

Istruzioni di installazione per l'applicazione KNN

1) Installazione di Java JDK

- Collegarsi a questo indirizzo: <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>;
- Aprire l'eseguibile appena scaricato e proseguire in avanti con l'installazione guidata della Java JDK;
- Attendere la fine dell'installazione della JDK;

2.a) Installazione di MySQL

- Collegarsi a questo indirizzo: <https://downloads.mysql.com/archives/community/>;
- Aprire l'eseguibile appena scaricato e proseguire in avanti con l'installazione guidata di MySQL;
- Attendere la fine dell'installazione guidata di MySQL, prestando attenzione di selezionare, al momento dedito la porta "3306".
Servirà in seguito per la comunicazione tra MySQL e Java tramite il JDBC;

2.b) Installazione di MySQL: Nuovo Utente

- Aprire la MySQL Command Line;
- Creare un nuovo user chiamato "Student" e con password "map"

```
CREATE USER 'Student'@'localhost' identified by 'map';
```

- Poi proseguiamo con il garantire al nuovo utente tutti i permessi:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'Student'@'localhost';
```

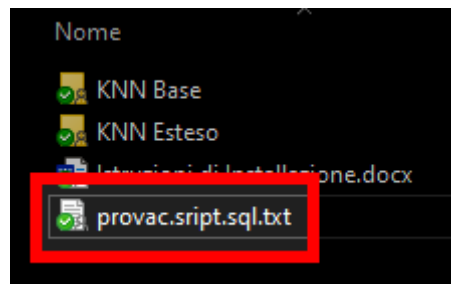
- Infine, eseguiamo un flush dei permessi:

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

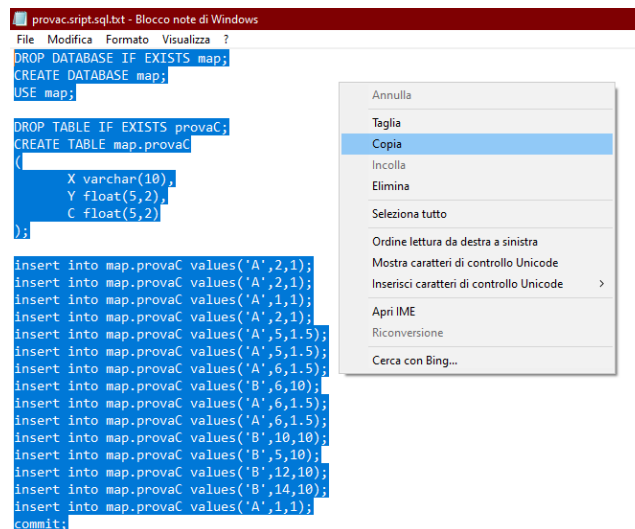
```
mysql> create user 'Student'@'localhost' identified by 'map';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)  
  
mysql> grant all privileges on *.* to 'Student'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)  
  
mysql> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

2.c) Installazione di MySQL: Caricare un database di prova

- Localizzare all'interno della cartella principale del progetto scaricato un file chiamato: "provac.sript.sql.txt"



- Aprire il file nominato poc'anzi con un editor di testo, come per esempio Blocco Note di Windows (Oppure di qualsivoglia editor di testo preferito).
- Copiare tutto il contenuto del file di testo fino all'ultima istruzione ed incollare successivamente il contenuto nella MySQL Command Line.

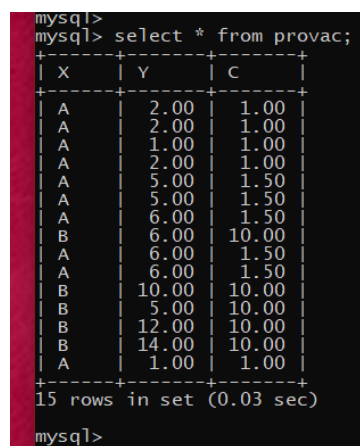


- In automatico, una volta incollato il contenuto del file di testo: "provac.sript.sql.txt", la MySQL Command Line esegue in automatico tutte le istruzioni.

