

# Coding Bootcamp

## 1<sup>η</sup> Ατομική Άσκηση

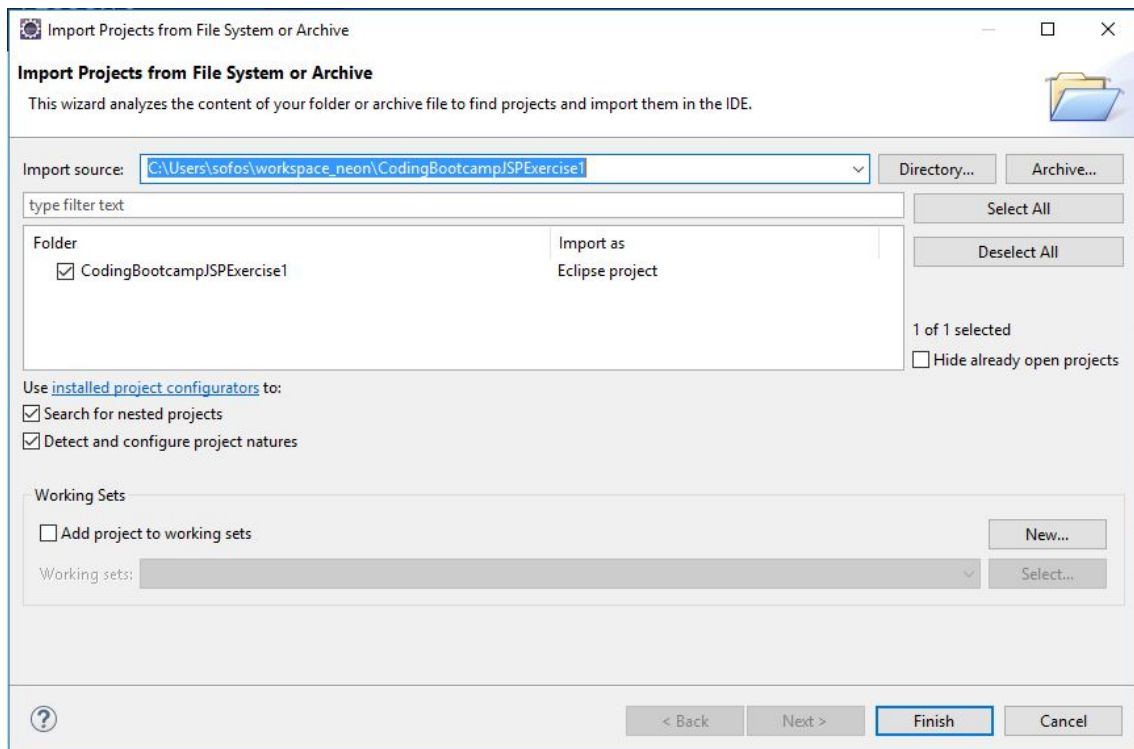
### Προετοιμασία

#### Βήμα 1<sup>ο</sup>: Εισαγωγή του project στο Eclipse

Για την υλοποίηση της ατομικής άσκησης σας δίνεται το αρχείο [CodingBootcampJSPExercise1.zip](#) το οποίο περιέχει ένα ημιτελές web project. Κάντε unzip το αρχείο και θα δημιουργηθεί ένας φάκελος με όνομα **CodingBootcampJSPExercise1**. 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 όμοια με την παρακάτω:



Πατήστε **Directory** και εντοπίστε τον φάκελο **CodingBootcampJSPExercise1** και κατόπιν πατήστε **Finish**.

#### Βήμα 2<sup>ο</sup>: Δημιουργία Βάσης και Πίνακα

Συνδεθείτε (τοπικά) στον MySQL database server του υπολογιστή σας και είτε δημιουργήστε καινούργια **βάση** είτε σε μια υπάρχουσα δημιουργήστε έναν πίνακα με όνομα **student\_table** εκτελώντας το παρακάτω sql statement:

```
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;
```

Κατόπιν ανοίξτε την κλάση **StudentDAO** και βάλτε τα αντίστοιχα πεδία (όνομα βάσης, username, password) στην μέθοδο open.

