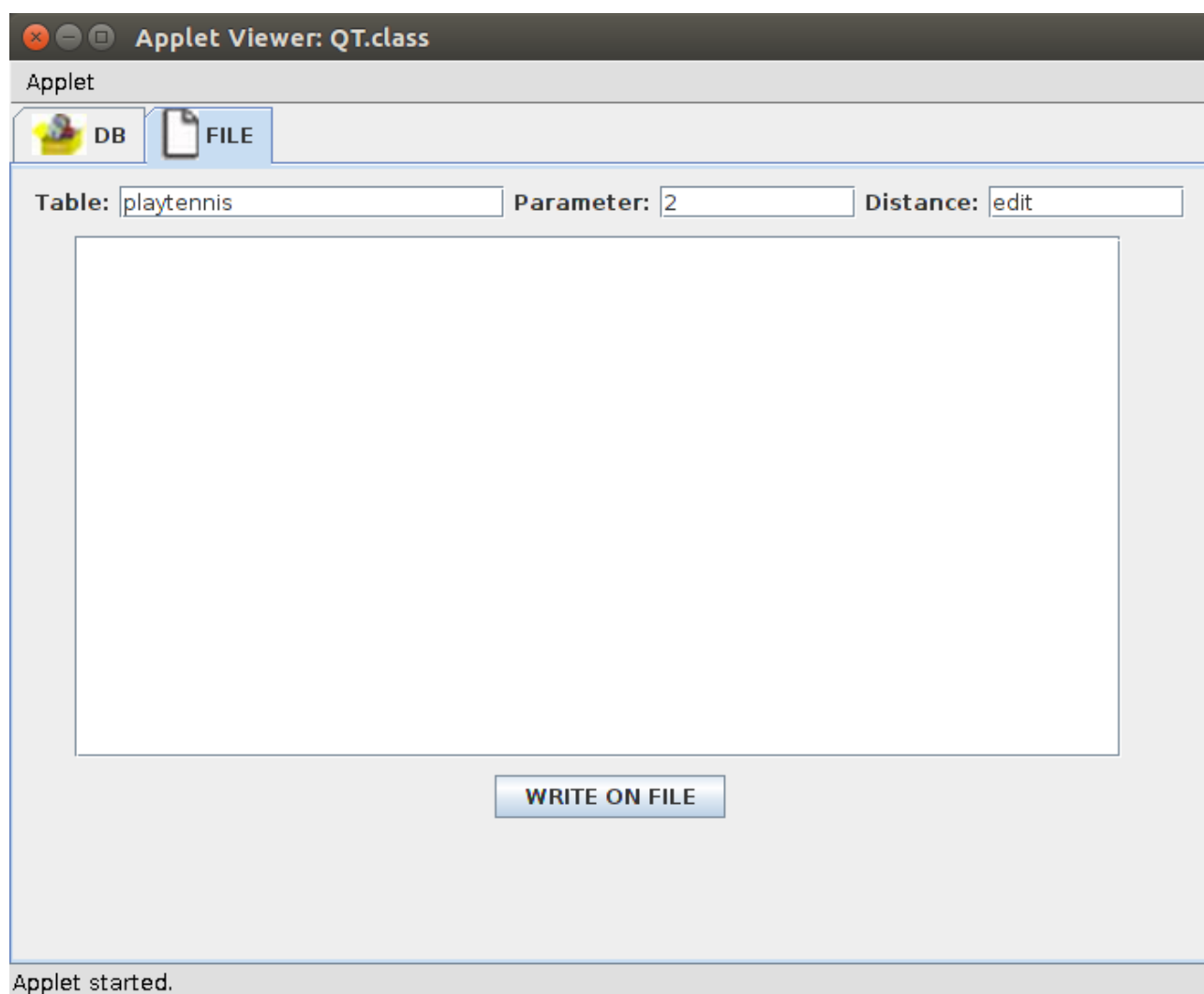
Applet

DB FILE

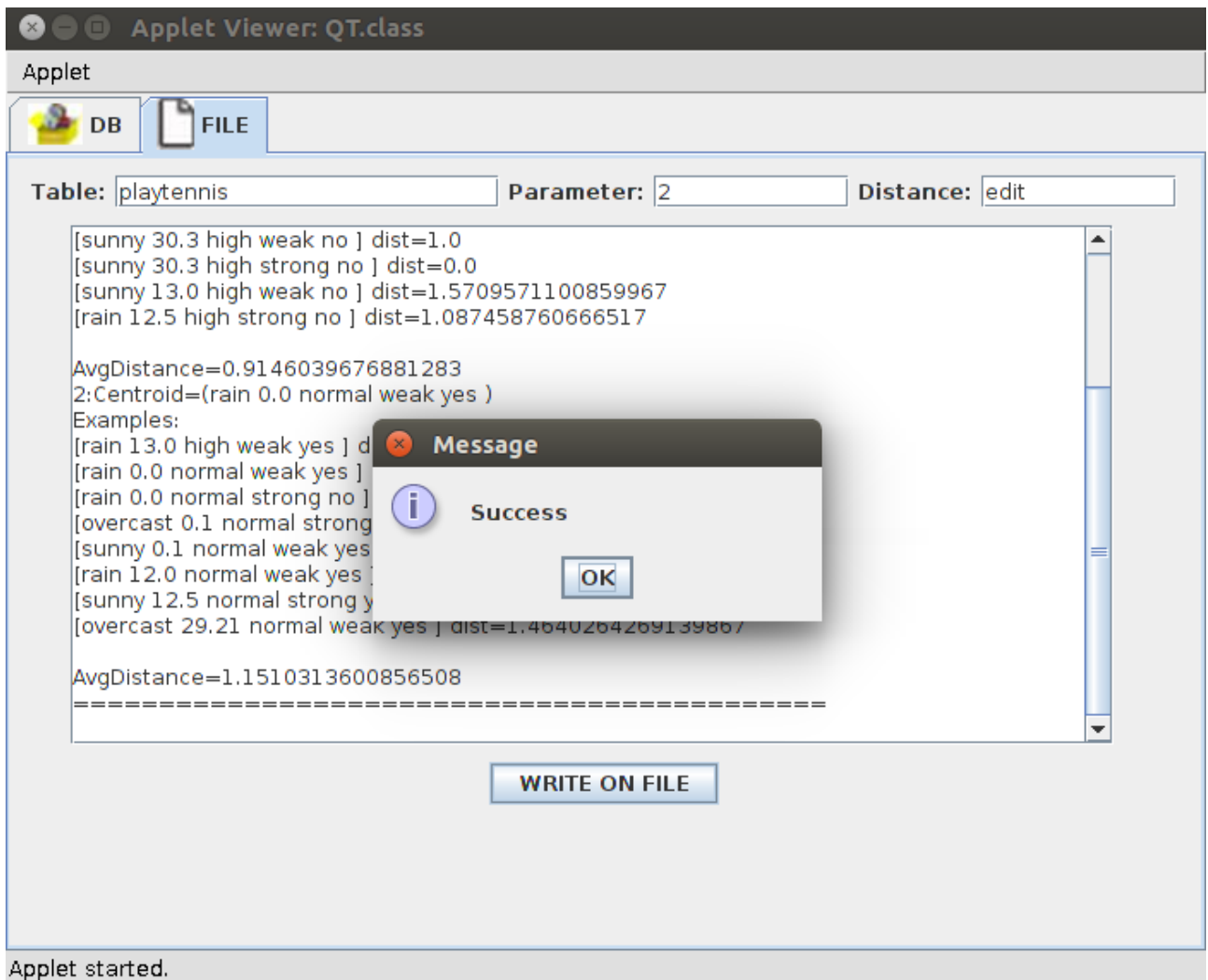
Table: Parameter: Distance:

Applet started.

3 - Inserire nel pannello “Distance” il tipo di distanza da calcolare (“edit” o “euclidea”)



4 - Premere il pulsante “WRITE ON FILE” per analizzare i dati e scriverli su file.



Applet Viewer: QT.class

Applet

DB FILE

Table: playtennis Parameter: 2 Distance: edit

```
[sunny 30.3 high weak no ] dist=1.0
[sunny 30.3 high strong no ] dist=0.0
[sunny 13.0 high weak no ] dist=1.5709571100859967
[rain 12.5 high strong no ] dist=1.087458760666517

AvgDistance=0.9146039676881283
2:Centroid=(rain 0.0 normal weak yes )
Examples:
[rain 13.0 high weak yes ] d
[rain 0.0 normal weak yes ]
[rain 0.0 normal strong no ]
[overcast 0.1 normal strong
[sunny 0.1 normal weak yes
[rain 12.0 normal weak yes
[sunny 12.5 normal strong y
[overcast 29.21 normal weak yes ] dist=1.4640264269139867

AvgDistance=1.1510313600856508
=====
```

WRITE ON FILE

Applet started.