



Τμήμα Μηχανικών
Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2018-2019

4^η Εργαστηριακή Άσκηση

Σκοπός: Εξοικείωση με την Τεχνολογία JDBC

Μέθοδος / Εργαλεία:

α) Χρήση του NetBeans

Οδηγίες:

Με πρόγραμμα **Java** και χρήση του **JDBC API** υλοποιήστε τα παρακάτω:

1. Συνδεθείτε με τη περιοχή σας στον διακομιστή Βάσεων Δεδομένων της Oracle που βρίσκεται στο 192.168.6.21. ([w4ex1.java](#))

Σημείωση: Κατεβάστε τον driver «ojdbc7.jar» για την oracle από το Moodle από το φάκελο της 4^{ης} εργαστηριακής εβδομάδας.

2. Διαγράψτε το σχήμα Sailors-Reserves-Boats που δημιουργήσατε στην πρώτη εργαστηριακή άσκηση με χρήση εντολών drop table. ([w4ex2.java](#))
3. Δημιουργήστε το σχήμα Sailors-Reserves-Boats όπως παρουσιάστηκε στην 1η εργαστηριακή άσκηση (χρησιμοποιήστε τον κώδικα από την 1η εργαστηριακή άσκηση). ([w4ex3.java](#))
4. Εισάγετε στους τρεις πίνακες τιμές (χρησιμοποιήστε τον κώδικα από την 1η εργαστηριακή άσκηση). ([w4ex4.java](#))
5. Απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα:
 1. Εμφανίστε τα ονόματα και τις ηλικίες όλων των ναυτικών (1^η εργαστηριακή άσκηση – ερώτημα 5.1) ([w4ex5_1.java](#)).
 2. Εμφανίστε τα ονόματα των ναυτικών που έχουν κάνει κράτηση στη βάρκα με κωδικό 103 (1^η εργαστηριακή άσκηση – ερώτημα 5.3) ([w4ex5_2.java](#)).
 3. Εμφανίστε τα ονόματα των ναυτικών με κλιμάκιο μεγαλύτερο από κάθε ναυτικό με όνομα 'Horatio' ([w4ex5_3.java](#)).
 4. Εμφανίστε τα ονόματα των ναυτικών που έχουν κάνει κρατήσεις σε όλες τις βάρκες ([w4ex5_4.java](#)).

5. Εμφανίστε το μέσο όρο ηλικίας όλων των ναυτικών ανά κλιμάκιο (rating) ([w4ex5_5.java](#)).
6. Εμφανίστε το μέσο όρο rating, για τους ναυτικούς που έχουν ηλικία μικρότερη του 45 ([w4ex5_6.java](#)).
7. Εμφανίστε το πλήθος των κρατήσεων ανά μέρα (εμφανίστε μέρα, πλήθος) ([w4ex5_7.java](#)).
8. Εμφανίστε τις μέρες που έχουν πάνω από μία κράτηση ([w4ex5_8.java](#)).
6. Συνδεθείτε με τη περιοχή σας στον διακομιστή Βάσεων Δεδομένων της Postgres που βρίσκεται στο [dblabs.it.teithe.gr](#) και εκτελέστε τις ασκήσεις των ερωτημάτων 2, 3, 4 και 5.

Σημείωση: Κατεβάστε τον driver «`postgresql-8.3-603.jdbc4.jar`» για την postgresql από το Moodle από το φάκελο της 4ης εργαστηριακής εβδομάδας.

7. Δημιουργήστε μία καινούργια Βάση Δεδομένων Java DB μέσα από το περιβάλλον του NetBeans και εκτελέστε τις ασκήσεις των ερωτημάτων 2, 3, 4 και 5.

Σημείωση: Κατεβάστε τον driver «`derby-10.1.3.1.jar`» για την Java DB από το Moodle από το φάκελο της 4ης εργαστηριακής εβδομάδας.