

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ



Ημερομηνία Παράδοσης: 01 Ιουνίου 2022

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ

2021-22 ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ Ε' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

Υπεύθυνος Μαθήματος: Χρήστος Τρούσσας

Βελάσκο Πάολα
Λήμνος Ιάσων
Μπίλη Σοφία
Χανιωτάκης Νικόλαος

ΑΜ:161020
ΑΜ:18390176
ΑΜ:18390070
ΑΜ:18390059

Εξάμηνο 12^ο
Εξάμηνο 8^ο
Εξάμηνο 8^ο
Εξάμηνο 8^ο

(ΠΑΔΑ)
(ΠΑΔΑ)
(ΠΑΔΑ)
(ΠΑΔΑ)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΚΟΠΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	2
ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ.....	2
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΒΗΜΑΤΑ	3
Κώδικας - Github	3
1. Βήμα 1 ^ο : Download	3
2. Βήμα 2 ^ο : Αποσυμπίεση	3
Application Server – GlassFish	3
1. Βήμα 1 ^ο : Download	3
2. Βήμα 2 ^ο : Ρυθμίσεις.....	3
Βάση Δεδομένων - mariaDB	4
1. Βήμα 1 ^ο : Ενεργοποίηση phpMyAdmin	4
2. Βήμα 2 ^ο : Εισαγωγή αρχείου	5
Developing Computer Software – IDE IntelliJ	8
1. Βήμα 1 ^ο : Άνοιγμα αρχείου.....	8
2. Βήμα 2 ^ο : Προσθήκη Application Server στο IDE.....	9
3. Βήμα 3 ^ο : Ρύθμιση MariaDB στο IntelliJ	12
4. Βήμα 4 ^ο : Έναρξη	14
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	15

ΣΚΟΠΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

Το έγγραφο αυτό αποτελεί μέρος της απαλλακτικής εργασίας στο μάθημα «Ηλεκτρονική Μάθηση» στο ακαδημαϊκό έτος 2021-22.

Υπεύθυνος Μαθήματος: κος Τρούσσας

Μέλη Ομάδας: Βελάσκο Πάολα, Λήμονς Ιάσων, Μπίλη Σοφία και Χανιωτάκης Νικόλαος.

Στο συγκεκριμένο έγγραφο, καλούμαστε να αναπτύξουμε ένα «Τεχνικό Εγχειρίδιο» για την εφαρμογή/ ιστοσελίδα που υλοποιήσαμε. Ένα τεχνικό εγχειρίδιο περιέχει πληροφορίες για τους προγραμματιστές για την εγκατάσταση και εκκίνηση μιας εφαρμογής / προγράμματος

Το αντικείμενο που επιλέχθηκε είναι η υλοποίηση μιας ιστοσελίδας «E-learning» για τα Μαθηματικά Ε' Δημοτικού στα κεφάλαια: Πρόσθεση και Αφαίρεση, Πολλαπλασιασμός στους φυσικούς αριθμούς, Κριτήρια Διαιρετότητας και Διάρθρωση στους φυσικούς αριθμούς.

ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας, ως ομάδα επιλέξαμε τα παρακάτω εργαλεία:

- **App:** Web Application
- **IDE:** IntelliJ JetBrains 2021.3.2
- **Application Server:** Glassfish 6.2.5
- **JDK:** 17 Open Oracle
- **Version:** Jakarta EE 9
- **Github:** ProjectEL
- **Database:** mariadb 2.7.0

Τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν κατά την ανάπτυξη:

Front End:

- HTML5
- CSS
- JavaScript

Back End

- MySQL
- phpMyAdmin
- Java Servlet

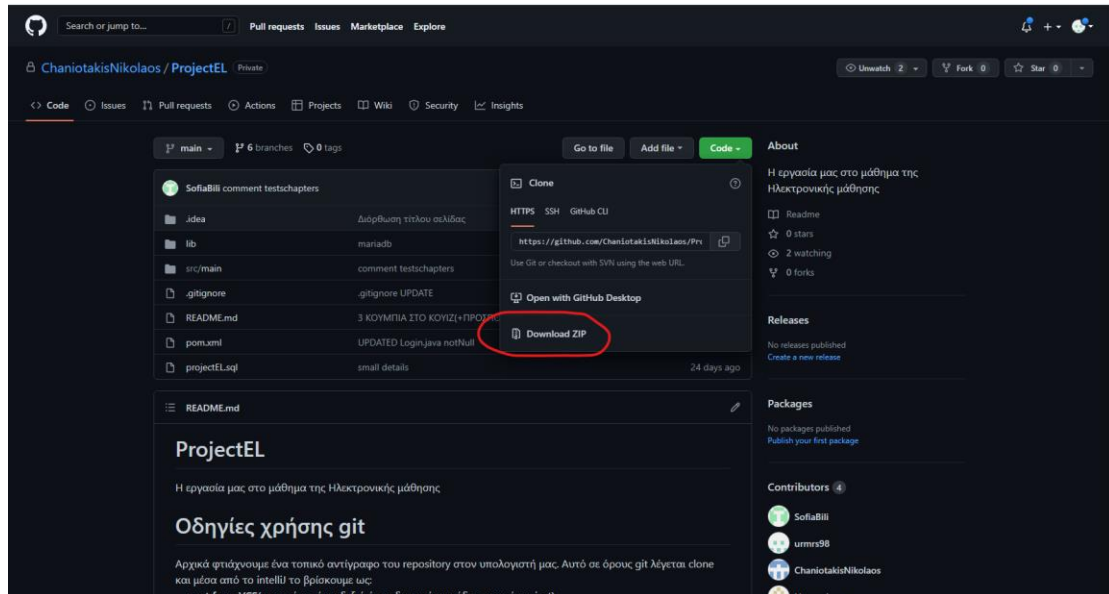
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΒΗΜΑΤΑ

Κώδικας - Github

1. Βήμα 1^ο : Download

Κατέβασμα αρχείου κώδικα φάκελο από το repository “ProjectEL” που βρίσκεται στο Github.

Σύνδεσμος: <https://github.com/ChaniotakisNikolaos/ProjectEL>



2. Βήμα 2^ο : Αποσυμπίεση

Αποσυμπίεση του αρχείου σε χώρο που έχουμε πρόσβαση. (Πχ: desktop) με το όνομα ProjectEL

Application Server – GlassFish

1. Βήμα 1^ο : Download

Από τον παρακάτω σύνδεσμο μπορείτε να κατεβάσετε το “Eclipse GlassFish 6.2.5, Full Profile”

<https://projects.eclipse.org/projects/ee4j.glassfish/downloads>

2. Βήμα 2^ο : Ρυθμίσεις

(Εστω ότι η Java σας ανήκει σε αυτό το μονοπάτι)

Αφού, αποσυμπιέσετε το αρχείο, πρέπει να τροποποιήσετε τα παρακάτω αρχεία:

- glassfish/config/assenv.conf

Προσθέστε: **AS_JAVA="C:\Program Files\Java\jdk-17.0.2\bin"**

- glassfish/config/assenv.conf

Προσθέστε: **set AS_JAVA=C:\Program Files\Java\jdk-17.0.2**

glassfish/config/assenv.conf	glassfish/config/assenv.bat
AS_JAVA="C:\Program Files\Java\jdk-17.0.2\bin"	set AS_JAVA=C:\Program Files\Java\jdk-17.0.2