Τέλος, εκτελέστε το project (Run on Server) και θα στο URL:

<http://localhost:8080/CodingBootcampJSPExercise1/register.jsp>

θα δείτε την παρακάτω οθόνη:

LESSON 2

Φόρμα Εγγραφής

Όνομα

Επώνυμο

Αρ. Μητρώου

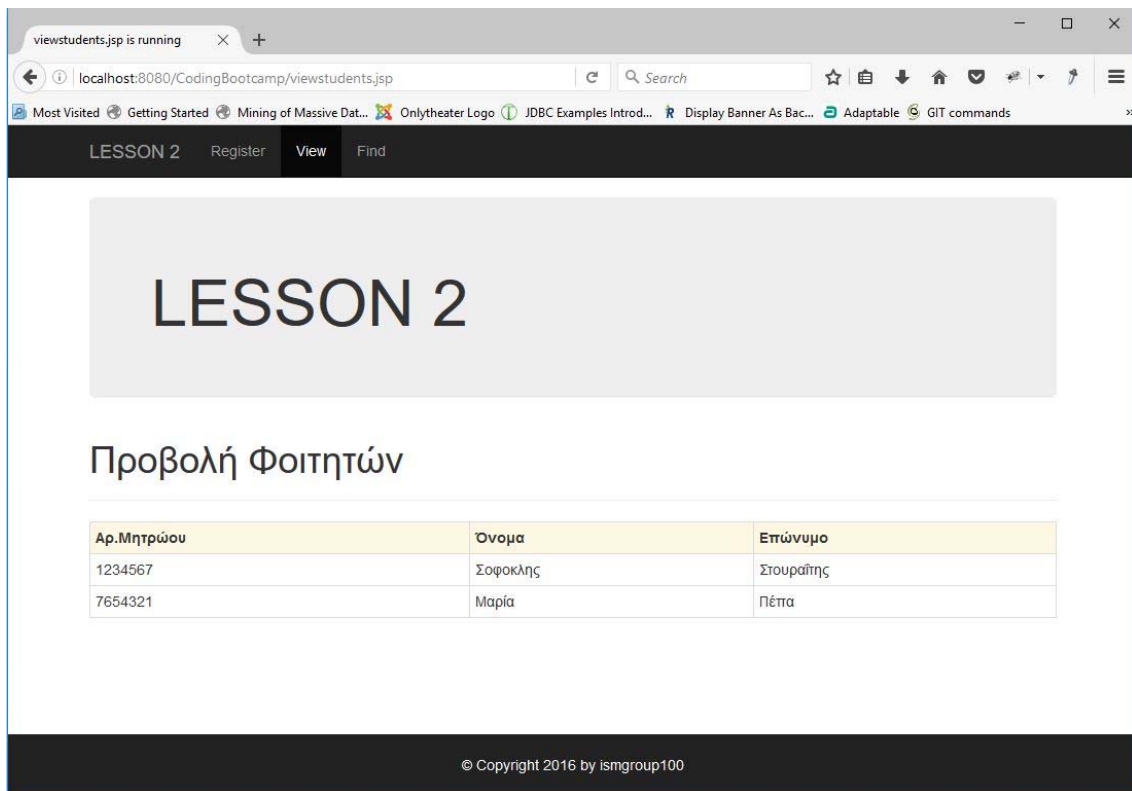
© Copyright 2016 by "το Ονοματεπώνυμο σας"

Συμπληρώνοντας τα στοιχεία της φόρμας και πατώντας Καταχώρηση θα πρέπει να εισάγονται στην βάση σας στο πίνακα **student\_table**.

