

ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΙΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΩΤΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ

ΟΜΑΔΑ: 18

ΘΕΜΑ: MilkyWayDB

ΒΑΘΜΟΣ: 73

Αναλυτική Αξιολόγηση:

Περιγραφή Εφαρμογής & Απαιτήσεων σε Δεδομένα:	5 / 5
Κατηγορίες Χρηστών και Απαιτήσεις τους:	4 / 5
Μοντέλο Οντοτήτων/Συσχετίσεων:	15 / 30
Καθορισμός Πεδίων Ορισμού:	4 / 5
Καθορισμός Σχέσεων και Περιορισμών Ακεραιότητας:	25 / 30
Καθορισμός Όψεων:	10 / 10
Παραδείγματα Πινάκων:	5 / 5
Παραδείγματα Ερωτημάτων:	5 / 10

Παρατηρήσεις:

Καλή προσπάθεια συνολικά. Χρειάζεται λίγη παραπάνω προσοχή στη σχεδιάσή σας. Κάποια σχόλια:

- Στους χρήστες λείπουν κάποιοι που να μπορούν να προσθέτουν δεδομένα στη βάση όπως π.χ. ερευνητές. Ο διαχειριστής ουσιαστικά είναι εκεί για πιο σημαντικές επεμβάσεις στη βάση, οπότε δεν είναι ο ίδιος ρόλος με αυτόν που προσθέτει δεδομένα.

- Στο διάγραμμα Ο/Σ οι ασθενείς οντότητες θα πρέπει να είναι ορθογώνια με διπλή γραμμή.

- Κάθε ασθενής οντότητα πρέπει να έχει ακριβώς μία προσδιορίζουσα συσχέτιση η οποία θα πρέπει να έχει πληθικότητα 1:N. Η Observer δεν είναι σωστή.

- Επίσης, οι ασθενείς οντότητες έχουν μερικό κλειδί, οπότε οι planet, black hole, nebula δεν είναι σωστές αφού θα έχουν primary key αυτό του celestial object. Οπότε στο σχεσιακό δε μπορούν να πάρουν στο primary key τους τα αντίστοιχα κλειδιά των ισχυρών οντοτήτων.

- Στο Ο/Σ δε βάζουμε ξένα κλειδιά. Π.χ. το planet_id στο satellite, το constellation_id στο black hole, κτλ. δεν είναι σωστά. Προκύπτουν από τις σχετικές συσχετίσεις.

- Στα πεδία ορισμού γνωρίσματα όπως το type ή το instrument type θα έπρεπε να είναι enum.

- Οι όψεις σας είναι σωστές, απλώς μην ξεχάσετε να τις ανανεώσετε με βάση τις αλλαγές στο σχήμα της βάσης.

- Τα ερωτήματα δεν καλύπτουν επαρκώς τις πράξεις της σχεσιακής άλγεβρας. Βάλτε και μερικά για

ένωση, τομή, διαφορά ή και κάποια συνάθροιση.