

SUPER LEAGUE DATABASE

Η διοίκηση του Ελληνικού Πρωταθλήματος Ποδοσφαίρου (Super League) θέλει να υλοποιήσει μια βάση δεδομένων για την καταγραφή στοιχείων σχετικά με τους αγώνες της φετινής διοργάνωσης. Συγκεκριμένα στην βάση θα πρέπει να καταχωρούνται τα παρακάτω στοιχεία:

1. **Στοιχεία Ομάδων:** Για κάθε ομάδα που συμμετέχει στην διοργάνωση πρέπει να καταγράφεται η ονομασία της, το έτος ίδρυσης, η πόλη στην οποία εδρεύει, το όνομα και η χωρητικότητα του σταδίου που έχει δηλώσει ως έδρα, το ονοματεπώνυμο του προέδρου και το ονοματεπώνυμο του προπονητή.
2. **Στοιχεία Παικτών:** Για κάθε παίκτη που αγωνίζεται σε κάποια ομάδα της διοργάνωσης πρέπει να καταγράφονται: το ονοματεπώνυμό του, η ημερομηνία γέννησης, η εθνικότητα, η θέση που αγωνίζεται (Τερματοφύλακας, Αμυντικός, Μέσος, Επιθετικός) και η τρέχουσα αξία του σε χιλιάδες ευρώ.
3. **Στοιχεία Αγώνων:** Για κάθε αγώνα της διοργάνωσης πρέπει να καταγράφεται η ημερομηνία διεξαγωγής του αγώνα, οι ομάδες που συμμετείχαν (γηπεδούχος και φιλοξενούμενη) καθώς και ο αριθμός των γκολ που πέτυχε η κάθε ομάδα στον συγκεκριμένο αγώνα. Επιπλέον για κάθε παίκτη που συμμετείχε στον αγώνα πρέπει να καταγράφεται η διάρκεια που αγωνίστηκε σε λεπτά, ο αριθμός των γκολ που πέτυχε, ο αριθμός των ασίστ που έδωσε καθώς επίσης και ο αριθμός των καρτών (κίτρινων ή/και κόκκινων) με τις οποίες τιμωρήθηκε.

Η διοίκηση της Super League σας έχει αναθέσει την σχεδίαση και την υλοποίηση της παραπάνω βάσης δεδομένων. Ζητείται:

A) Να σχεδιάσετε το διάγραμμα E-R της βάσης δεδομένων

B) Να υλοποιήσετε το λογικό σχήμα της βάσης σε γλώσσα SQL.

Παραδοτέα: Θα σχεδιάσετε το διάγραμμα E-R με την χρήση του προγράμματος DRAWIO και θα το αποθηκεύσετε σε μορφή εικόνας (π.χ. superLeagueDB.png). Στην συνέχεια θα γράψετε τις εντολές για την δημιουργία του λογικού σχήματος της βάσης και θα τις αποθηκεύσετε σε ένα SQL script (π.χ. createSuperLeagueDB.sql). Θα δημιουργήσετε ένα φάκελο με το ονοματεπώνυμό σας (π.χ. ΙωάννηςΠανάρετος) και θα τοποθετήσετε τα δύο αρχεία στον φάκελο. Θα συμπίεσετε τον φάκελο και θα ανεβάσετε το συμπιεσμένο αρχείο (.zip) στο moodle.