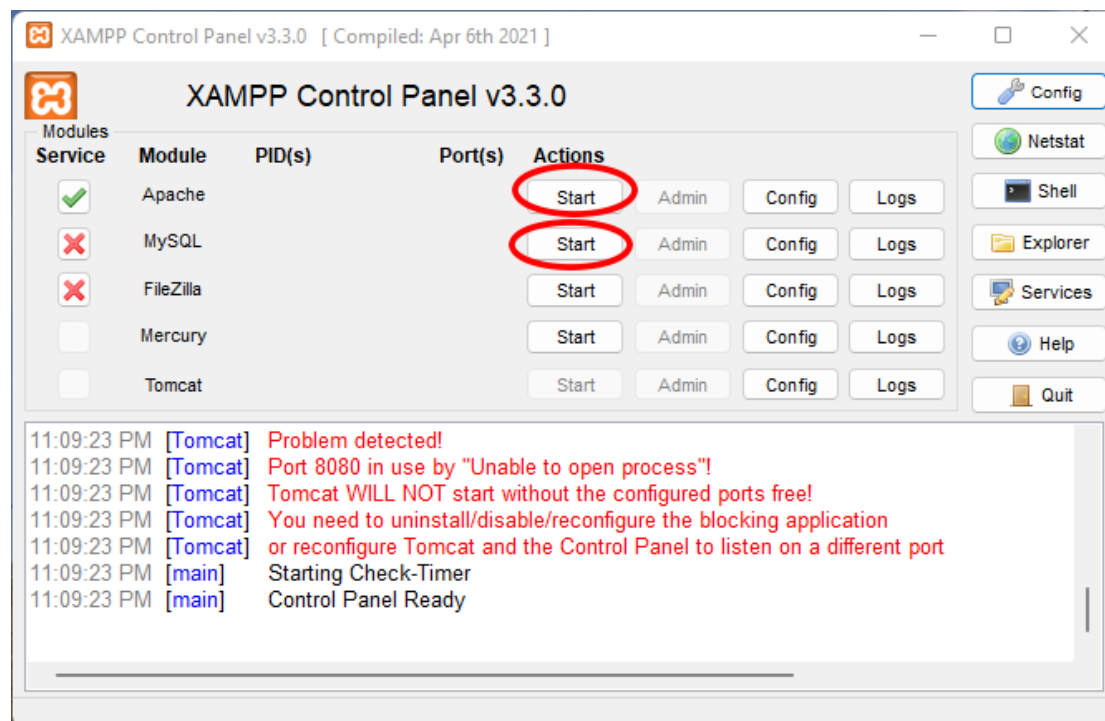
Βάση Δεδομένων - mariaDB

1. Βήμα 1^ο : Ενεργοποίηση phpMyAdmin

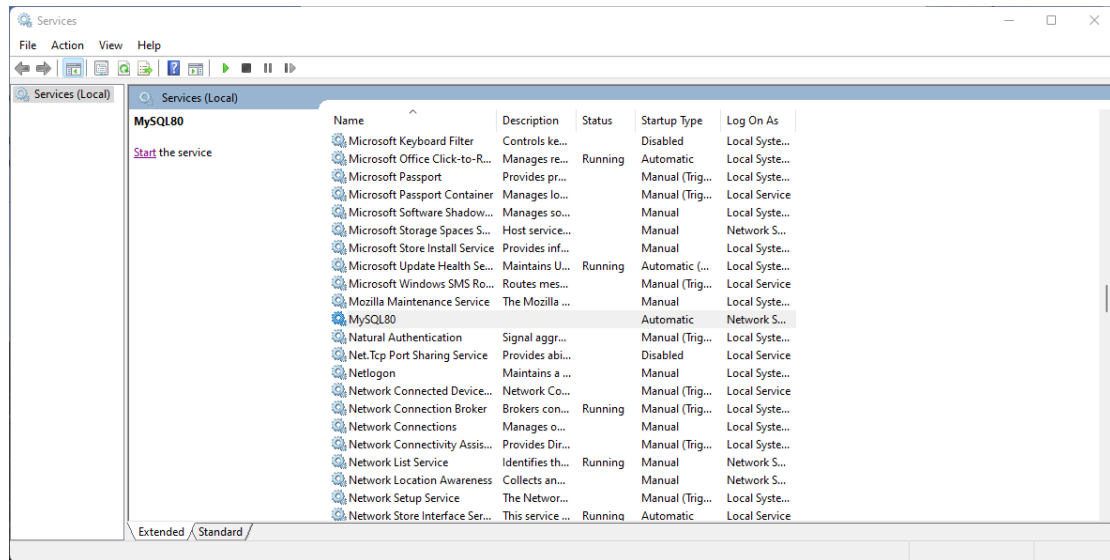
(Σημείωση: Δε χρειάζεται απαραίτητα να γίνει από το xampp. Αν γνωρίζετε να τρέχετε την Apache Web Server, μπορείτε να παραλείψετε το βήμα 1 και να ανατρέξετε στον παρακάτω σύνδεσμο.)

<http://localhost/phpmyadmin/>

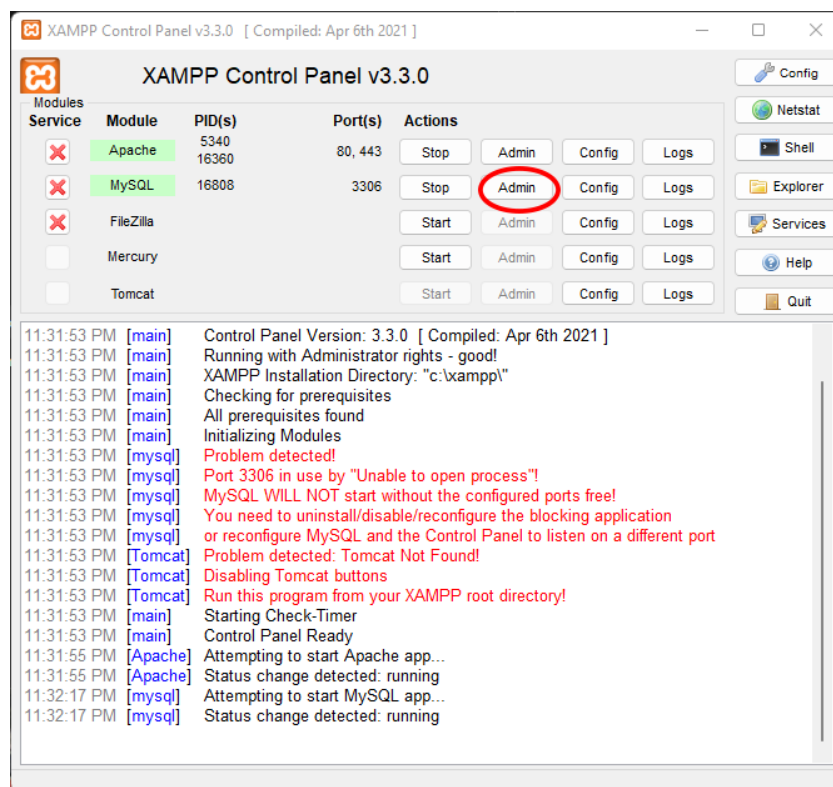
Μέσα από το εργαλείο **XAMPP**, πατάτε το κουμπί **"START"** στη **MySQL** και στην **Apache**.



