



Τμήμα Μηχανικών  
Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2016-2017

## 8<sup>η</sup> Εργαστηριακή Άσκηση

**Σκοπός:** Εξοικείωση με την Τεχνολογία JDBC.

**Μέθοδος / Εργαλεία:**

- α) Χρήση της PostgreSQL
- β) Χρήση της Oracle
- γ) Χρήση της Java DB

**Οδηγίες:**

1. Με χρήση της τεχνολογίας JDBC δημιουργήστε τον πίνακα **Sponsor** (Κωδικός, Όνομα, Σχετικός με) και τον πίνακα **Sponsorship** (κωδικός sponsor, κωδικός αθλητή) στην Java DB.

Προσοχή: Στον πίνακα Sponsorship, ο κωδικός αθλητή να οριστεί ξένο κλειδί ως προς τον πίνακα αθλητής, και ο κωδικός sponsor να οριστεί ξένο κλειδί ως προς τον πίνακα Sponsor.

2. Εισάγετε τα παρακάτω δεδομένα από το πληκτρολόγιο με χρήση Prepared Statement για τους δύο πίνακες της προηγούμενης άσκησης: **Sponsor** (1, 'puma', 'clothing') (2, 'ferrari', 'cars') (3, 'microsoft', 'pc') και **Sponsorship** (1, 17), (2, 10), (3, 77).
3. Βρείτε ποιού σπόνσορα οι αθλητές πήραν χρυσό μετάλλιο στα 100μ ανδρών (Συνδυάστε τις Βάσεις στην Java DB και στην Oracle).
4. Εμφανίστε όλα τα δεδομένα κάθε πίνακα στην οθόνη με χρήση metadata. (Oracle, PostgreSQL και Java DB).
5. Δημιουργήστε εφαρμογή όπου Θα ζητείται από το πληκτρολόγιο σε ποιο Σύστημα Διαχείρισης Βάσης Δεδομένων θέλετε να συνδεθείτε (π.χ. Oracle ή PostgreSQL ή Java DB) και θα επιστρέφει τον αριθμό των πινάκων που περιέχονται στην περιοχή σας και τον αριθμό των στηλών κάθε πίνακα.