

## ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΙΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

### ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΩΤΟΥ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ

ΟΜΑΔΑ: 10

ΘΕΜΑ: Formula1DB

ΒΑΘΜΟΣ: 89

#### Αναλυτική Αξιολόγηση:

Περιγραφή Εφαρμογής & Απαιτήσεων σε Δεδομένα:	5 / 5
Κατηγορίες Χρηστών και Απαιτήσεις τους:	4 / 5
Μοντέλο Οντοτήτων/Συσχετίσεων:	20 / 30
Καθορισμός Πεδίων Ορισμού:	5 / 5
Καθορισμός Σχέσεων και Περιορισμών Ακεραιότητας:	25 / 25
Καθορισμός Όψεων:	10 / 10
Παραδείγματα Πινάκων:	5 / 5
Παραδείγματα Ερωτημάτων:	10 / 10
Ποιότητα Παραδοτέου:	5 / 5

#### Παρατηρήσεις:

Καλή εργασία συνολικά! Μπράβο! Κάποια σχόλια:

- Στους χρήστες θα πρέπει να προσθέσετε και χρήστες που να μπορούν να αλλάζουν δεδομένα στη βάση (π.χ. υπάλληλος εταιρείας διοργάνωσης αγώνων ή υπάλληλος εταιρείας αγωνιστικού που μπορεί να προσθέτει/διορθώνει εγγραφές). Ο διαχειριστής ουσιαστικά είναι εκεί για πιο σημαντικές επεμβάσεις στη βάση (π.χ. για να κάνει delete account, να κάνει backups, κτλ.), οπότε δεν είναι ο ίδιος ρόλος με αυτόν.
- Στο μοντέλο Ο/Σ, η οντότητα standing δε φαίνεται να έχει λόγο ύπαρξης. Έχει μόνο ένα γνώρισμα που είναι μερικό κλειδί. Καλύτερα το standing να βγει ως όψη.
- Γενικώς θα ήταν πιο σωστό κάποια στοιχεία να παράγονται από άλλα. Π.χ. αν ξέρω τα αποτελέσματα των αγώνων (συνολικούς πόντους οδηγού), τότε μπορώ να γνωρίζω το νικητή του championship. Οπότε π.χ. αν έχω τη συσχέτιση driver-ranks, τότε δε χρειάζομαι τη wins driver championship. Αντίστοιχα και για τους constructors.
- Η weather συνδέεται με τη race με 1:1 συσχέτιση και υποχρεωτικές συμμετοχές, οπότε οι δύο οντότητες θα μπορούσαν να είναι και μία για απλότητα. Κι έτσι όμως σωστό είναι, οπότε κάντε το όπως σας βολεύει.
- Στο μοντέλο Ο/Σ κάθε ασθενής οντότητα πρέπει να έχει ακριβώς μία προσδιορίζουσα συσχέτιση

η οποία θα πρέπει να έχει πληθικότητα 1:N. Η result δεν είναι σωστή. Γενικώς η result θα πρέπει να διαγραφεί, όλες οι συσχετίσεις της να πάνε στο race και το αποτέλεσμα να βγαίνει σε όψη ή ερώτημα. Αλλιώς κινδυνεύουμε να έχουμε ασυνεπή δεδομένα (π.χ. βάζω έναν οδηγό να είναι ranked πρώτος και βάζω result διαφορετικό οδηγό).

- Ως γενικό σχόλιο, φαίνεται να έχει σχεδιαστεί με τρόπο παρόμοιο με τον παραπάνω το σχεσιακό. Ωστόσο, θα πρέπει να διορθωθεί και το μοντέλο O/Σ.

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