Αν σας βγάλει σφάλμα στην **MySQL** ότι χρησιμοποιείται ήδη η πύλη, πηγαίνετε στο “**Services**” του υπολογιστή σας και σταματήστε το service “**MySQL80**”

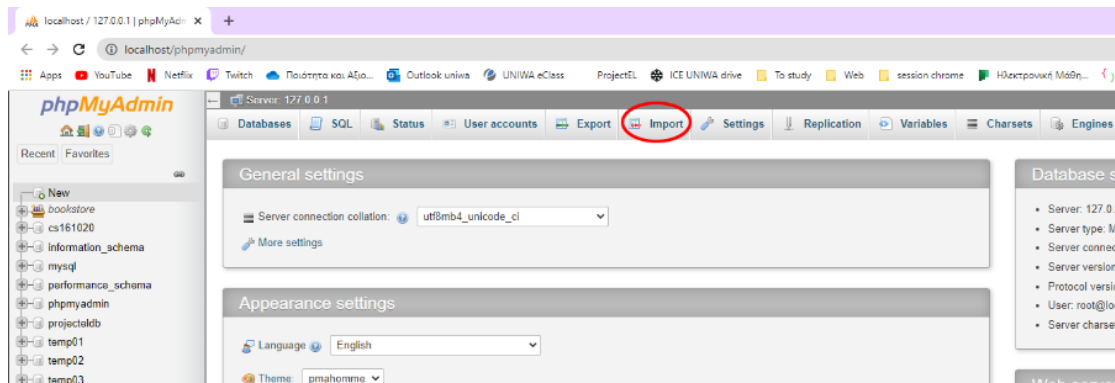


Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί **Admin** από το **MySQL**.

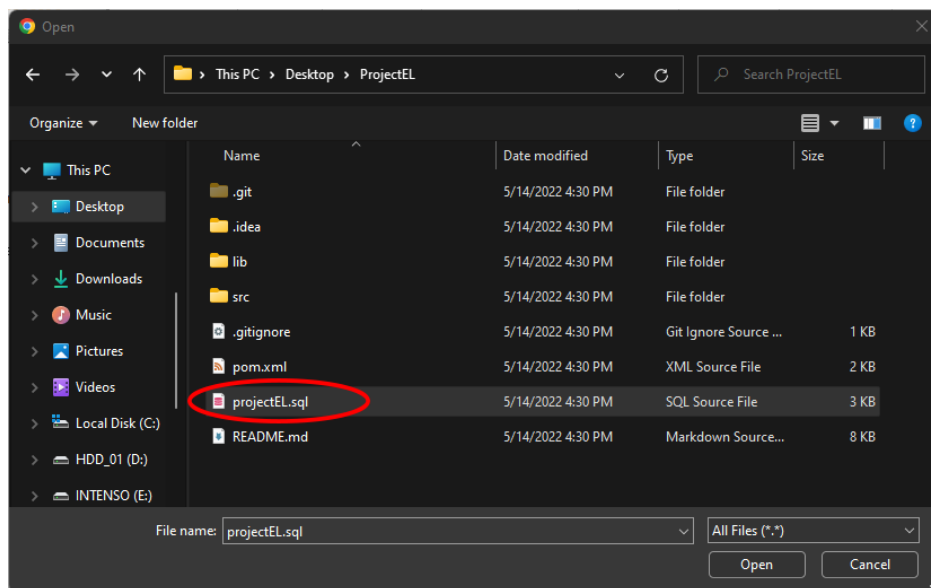
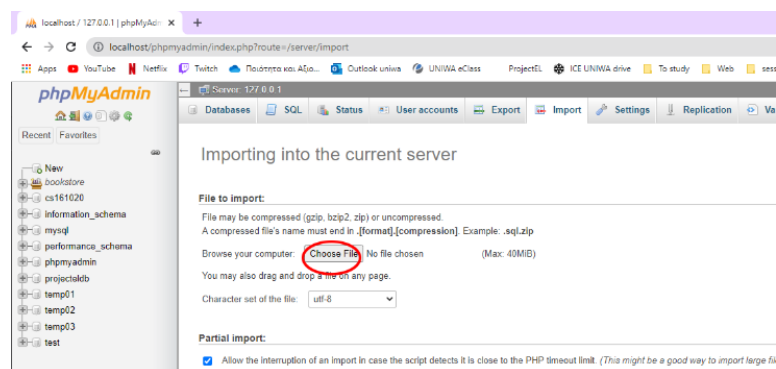


2. Βήμα 2ο : Εισαγωγή αρχείου

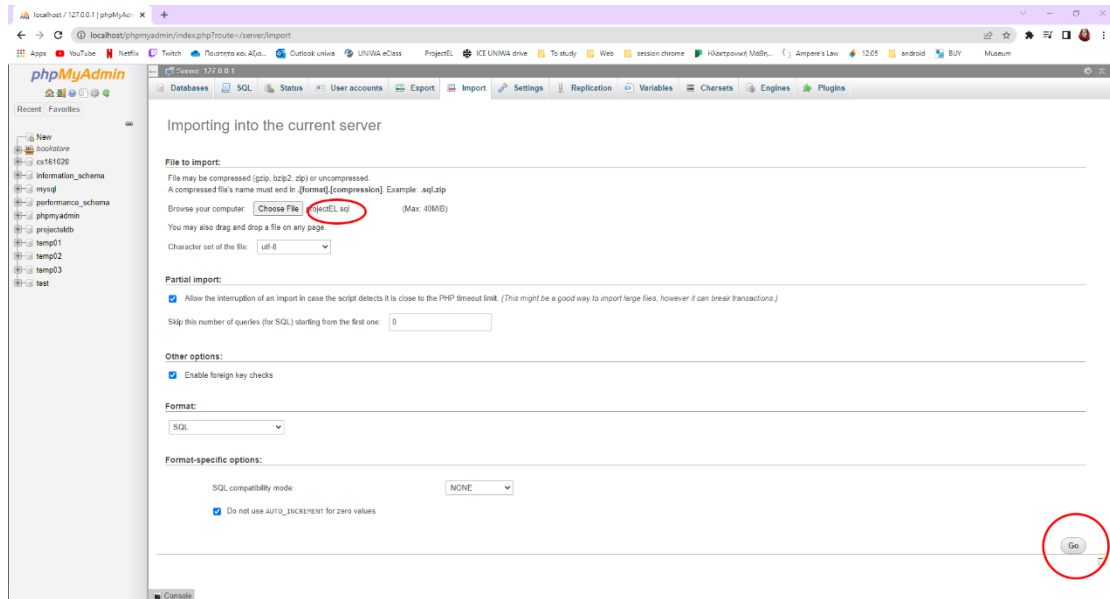
Αφού πατήσετε το κουμπί, θα ανοίξει στον περιηγητή σας την παρακάτω σελίδα. Ανατρέξτε στην καρτέλα **import**.



