

Coding Bootcamp

5^η Ατομική Άσκηση

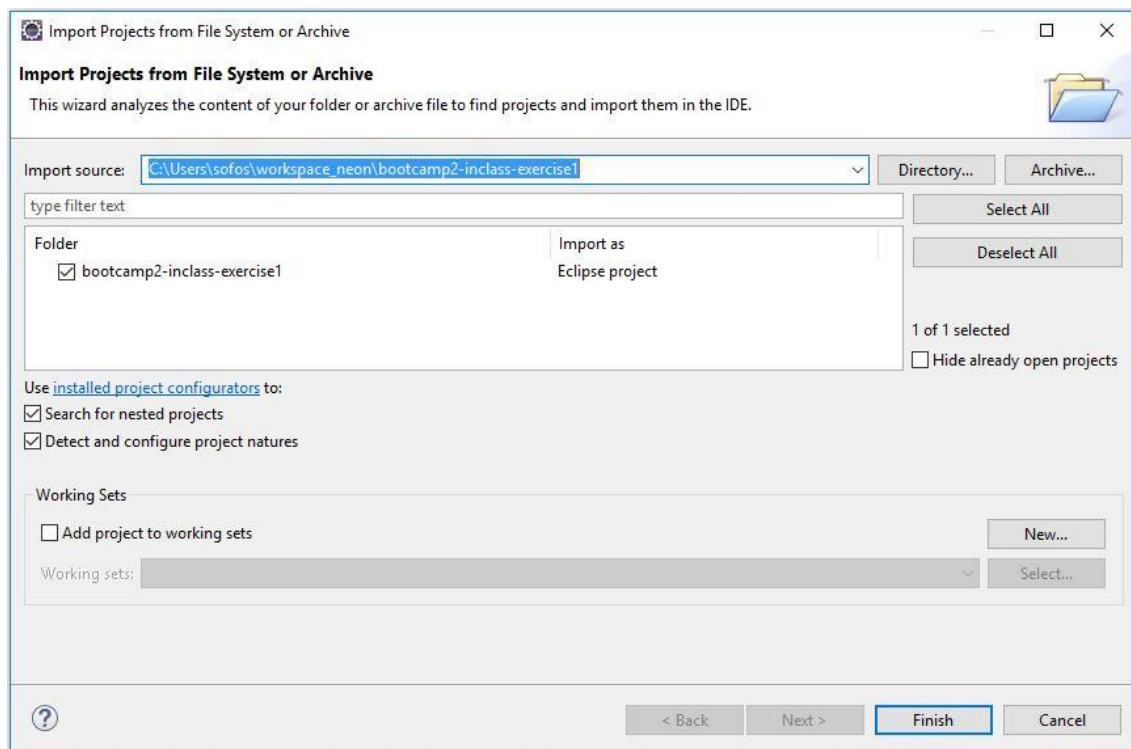
Προετοιμασία

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:

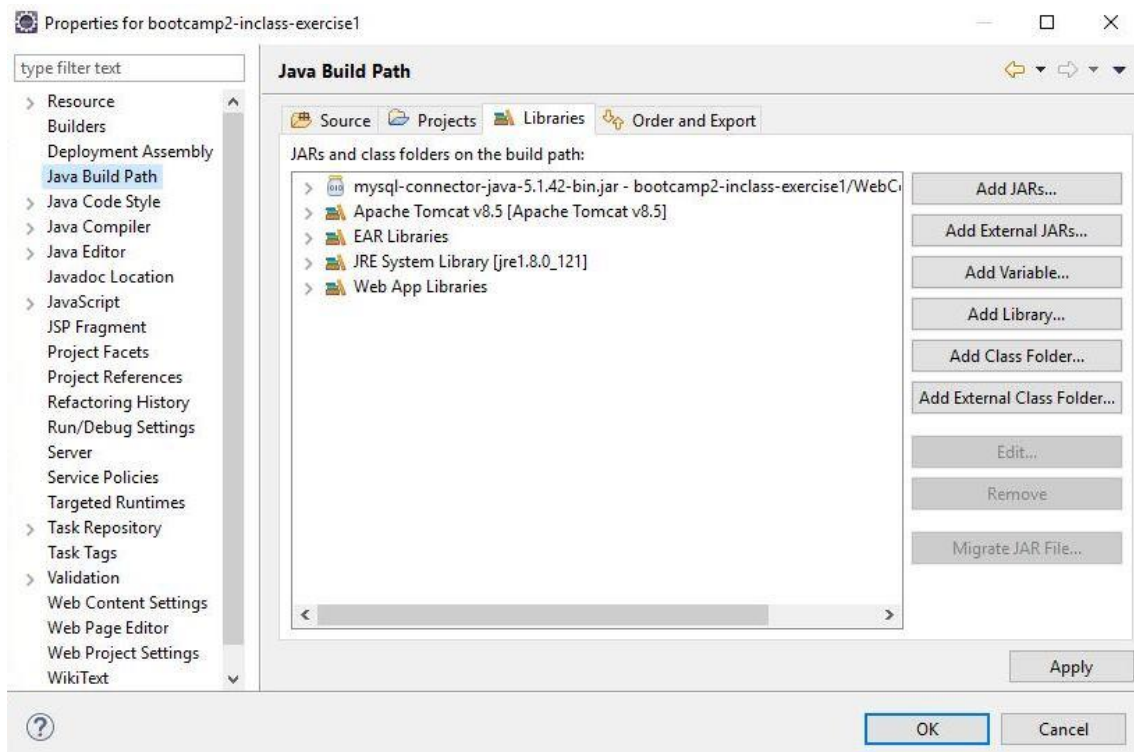
File -> Open Projects from File System

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;
```

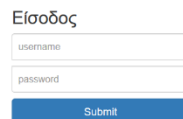
Προσθέστε τουλάχιστον μια εγγραφή (user) στον πίνακα **user_table** (θα σας χρειαστεί για το login)

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 **student_table** για να βρει σε ποιους φοιτητές το keyword περιλαμβάνεται σε κάποιο από τα στοιχεία τους (am, name, surname).

Σε περίπτωση που υπάρχει, τότε επιστρέφει μια ArrayList από αντικείμενα Student. Σε περίπτωση που συμβεί κάποιο σφάλμα 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 **results.jsp**.

Είσοδος

username
password
Submit

Figure 2

Wrong username or password

Είσοδος

Submit

© 2017 by Your Name

Figure 3

LESSON 5

Register

View

Find

 Logout

Lesson 5

Φόρμα Εγγραφής

Όνομα

Επώνυμο

Αρ.Μητρώου

Καταχώρηση

© Copyright 2017

Lesson 5

Φόρμα Εγγραφής

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

Lesson 5

Φόρμα Εγγραφής

Registration completed successfully!

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

Αναζήτηση Φοιτητή

Αέθρ κλειδί: [Αναζήτηση](#)

Lesson 5

Αποτελέσματα αναζήτησης

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