

Προγραμματιστική Άσκηση (προαιρετική)

Καταληκτική Ημερομηνία Παράδοσης: Πέμπτη 19 Δεκεμβρίου 2013, στο μάθημα
Θεματική Ενότητα: Σύνδεση SQL με γλώσσα προγραμματισμού

Η άσκηση δίνει bonus (+15 στα 100) στο βαθμό των ασκήσεων.

Συγκεκριμένα: στο συνολικό βαθμό σας από τα τρία σύνολα θα προστεθεί $0,15 * \text{Βαθμός-Προγραμματιστικής-Άσκησης}$.

Για παράδειγμα, αν κάποιος έχει μέσο όρο στα τρία σύνολα 8,9, επιλέξει να κάνει την προγραμματιστική άσκηση και πάρει βαθμό 9 σε αυτήν, ο βαθμός του θα αυξηθεί σε $8,9 + 0,15*9 = 10,25$.

Στόχος της άσκησης είναι να χρησιμοποιήσετε MySQL από Java. Για να συνδεθείτε με τη βάση δεδομένων, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε ένα JDBS driver, για την MySQL λέγεται MySQLConnector/J.

Ως βάση δεδομένων, θα χρησιμοποιήσουμε ένα υποσύνολο της βάση δεδομένων από το 2ο Σύνολο:

MOVIE(MOVIE_ID, TITLE, YEAR, COUNTRY)

MOVIE_GENRE(MOVIE_ID, GENRE)

(1) Ορίστε τους πίνακες και εισάγετε τα δεδομένα όπως το 2ο Σύνολο Ασκήσεων.

(2) Γράψτε ένα πρόγραμμα που θα

(α) εισάγει μια νέα πλειάδα στον πίνακα MOVIE και τα είδη της στον πίνακα MOVIE_GENRE.

Χρησιμοποιήστε prepared statements

(β) τυπώνει στην οθόνη το περιεχόμενο του πίνακα MOVIE, κάθε ταινία να τυπώνεται σε διαφορετική γραμμή

(γ) τυπώνει στην οθόνη όλες τις ταινίες, για κάθε ταινία θα πρέπει να τυπώνονται τα γνωρίσματα της από τον πίνακα MOVIE αλλά και τα είδη της από τον πίνακα MOVIE_GENRE, πάλι κάθε ταινία να τυπώνεται σε διαφορετική γραμμή

(δ) τυπώνει στην οθόνη για κάθε ταινία τον αριθμό των ειδών της, πάλι κάθε ταινία να τυπώνεται σε διαφορετική γραμμή