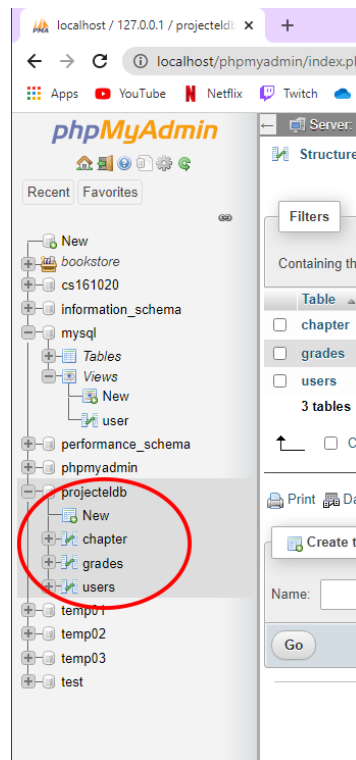
Πατήστε “Choose File” και επιλέγετε από τον κατάλογο του **ProjectEL** που αποσυμπίεσατε, το αρχείο **ProjectEL.sql**.



Πατήστε “Go”



Στο τέλος, αφού τρέξετε όλα τα βήματα, στο αριστερό μέρος της σελίδας θα δείτε τη βάση **projecteldb**.

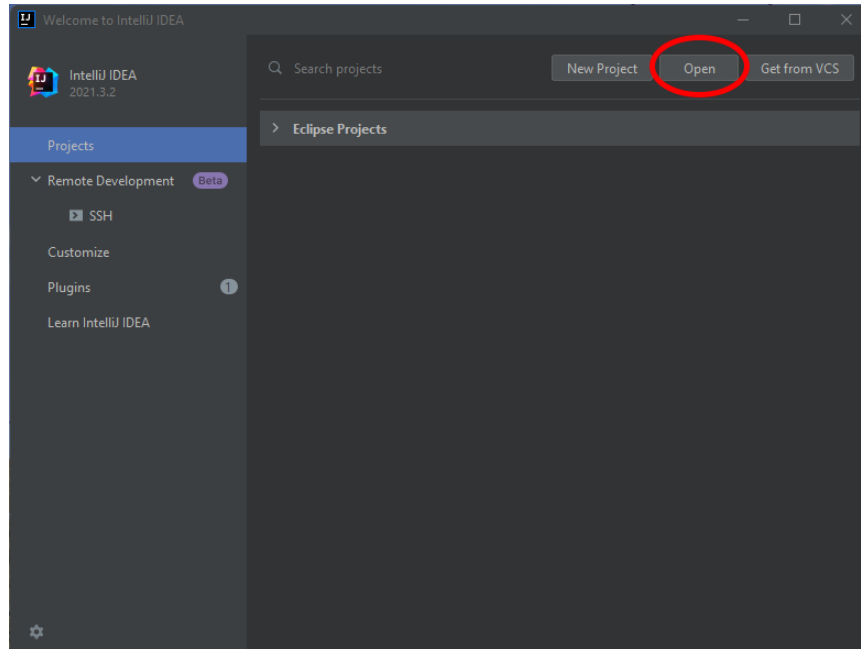


Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι ο κωδικός του root σας είναι κενό ("").

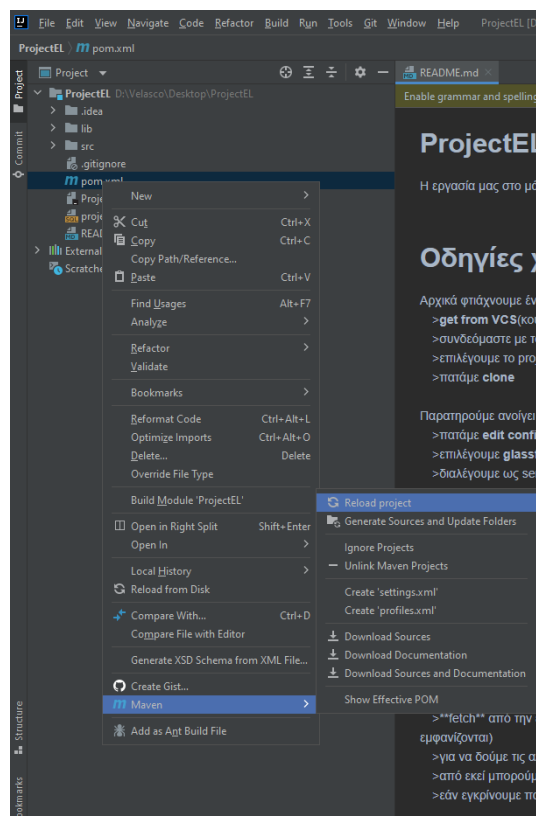
Developing Computer Software – IDE IntelliJ

1. Βήμα 1^ο : Άνοιγμα αρχείου

Άνοιγμα φακέλου που αποσυμπίστηκε μέσω του IntelliJ.

