Πανεπιστημιο Ιωαννινων
Τμήμα Πληροφορικής

Θέματα Βάσεων Δεδομένων
Ακαδημαϊκό Έτος 1999-2000

3ο Σύνολο Ασκήσεων
Θεματική Ενότητα: Γλώσσες Ερωτήσεων
Ημερομηνία Παράδοσης: 21/3/2000

1. Στο βιβλίο (σελ. 58) περιγράφεται ένας αλγόριθμος για τον υπολογισμό εκφράσεων μονοπατιών. Ποια είναι η πολυπλοκότητά του; Δουλεύει όταν υπάρχουν κύκλοι;

2. Για το παράδειγμα του βιβλίου, διατυπώστε σε Lorel την ερώτηση: Όλοι οι συγγραφείς που έχουν γράψει κάποιο βιβλίο με τη λέξη "database" ή "databases". Στην απάντηση, οι συγγραφείς του ίδιου βιβλίου πρέπει να εμφανίζονται ομαδοποιημένοι.

3. Δώστε σε XML-QL όλα τα βιβλία με συγγραφέα τον Καβάφη που στον τίτλο τους υπάρχει η λέξη "Collection(s)" και είναι στα Αγγλικά. Για κάθε βιβλίο δώστε και την τιμή του καθώς και το νόμισμα (currency) στο οποίο δίνεται η τιμή. Υποθέστε ότι στο στοιχείο (element) βιβλίο υπάρχει ένα γνώρισμα language και ένα υποστοιχείο (subelement) price. Επίσης, υποθέστε ότι στο price υπάρχει ένα γνώρισμα currency.

4. Διατυπώστε σε Lorel και Datalog τη (fusion) ερώτηση για τα βιβλία και τις αναφορές σε αυτά που δίνεται στις διαφάνειες.

5. Διατυπώστε το ερώτημα 3 σε XSL.

[Project]
Περιγράψτε σε 1 σελίδα το πολύ την εργασία που σκοπεύεται να παραδώσετε. Η περιγραφή πρέπει να περιέχει: 1. Ορισμό του προβλήματος. 2. Λεπτομέρειες για την υλοποίηση. (είσοδο/έξοδο, μετρήσεις, πλατφόρμα υλοποίησης, γλώσσα/εργαλεία, κλπ) 3. Αναμενόμενα αποτελέσματα.