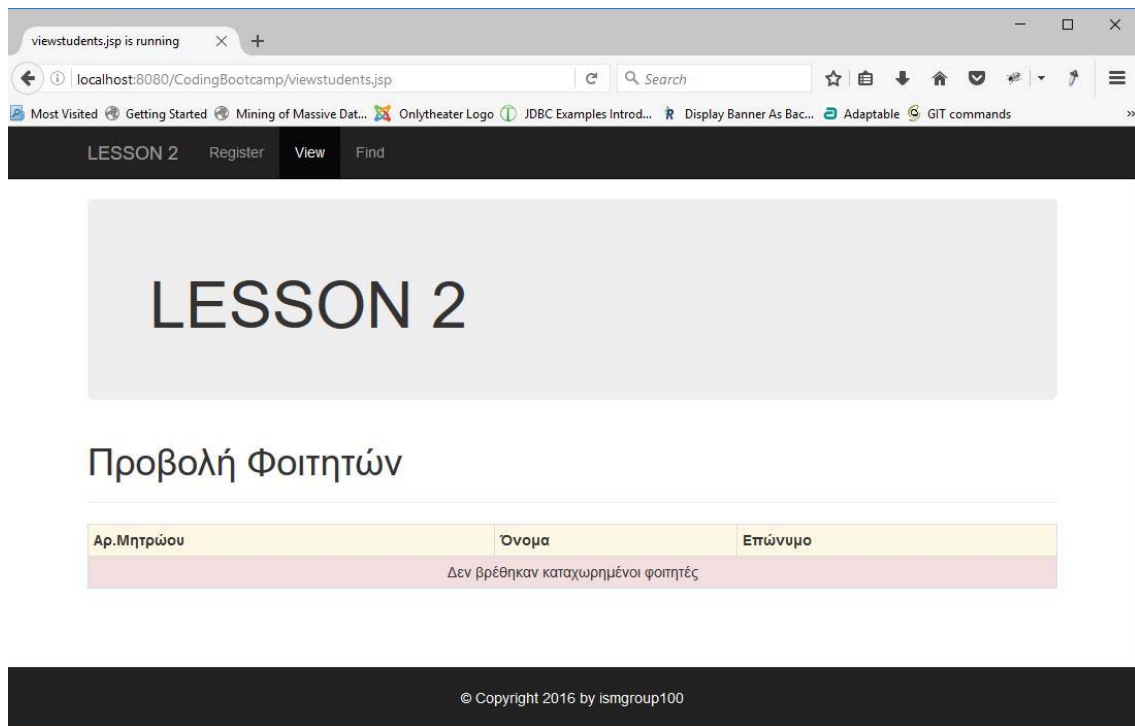
## ΑΣΚΗΣΗ 1

Να δημιουργήσετε την σελίδα JSP με όνομα **viewstudents.jsp** η οποία θα κάνει τα εξής:

- Θα εμφανίζει τίτλο **Προβολή Φοιτητών**
- Θα δημιουργεί ένα αντικείμενο της κλάσης StudentDAO
- Θα καλεί την μέθοδο **open** για να ανοίξει μια σύνδεση με την βάση
- θα χρησιμοποιεί την μέθοδο **getStudents** για να πάρει μια λίστα με τους καταχωρημένους φοιτητές (αντικείμενα Student) και στην συνέχεια θα τυπώνει τους φοιτητές με την μορφή πίνακα (Εικόνα 1). Σε περίπτωση που δεν υπάρχει κάποιος φοιτητής καταχωρημένος στην βάση θα εμφανίζει αντίστοιχο μήνυμα (Εικόνα 2)
- Τέλος, θα καλεί την μέθοδο **close** για κλείσει την σύνδεση με την βάση.



Εικόνα 1



Εικόνα 2

## ΑΣΚΗΣΗ 2

Ανοίξτε την κλάση **StudentDAO** και προσθέστε τον κατάλληλο κώδικά έτσι ώστε η μέθοδος **findStudentByAM** η οποία δέχεται όρισμα με όνομα `am` τύπου `String` (αντιστοιχεί στον αριθμό μητρώου φοιτητή) να εκτελεί αναζήτηση στον πίνακα **student\_table** για να εντοπίσει τον φοιτητή με Αριθμό μητρώου ίσο με την τιμή του ορίσματος (`am`) και στην συνέχεια να επιστρέφει αντικείμενο τύπου **Student** στο οποίο έχουν εκχωρηθεί τα στοιχεία του φοιτητή που εντόπισε. Σε περίπτωση που δεν βρεθεί κάποιος φοιτητής τότε να επιστρέφει **null**.

## ΑΣΚΗΣΗ 3

Να δημιουργήσετε την σελίδα JSP με όνομα **findstudentresults.jsp** η οποία θα «απαντά» στην φόρμα της σελίδας **findstudent.jsp** και θα κάνει τα εξής:

1. Θα εμφανίζει τίτλο **Αποτελέσματα αναζήτησης**
2. Θα διαβάσει τον αριθμό μητρώου από το request
3. Θα δημιουργεί ένα αντικείμενο της κλάσης **StudentDAO**
4. Θα καλεί την μέθοδο **open** για να ανοίξει μια σύνδεση με την βάση
5. Θα χρησιμοποιεί την μέθοδο **findStudentByAM** για να πάρει τον καταχωρημένο φοιτητή (αντικείμενο `Student`) και στην συνέχεια θα τυπώνει τα στοιχεία του με την μορφή πίνακα (Εικόνα 3). Σε περίπτωση που δεν υπάρχει κάποιος φοιτητής καταχωρημένος (με αυτό το AM) θα εμφανίζει αντίστοιχο μήνυμα (Εικόνα 4)
6. Τέλος, θα καλεί την μέθοδο **close** για κλείσει την σύνδεση με την βάση.

# LESSON 2

## Αποτελέσματα αναζήτησης

| Αρ.Μητρώου | Όνομα    | Επώνυμο    |
|------------|----------|------------|
| 1234567    | Σοφοκλής | Στουραϊτης |

Εικόνα 3

# LESSON 2

## Αποτελέσματα αναζήτησης

| Αρ.Μητρώου                    | Όνομα | Επώνυμο |
|-------------------------------|-------|---------|
| Δεν βρέθηκε κάποια καταχώρηση |       |         |

Εικόνα 4

## References

[Bootstrap Tables](http://getbootstrap.com/css/#tables) (<http://getbootstrap.com/css/#tables>)