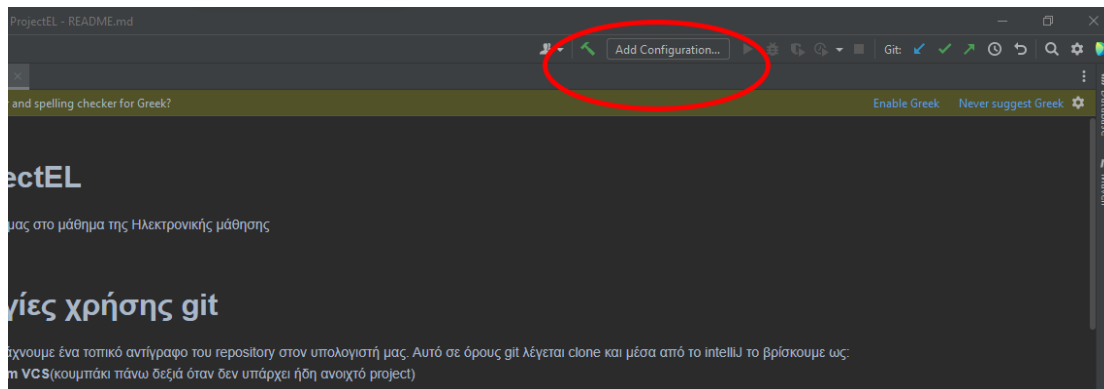


Στη συνέχεια πατήστε στο αρχείο **pom.xml** > **Maven** > **Reload project**

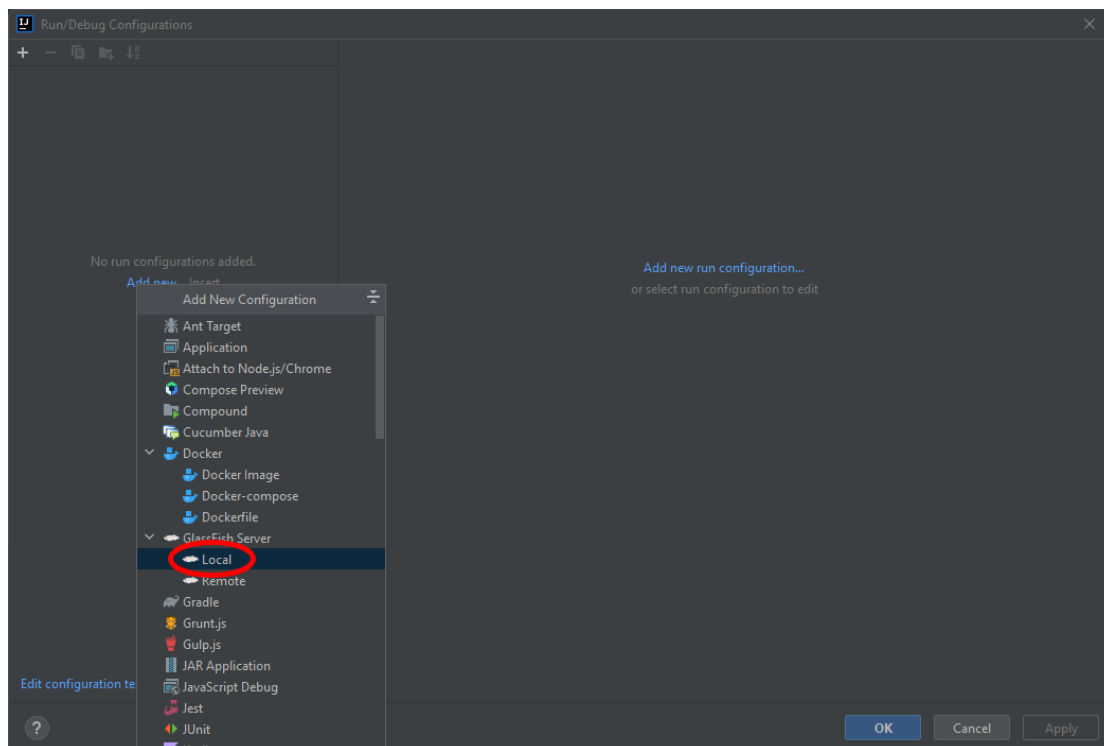


2. Βήμα 2^ο : Προσθήκη Application Server στο IDE

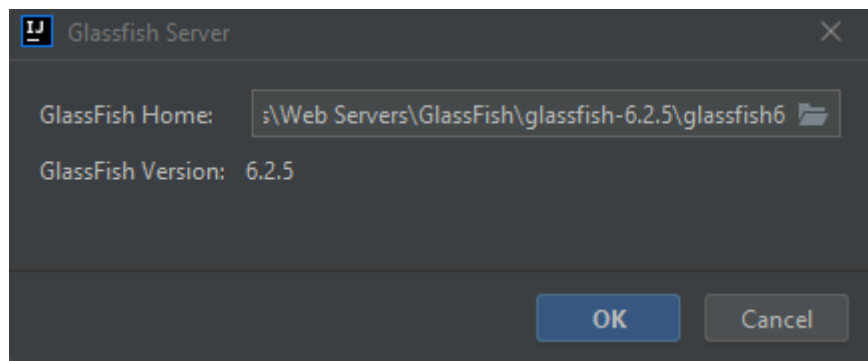
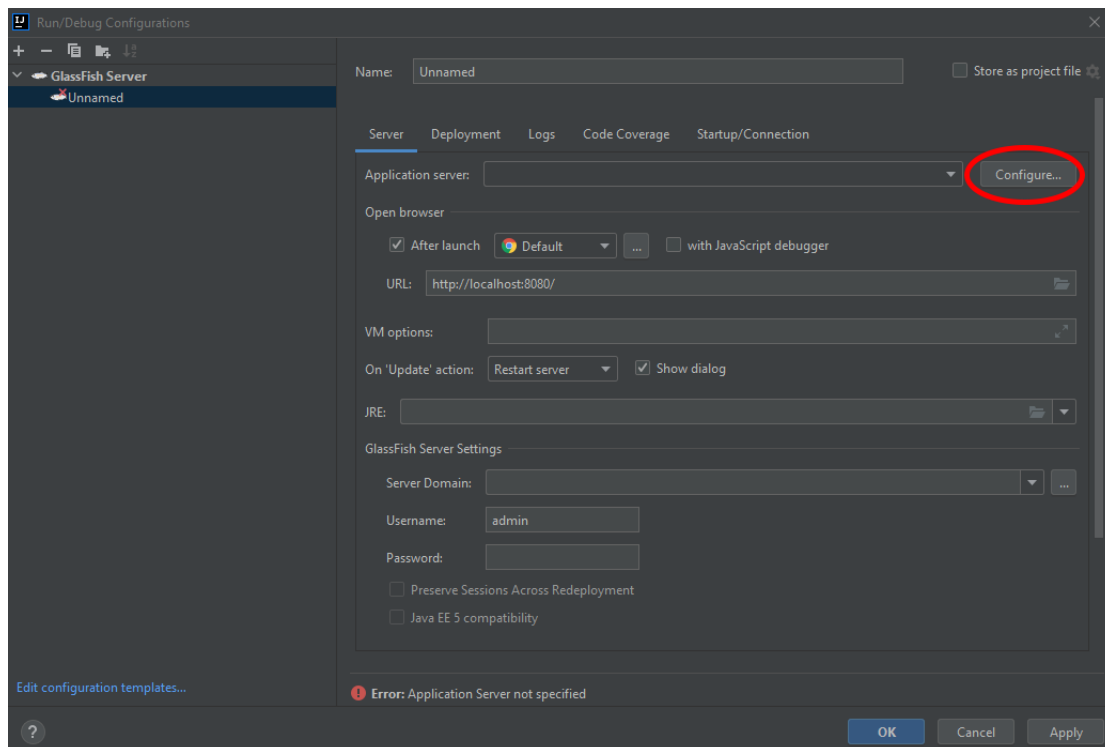
Πατήστε: **Add Configuration**



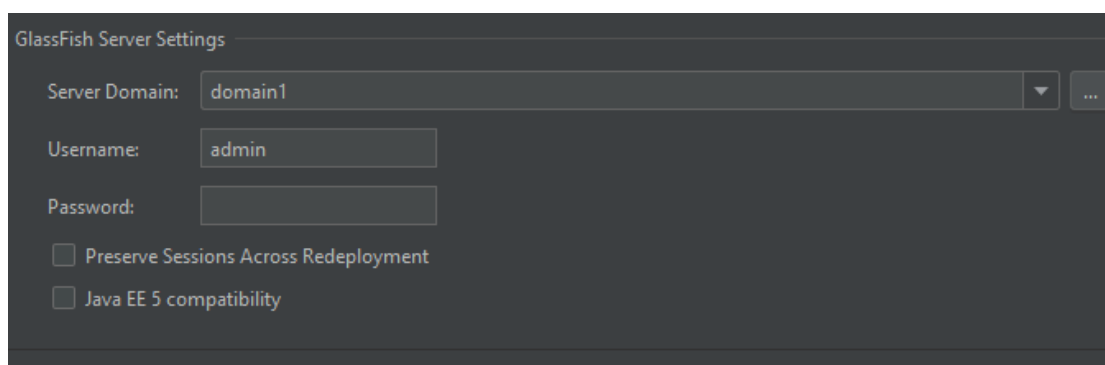
Πατήστε: **Add new -> GlassFish Server -> Local**



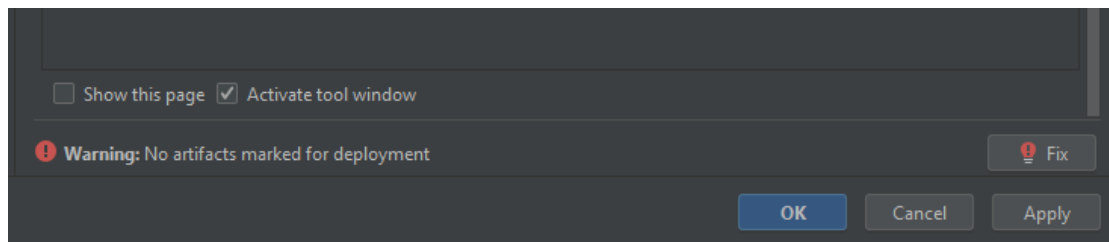
Πατήστε: **Configure** και επιλογή του φακέλου **glassfish**



