



Τμήμα Μηχανικών
Πληροφορικής ΑΤΕΙΘ

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2016-2017

7^η Εργαστηριακή Άσκηση

Σκοπός: Εξοικείωση με την Τεχνολογία JDBC

Μέθοδος / Εργαλεία:

α) Χρήση της Oracle και της PostgreSQL

Οδηγίες:

Μελετήστε και εκτελέστε τα παρακάτω προγράμματα δημιουργίας του σχήματος των Ολυμπιακών Αγώνων. Προσοχή, ένα μέρος του σχήματος δημιουργείται στην Oracle και το υπόλοιπο στην Postgres.

1. Μελετήστε, διαμορφώστε το πρόγραμμα κατάλληλα για να εκτελεστεί στο δικό σας σχήμα και εκτελέστε το *Olympic_Games_Create_Tables_Oracle* πρόγραμμα.
2. Μελετήστε διαμορφώστε το πρόγραμμα κατάλληλα για να εκτελεστεί στο δικό σας σχήμα και εκτελέστε το *Olympic_Games_Insert_Data_Oracle* πρόγραμμα .
3. Μελετήστε διαμορφώστε το πρόγραμμα κατάλληλα για να εκτελεστεί στο δικό σας σχήμα και εκτελέστε το *Olympic_Games_Create_Tables_Postgres* πρόγραμμα .
4. Μελετήστε διαμορφώστε το πρόγραμμα κατάλληλα για να εκτελεστεί στο δικό σας σχήμα και εκτελέστε το *Olympic_Games_Insert_Data_Postgres* πρόγραμμα.

Απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα αποκλειστικά με συγγραφή προγραμμάτων Java και χρήση JDBC API για σύνδεση με τη Βάση Δεδομένων

1. Να βρεθεί το ονοματεπώνυμο του Κριτή που ακύρωσε (Participates.cancellation = 'D') αθλητή που το επώνυμο του προπονητή του είναι 'Bartonietz'.
2. Ποιοι/ες αθλητές/τριες συμμετείχαν σε τελικό και σε ποιο αγώνισμα;
3. Πόσοι/ες αθλητές/τριες αγωνίστηκαν στο 'Olympic Stadium';
4. Στο τελικό των 100 μέτρων ανδρών, ποιος πήρε το χρυσό μετάλλιο;
5. Να βρεθεί σε πόσους αγώνες έχει βοηθήσει κάθε εθελοντής; Να εμφανίσετε αριθμό ταυτότητας, επίθετο και τον αριθμό που θα βρείτε.
6. Να βρεθεί ο μέσος όρος ηλικίας των εθελοντών/ριών ανά όνομα αθλήματος.