Per verificare che tutto sia stato eseguito correttamente, usare il comando:

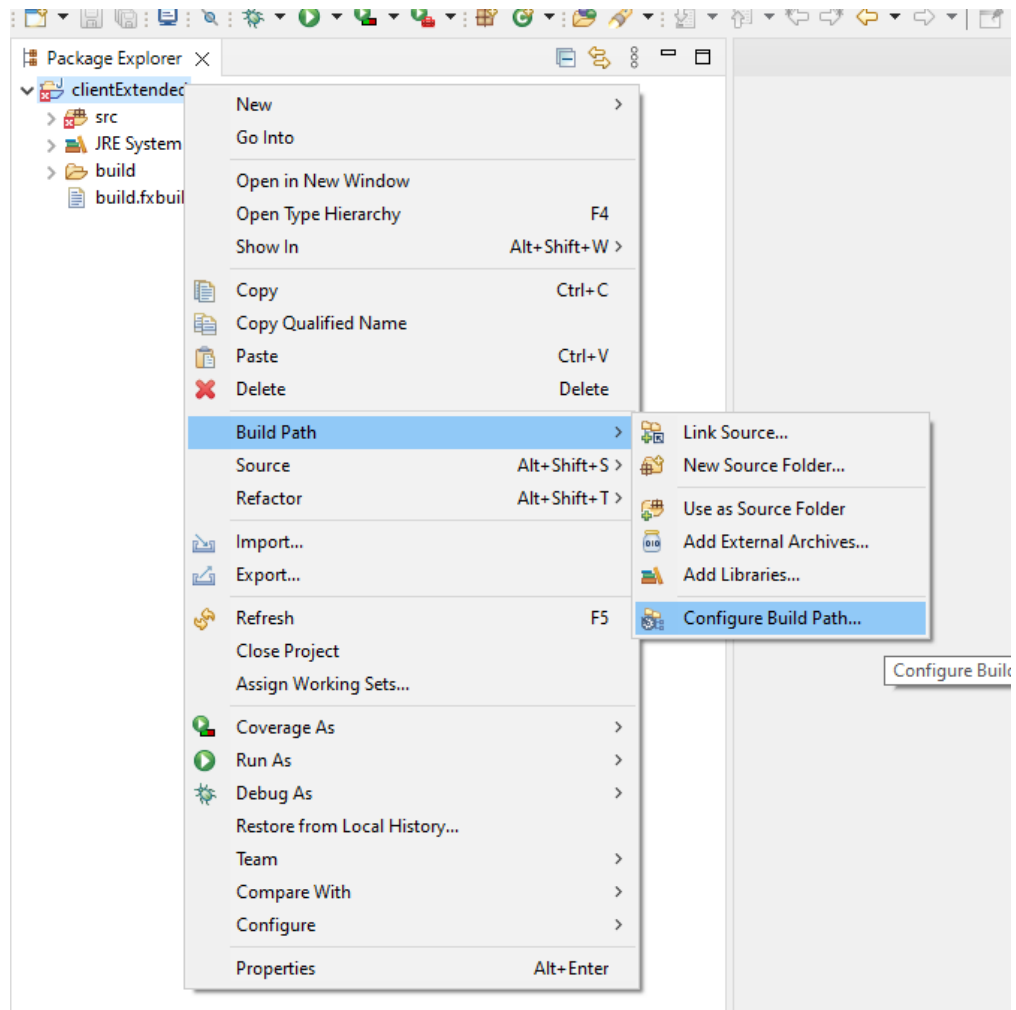
```
SELECT * FROM provac;
```

Se il risultato è quello che segue, allora il database è stato caricato correttamente:

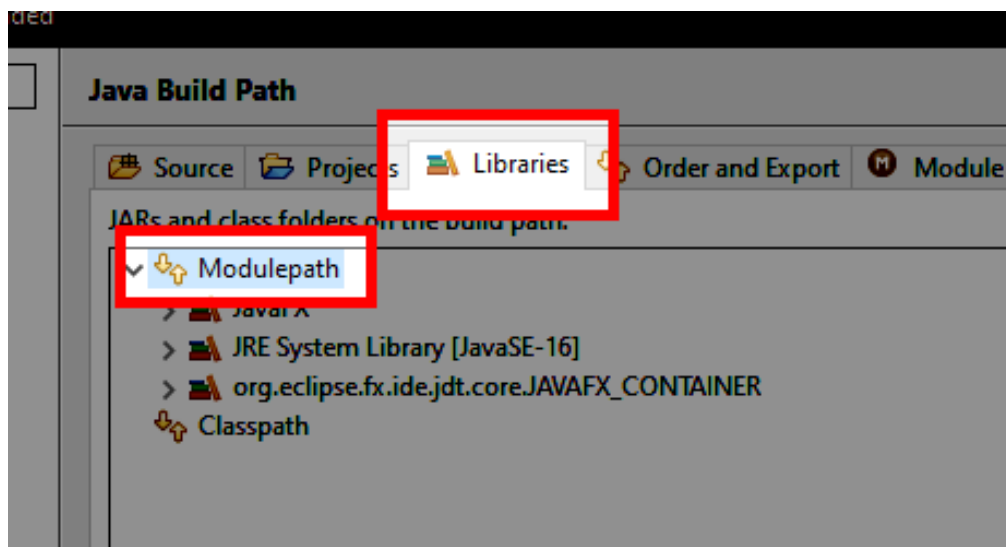


3.a) Installazione di JavaFX per Eclipse IDE: Librerie JAR

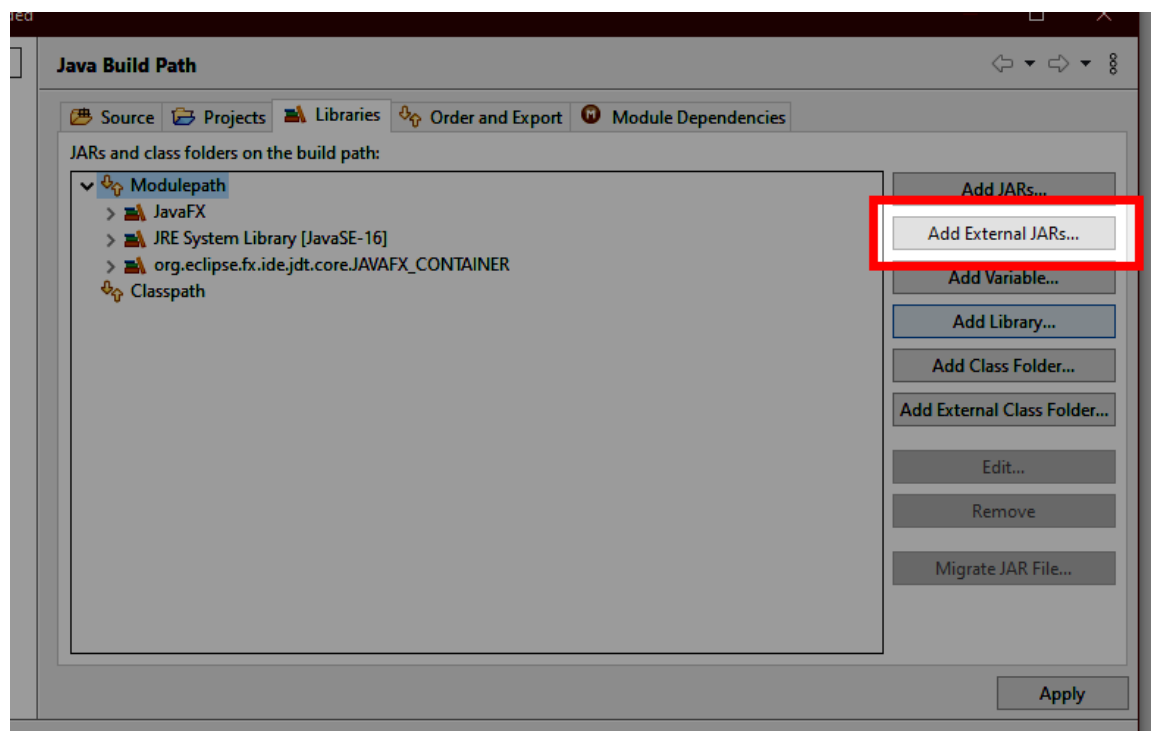
- Aprire Eclipse;
- Tasto destro su *clientExtended* -> *Build Path* -> *Configure Build Path...*