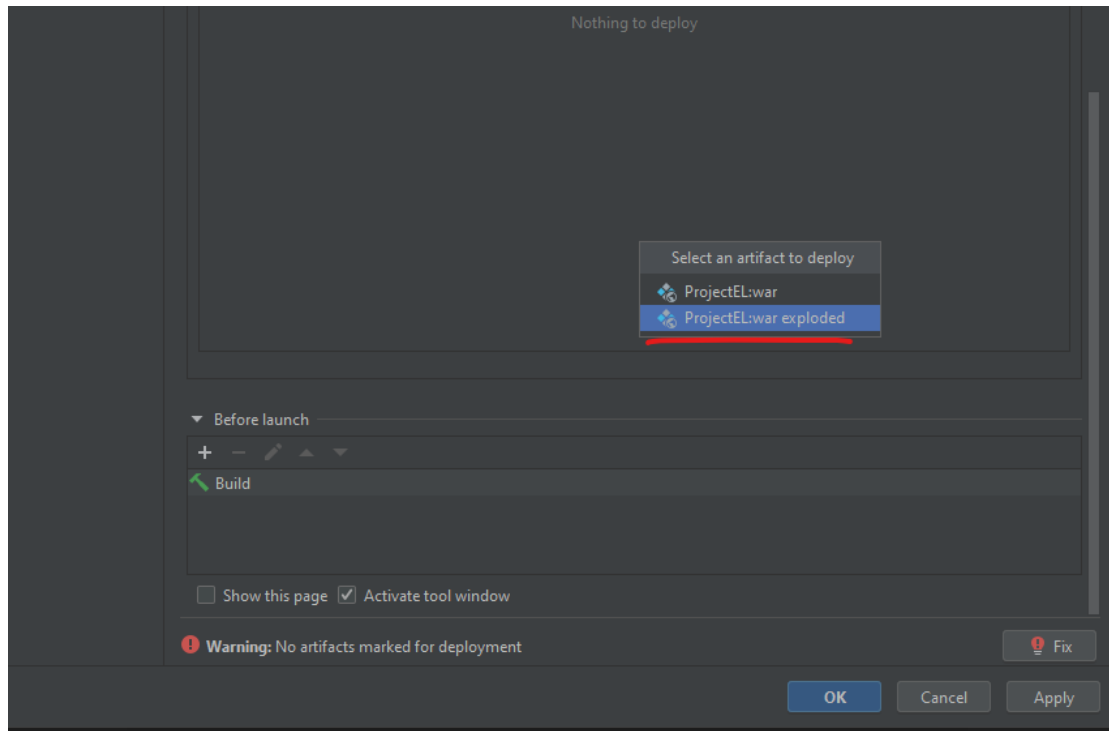
Ρύθμιση **Server Domain: domain1**



Για την επίλυση του προβλήματος πατήστε **Fix**



Το οποίο βγάζει ένα παράθυρο



Πατήστε: **ProjectEL: war exploded**

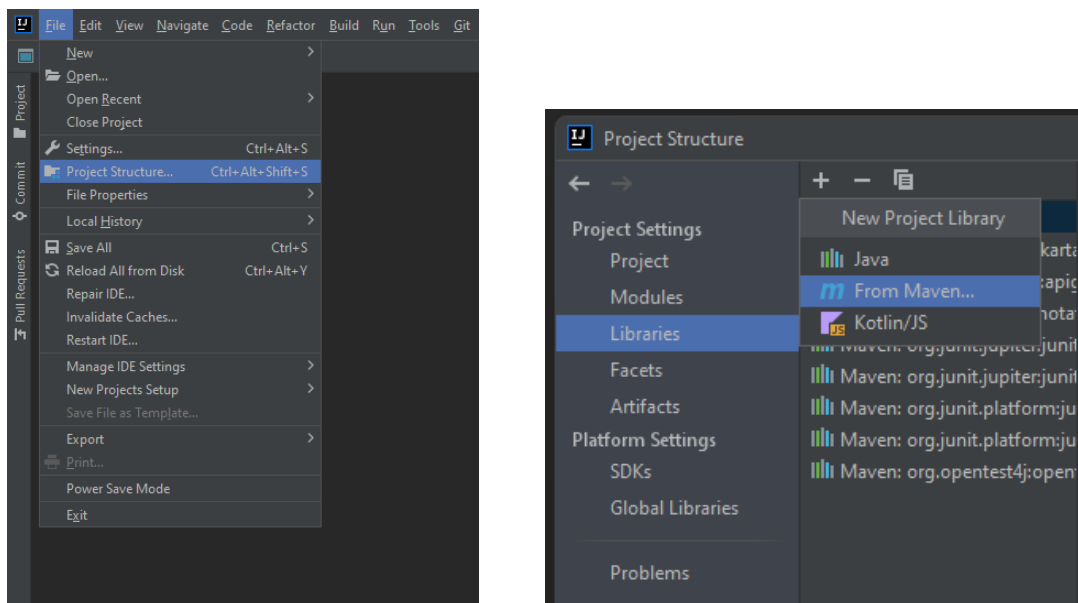
Στη συνέχεια πατήστε **Apply**.

Αν επιθυμείτε μπορείτε να αλλάξετε και το όνομα σε “**GlassFish 6.2.5**”.

Στο τέλος πατήστε: **OK**

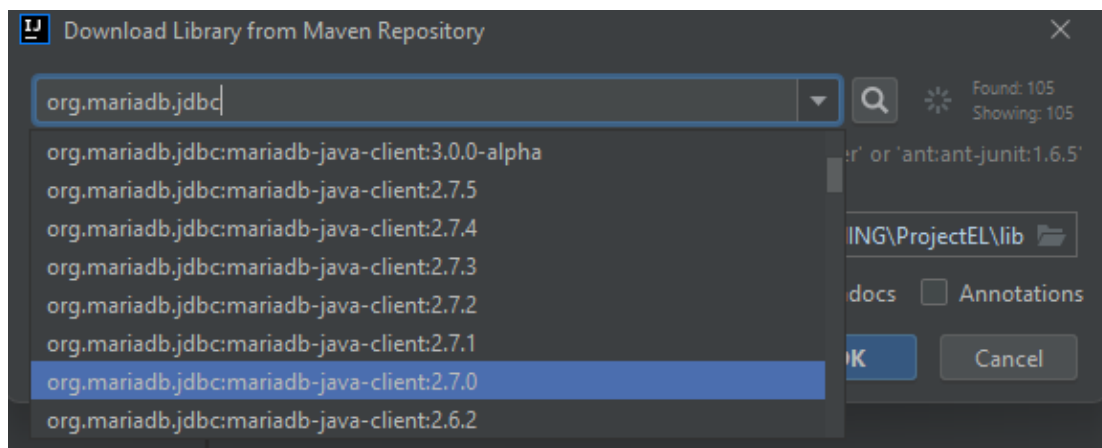
3. Βήμα 3ο : Ρύθμιση MariaDB στο IntelliJ

file>project structure>libraries και στο αριστερό τμήμα πατήστε το '+'



