

Coding Bootcamp

5^η Ατομική Άσκηση

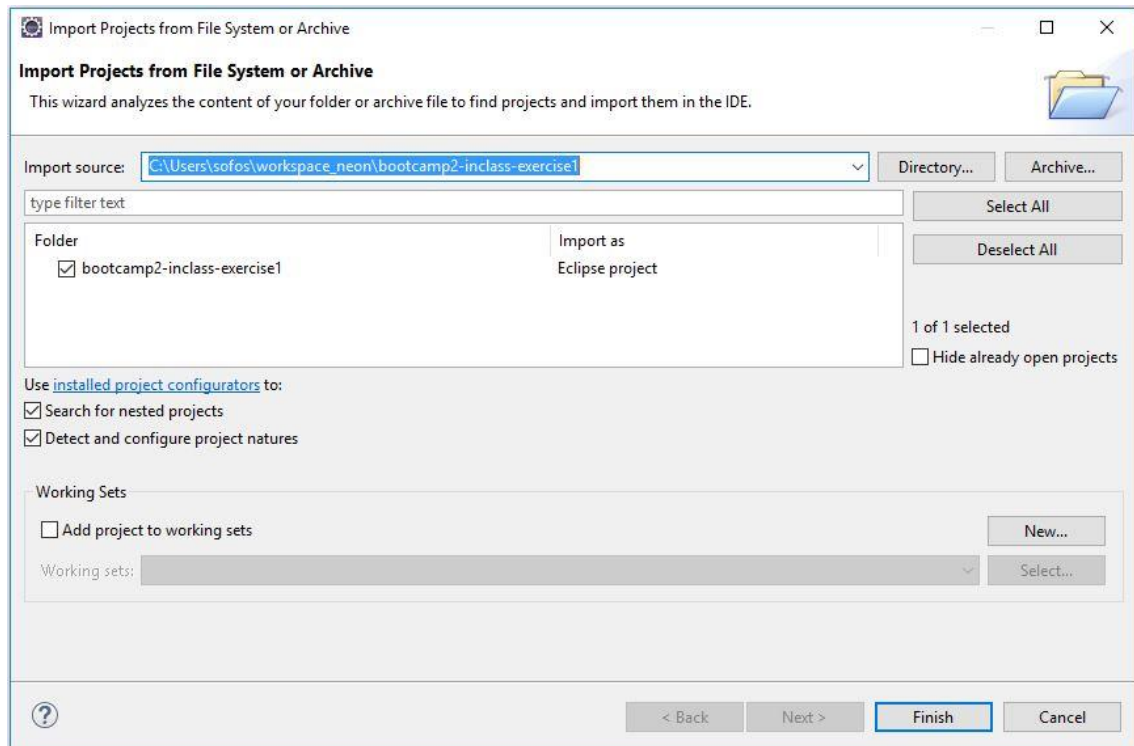
Προετοιμασία

Βήμα 1^ο: Εισαγωγή του project στο Eclipse

Για την υλοποίηση της ατομικής άσκησης σας δίνεται το αρχείο **bootcamp2-project-4** το οποίο περιέχει ένα ημιτελές web project. Κάντε unzip το αρχείο και θα δημιουργηθεί ένας φάκελος με όνομα **bootcamp2-project-4**. Μεταφέρετε τον φάκελο στον **workspace** του eclipse σας και στην συνέχεια ανοίξτε το eclipse και επιλέξτε:

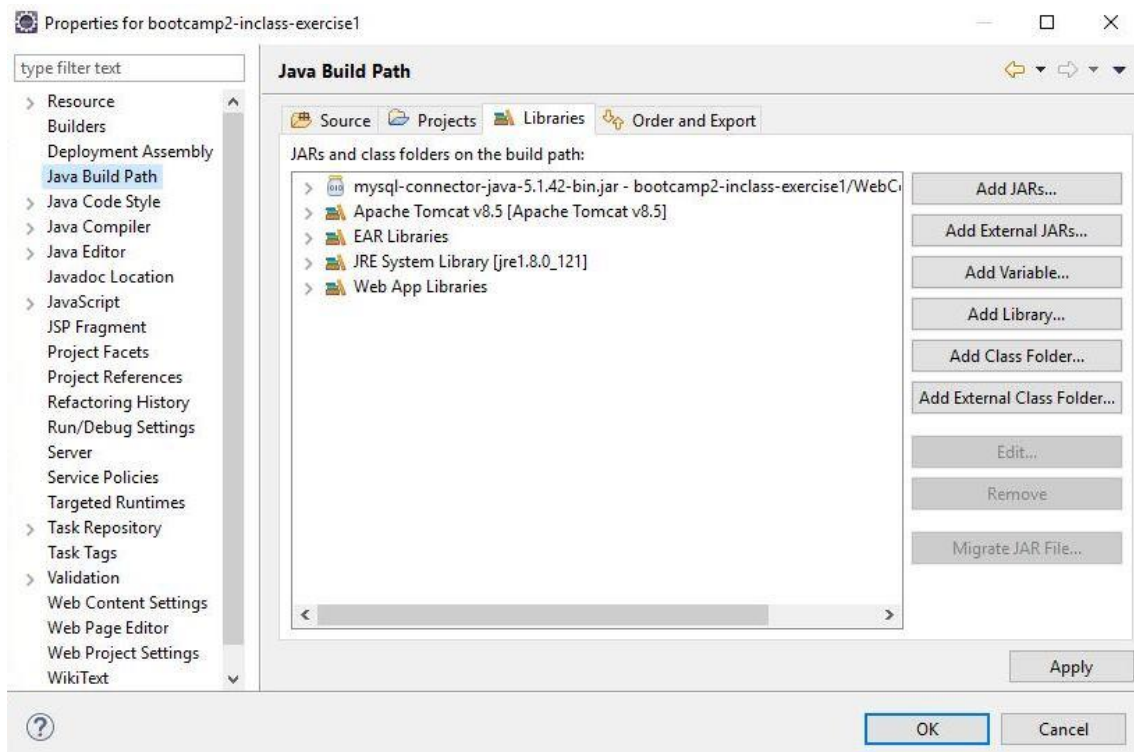
File -> Open Projects from File System

θα σας εμφανιστεί οθόνη παρόμοια με την παρακάτω:



Πατήστε **Directory** και εντοπίστε τον φάκελο **bootcamp2-project-4** και κατόπιν πατήστε **Finish**.