- Nella finestra appena aperta assicurarsi di aver selezionato il Tab: “*Libraries*” e successivamente “*Modulepath*”



- Ora selezionare “Add External JARs”

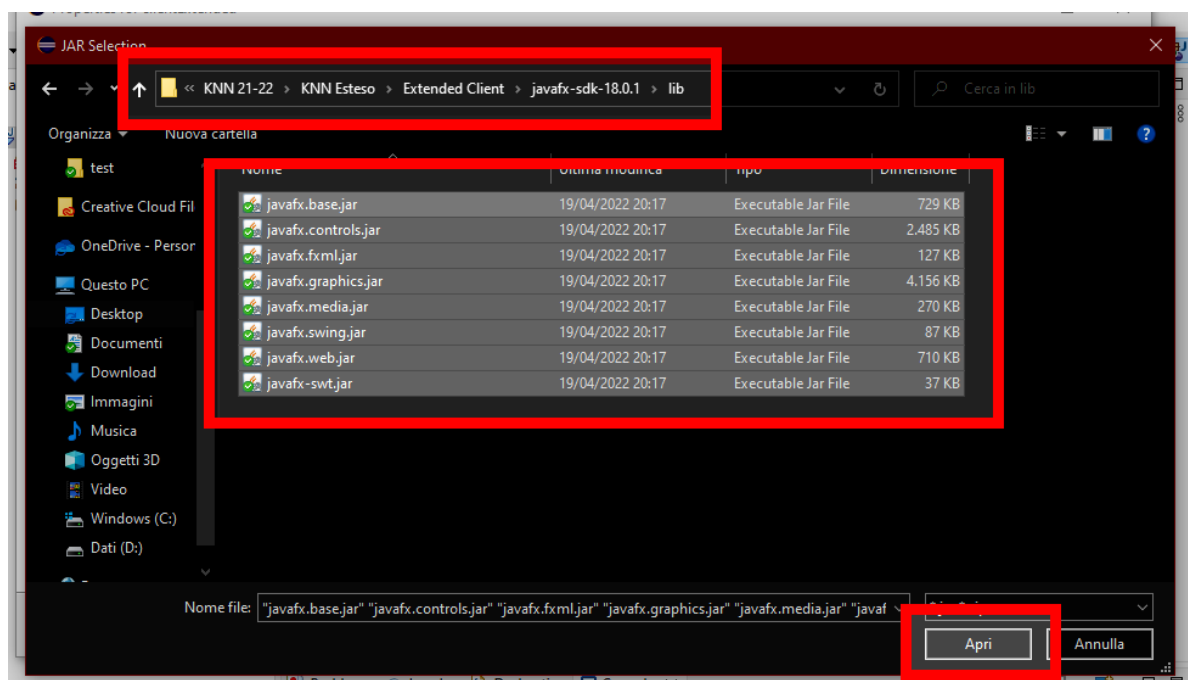


- Arrivati a questo punto bisogna localizzare, tramite la nuova finestra aperta, la cartella del progetto che si è scaricato al principio

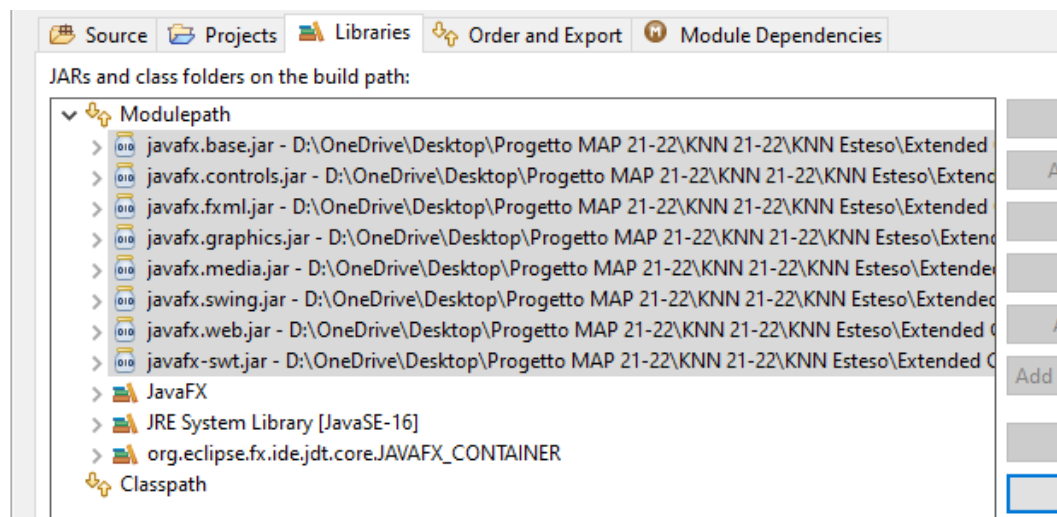
- Una volta localizzata, bisogna seguire questo percorso:

“KNN 21-22 -> KNN Esteso -> Extended Client -> javafx-sdk-18.0.1 -> lib”

- Arrivati alla cartella “lib” bisogna selezionare tutti i “jar” contenuti e premere apri.



- Una volta premuto “apri” ci si troverà di fronte ad una situazione simile:

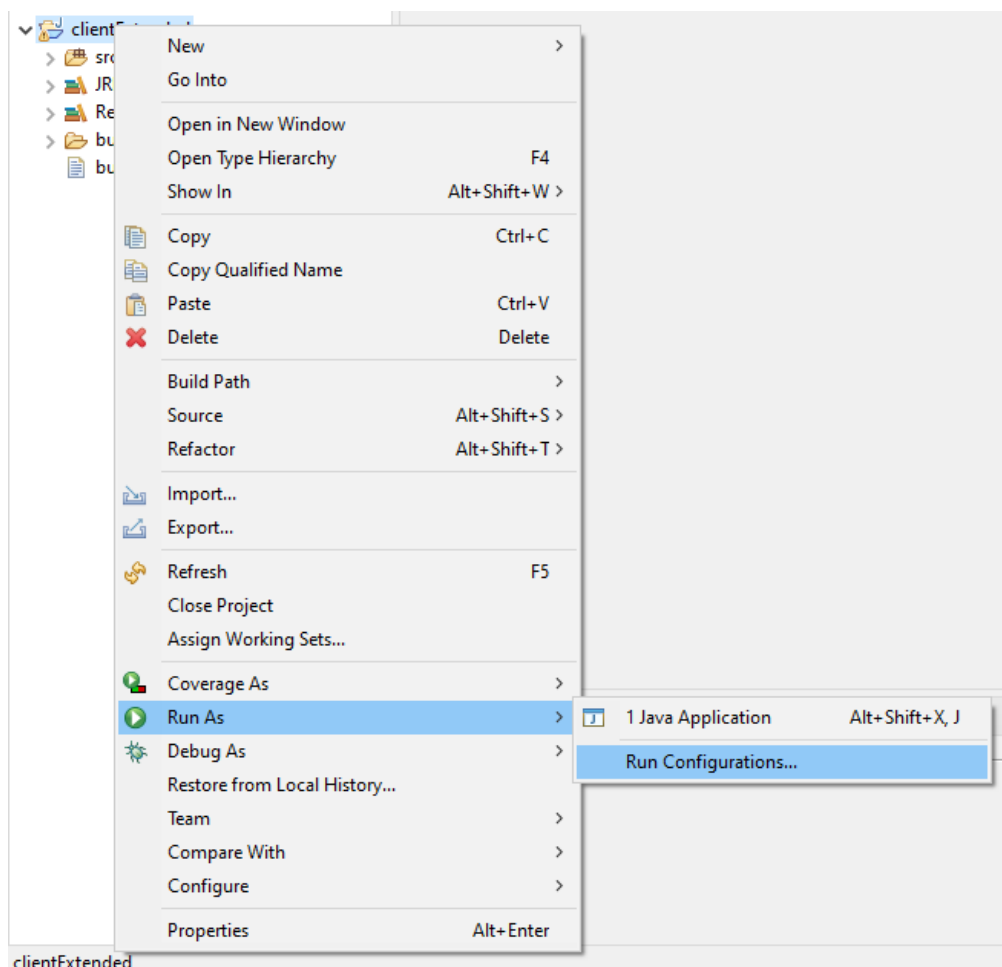


- Infine, premere in basso a destra prima “Apply” e poi “Apply and Close”