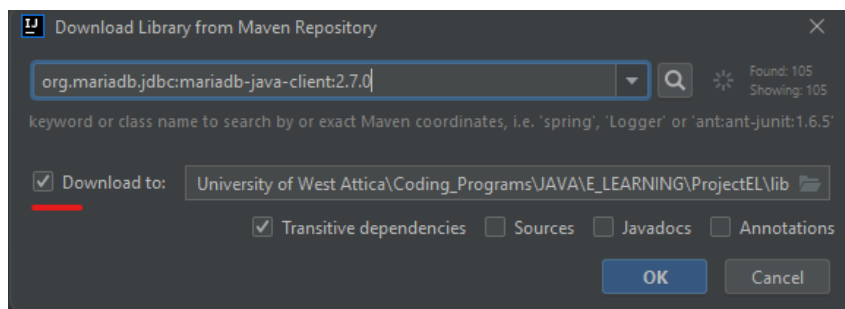
Διαλέξτε **from maven** και γράψτε στο πλαίσιο **org.mariadb.jdbc**. Στη συνέχεια πατήστε το μεγεθυντικό φακό για αναζήτηση.

Από τις διαθέσιμες επιλογές επιλέγετε την **org.mariadb.jdbc:mariadb-java-client:2.7.0**



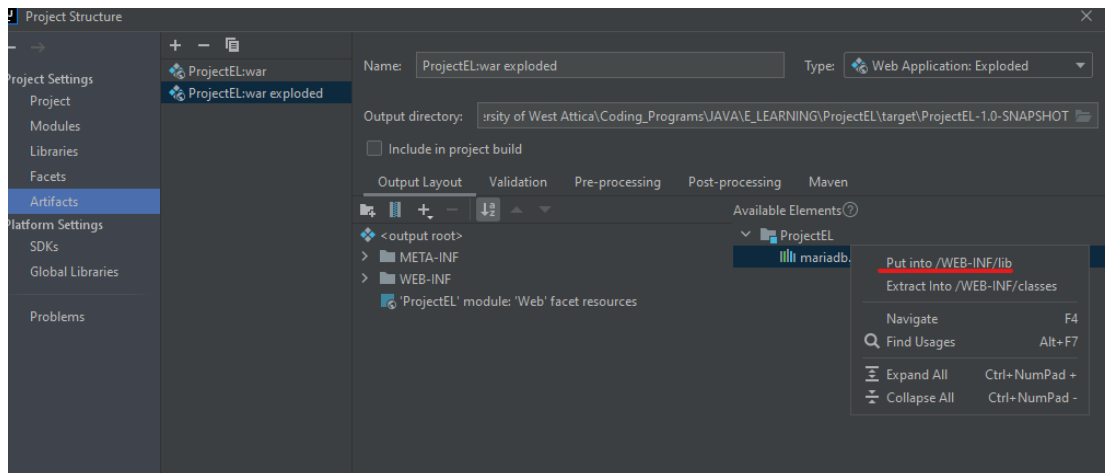
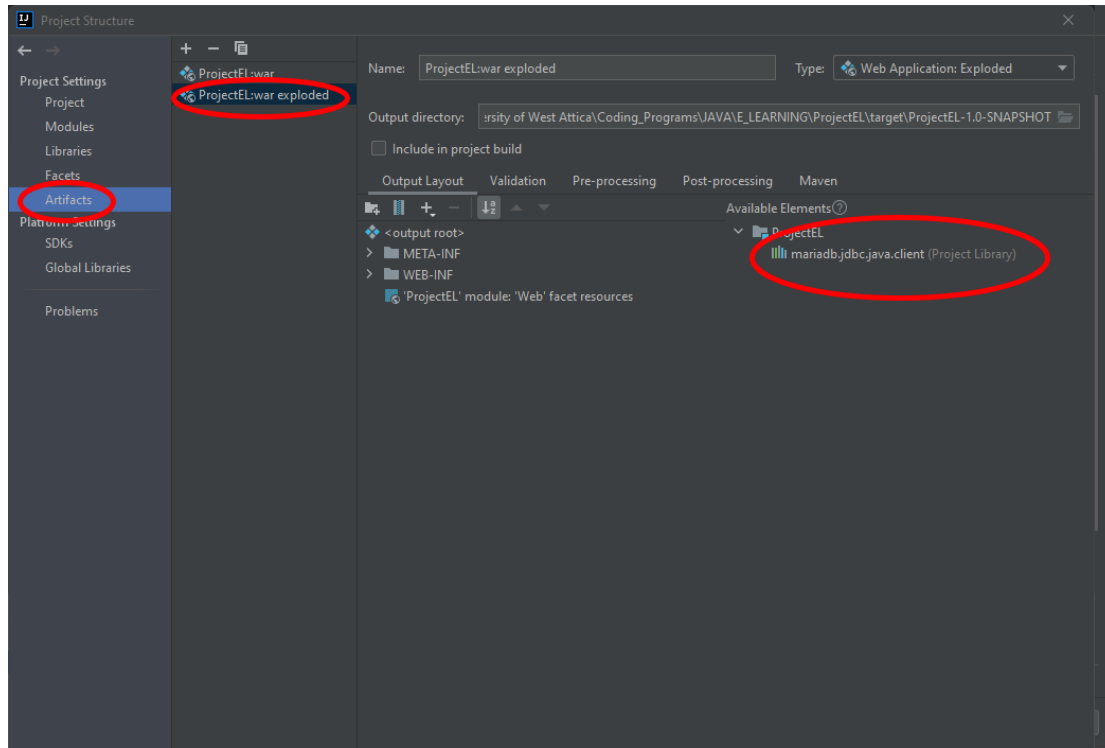
Να επιλέξετε την επιλογή **Download To:**