Στη συνέχεια κάντε δεξί κλικ στο project **bootcamp2-project-4** και επιλέξτε **Properties**, επιλέξτε *Java Build Path* και στην καρτέλα *Libraries* φροντίστε να είναι σύμφωνα με το δικό σας σύστημα (version Tomcat, JRE System Library)



Βήμα 2º: Δημιουργία Βάσης και Πίνακα

Συνδεθείτε (τοπικά) στον MySQL database server του υπολογιστή σας και είτε δημιουργήστε καινούργια **βάση** είτε σε μια υπάρχουσα δημιουργήστε δύο πίνακες με όνομα **user_table** και **student_table** (όμοιος με προηγούμενης άσκησης) εκτελώντας τα παρακάτω sql statements:

```
CREATE TABLE `user_table` (
  `username` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `password` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`),
  UNIQUE KEY `email_UNIQUE` (`email`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

```
CREATE TABLE `student_table` (
  `am` varchar(45) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `name` varchar(100) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `surname` varchar(100) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`am`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

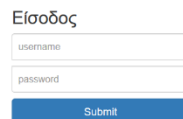
Προσθέστε τουλάχιστον μια εγγραφή (user) στον πίνακα **user_table** (θα σας χρειαστεί για το login)

Κατόπιν ανοίξτε την κλάση **DB** (πακέτο **org.afdemp.bootcamp2.lesson5.project.connection**) και βάλτε τα αντίστοιχα πεδία (όνομα βάσης, username, password).

Τέλος, εκτελέστε το project (Run on Server) για να θα ανοίξει ο browser στο URL:

<http://localhost:8080/bootcamp2-project-4/login.jsp>

Θα δείτε την παρακάτω οθόνη:



Είσοδος

username

password

Submit

© 2017 by Your Name

Figure 1

TASK 1: **UserDAO**

Ανοίξτε την κλάση **UserDAO** και υλοποιήστε την μέθοδο **authenticateUser**. Η μέθοδος αυτή ελέγχει εάν υπάρχει καταχωρημένος χρήστης (username & password ορίσματα) με αυτά τα συνθηματικά στον πίνακα **user_table**. Σε περίπτωση που υπάρχει, τότε επιστρέφει αντικείμενο τύπου **User**, διαφορετικά θα παράγει Exception με το κατάλληλο μήνυμα.

TASK 2: **StudentDAO**

Ανοίξτε την κλάση **StudentDAO** και υλοποιήστε την μέθοδο **findStudentByKeyword**. Η μέθοδος αυτή εκτελεί αναζήτηση στον πίνακα εάν το keyword περιλαμβάνεται σε κάποιο από τα πεδία. Εάν ναι καταχωρημένος χρήστης (username & password ορίσματα) με αυτά τα συνθηματικά. Σε περίπτωση που

υπάρχει, τότε επιστρέφει αντικείμενο τύπου **User**, διαφορετικά θα παράγει Exception με το κατάλληλο μήνυμα.

TASK 3: [viewstudents.jsp](#), [findstudent.jsp](#), [results.jsp](#)

Χρησιμοποιώντας κώδικα από την **viewstudents.html** να ολοκληρώσετε την σελίδα **viewstudents.jsp**. Ομοίως και για τις **findstudent.jsp** και **findstudent.jsp**.

Είσοδος

username
password
Submit

© 2017 by Your Name

Figure 2

Wrong username or password

Είσοδος

username
password
Submit

© 2017 by Your Name

Figure 3

Lesson 5

Φόρμα Εγγραφής

Όνομα	<input type="text" value="το όνομα σου"/>
Επώνυμο	<input type="text" value="το επώνυμο σου"/>
Αρ.Μητρώου	<input type="text" value="ο Αριθμός Μητρώου σου"/>
<input type="button" value="Καταχώρηση"/>	

Lesson 5

Φόρμα Εγγραφής

Όνομα	<input type="text" value="Έλσα"/>
Επώνυμο	<input type="text" value="Ταύρα"/>
Αρ.Μητρώου	<input type="text" value="90909090"/>
<input type="button" value="Καταχώρηση"/>	

Lesson 5

Φόρμα Εγγραφής

Registration completed successfully!

Όνομα

το όνομα σου

Επώνυμο

το επώνυμο σου

Αρ.Μητρώου

ο Αριθμός Μητρώου σου

Καταχώρηση

Lesson 5

Αναζήτηση Φοιτητή

Αΐξη κλειδί

Παπα

Αναζήτηση

Lesson 5

Αποτελέσματα αναζήτησης

Αρ. Μητρώου	Όνομα	Επώνυμο
12345678	Νίκος	Παπαδόπουλος
23456789	Γιάννης	Παπαδημητρίου
98765432	Αργυρώ	Παπαδημοπούλου