3.b) Installazione di JavaFX per Eclipse IDE: VM Arguments

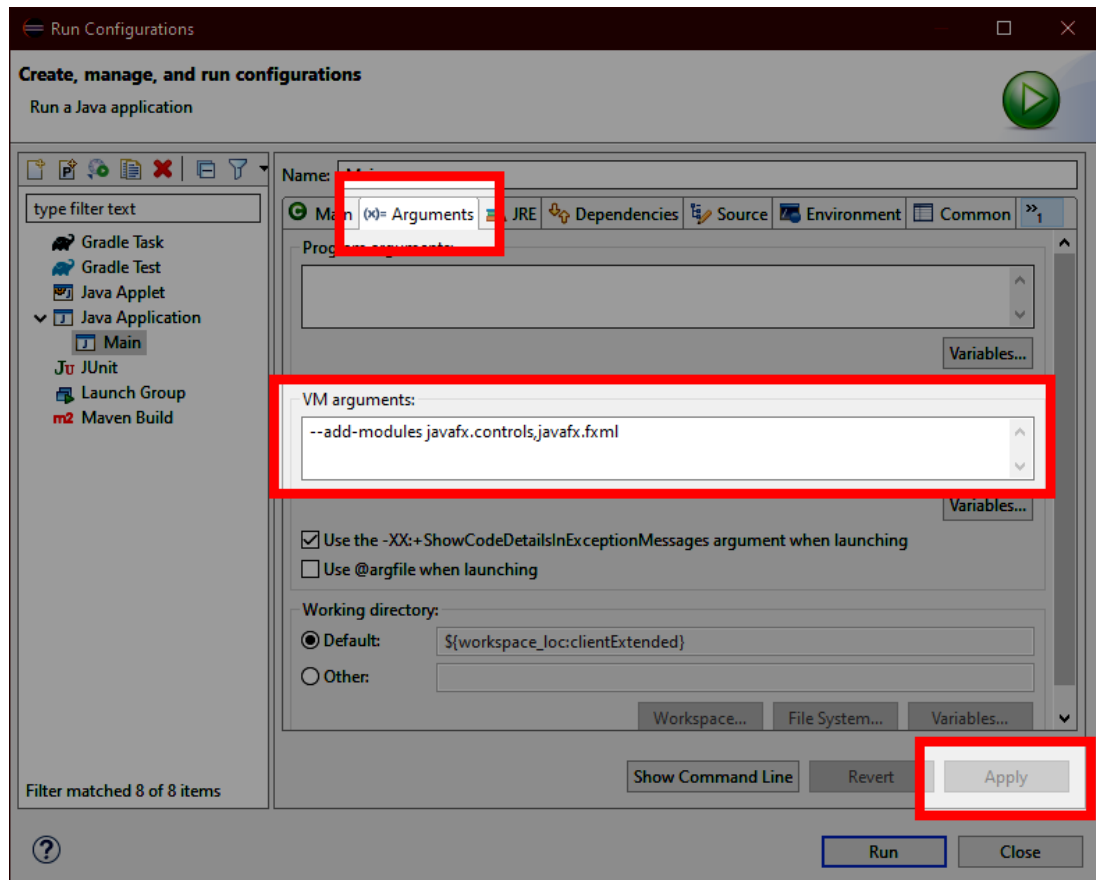
- Ora bisogna aggiungere i “VM Arguments” da cui Eclipse attingerà per avviare correttamente i moduli di JavaFX, per farlo:

Tasto Destro su clientExtended -> Run As -> Run Configurations...



- Una volta aperta la nuova finestra, selezionare il tab “Arguments” e nella sezione “VM Argument” inserire questi argomenti:

`--add-modules javafx.controls,javafx.fxml`



Una volta inseriti, premere su “Apply” e poi su “Close”

- Adesso è possibile mandare in esecuzione JavaFX su Eclipse.