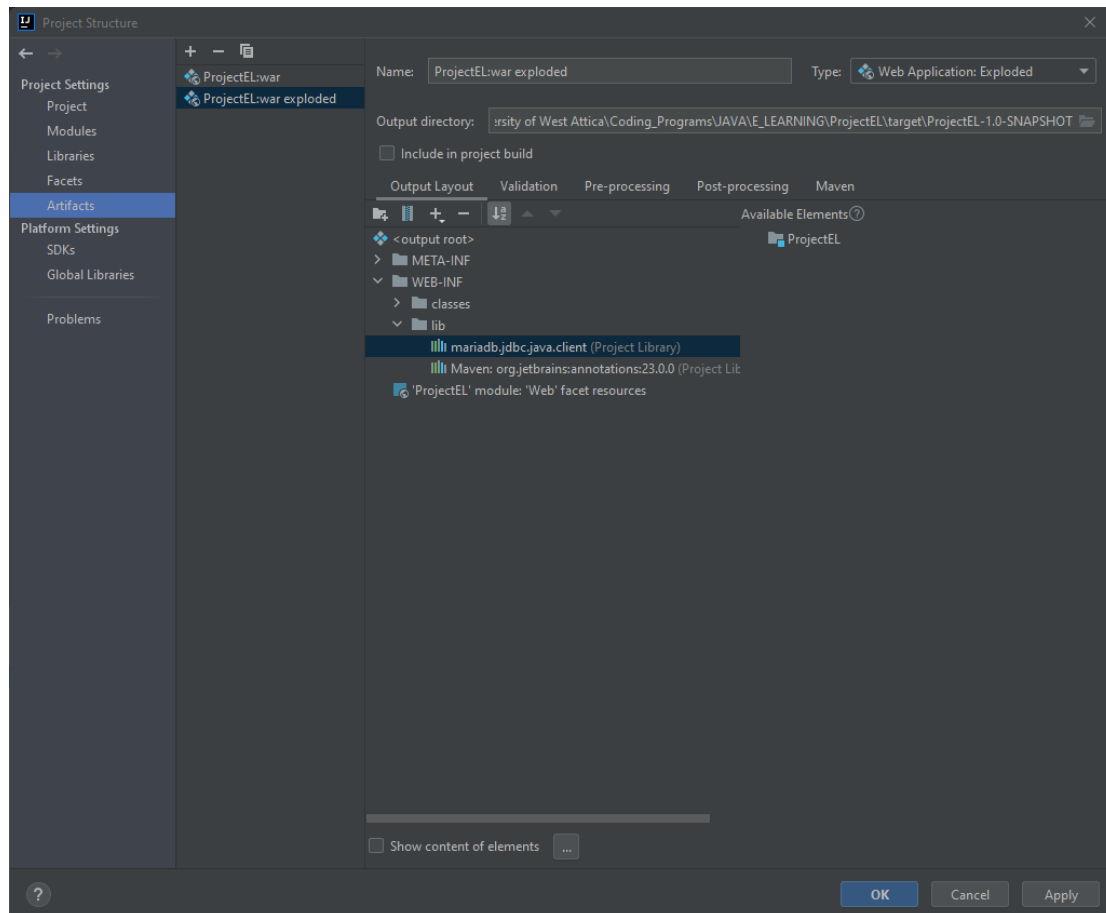
Στο τέλος πατήστε **OK**



Στα αριστερά πατήστε: **artifacts**.

Επιλέξτε το **projectname:war exploded** και κοιτάτε αν δεξιά, κάτω από το **available elements** υπάρχει η **mariaadb**. Εάν δεν υπάρχει τελειώνει η διαδικασία, εάν υπάρχει, τότε πατήστε δεξί κλικ πάνω της και επιλέξτε **put into /WEB-INF**

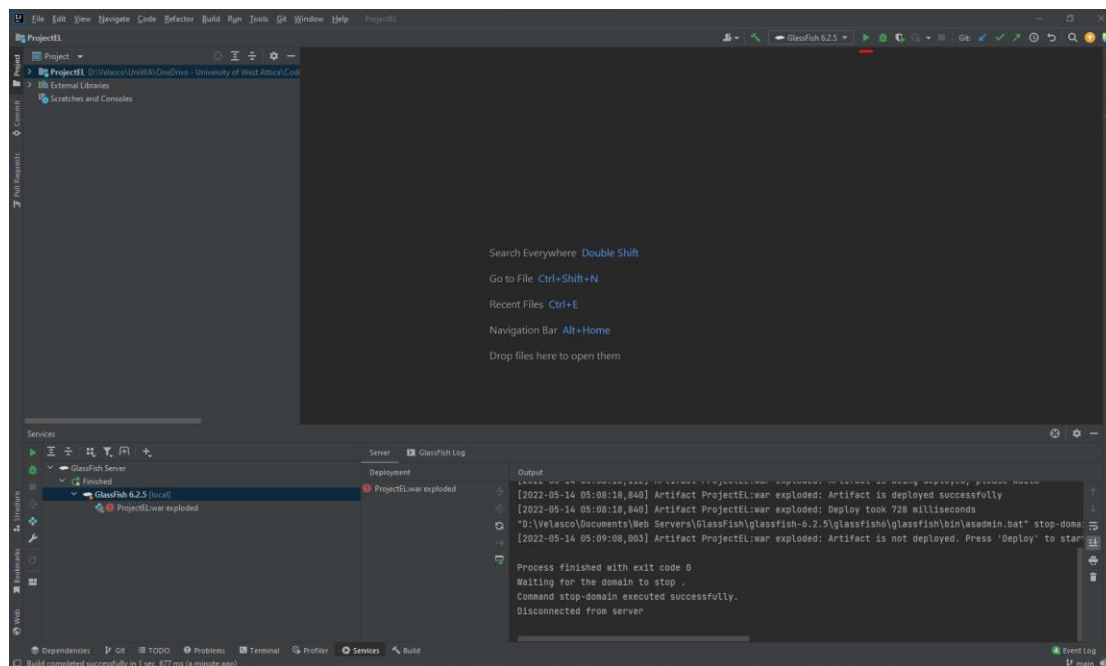


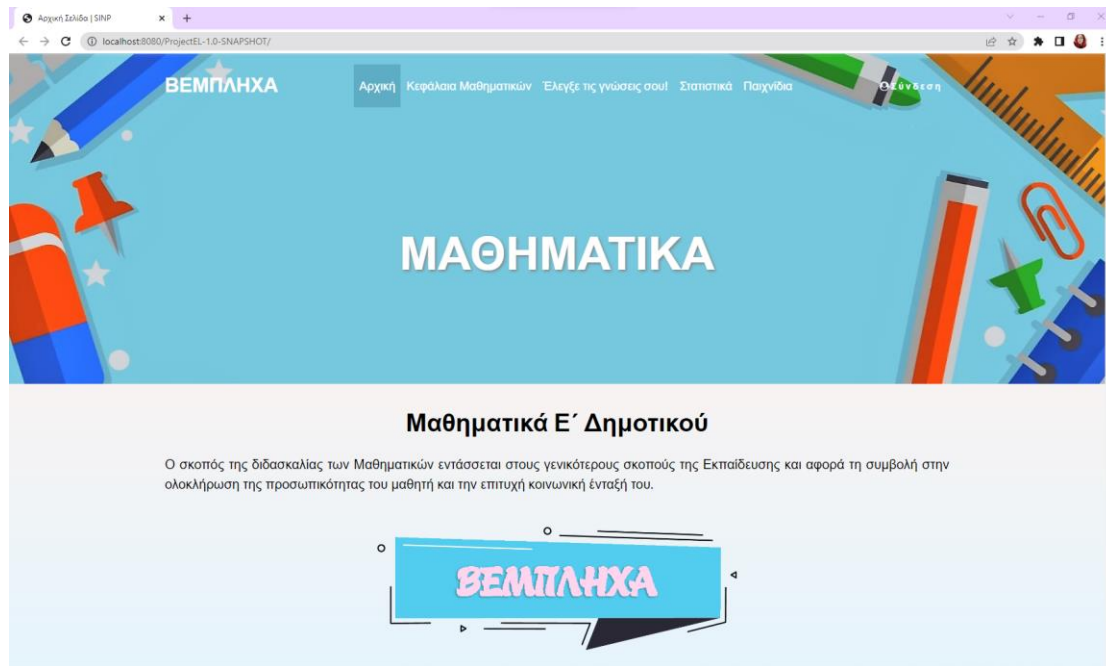


Πατήστε **Apply** και στο τέλος **OK**

4. Βήμα 4^ο : Έναρξη

Αφού γίνουν όλες οι ρυθμίσεις, πατήστε το **Run** button





ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

intellij. Ανάκτηση από JetBrains: <https://www.jetbrains.com/idea/>