

Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων 2014-15

Ημ. Παράδοσης: 01/11/2014

Αντικείμενο της παρούσας εργασίας είναι ο σχεδιασμός του διαγράμματος οντοτήτων – συσχετίσεων (E-R) και του σχεσιακού μοντέλου της βάσης δεδομένων που προκύπτει με βάσει τις παρακάτω προδιαγραφές:

Προδιαγραφές:

Καλείστε να δημιουργήσετε τη βάση δεδομένων ενός παιδικού σταθμού λαμβάνοντας υπ' όψιν σας τα ακόλουθα:

1. Για κάθε παιδί διατηρούνται το ονοματεπώνυμό του, η ημερομηνία γέννησης, η ηλικία, το φύλο, μια σύντομη περιγραφή των τυχόν αλλεργιών του. Κάθε παιδί πρέπει να έχει έναν κηδεμόνα.
2. Για κάθε κηδεμόνα καταχωρούμε ονοματεπώνυμο, ΑΔΤ, τηλέφωνο/α επικοινωνίας και διεύθυνση κατοικίας.
3. Τα παιδιά μπορούν να συμμετέχουν σε δραστηριότητες για τις οποίες διατηρούμε την ημερομηνία συμμετοχής και έναν γενικό χαρακτηρισμό της επίδοσής τους ανά συμμετοχή (καλά, πολύ καλά, άριστα). Για κάθε δραστηριότητα αποθηκεύουμε μια σύντομη περιγραφή της και ένα μοναδικό αναγνωριστικό που την ταυτοποιεί μοναδικά σε σχέση με τις υπόλοιπες.
4. Για κάθε παιδί συμπληρώνεται ένα ημερήσιο δελτίο που περιλαμβάνει τα εξής: ημερομηνία, το φαγητό που κατανάλωσε, το εάν συνέβη κάποιο ατύχημα στη διάρκεια της μέρας και τυχόν άλλες παρατηρήσεις.
5. Επιπλέον ο παιδικός σταθμός απασχολεί ένα σύνολο υπαλλήλων για τους οποίους διατηρούμε: ονοματεπώνυμο, ΑΔΤ, ΑΦΜ, ΔΟΥ, μισθός και ένα σύντομο βιογραφικό σημείωμα. Για τον μάγειρα που εργάζεται στο σταθμό διατηρούμε τα χρόνια προϋπηρεσίας του, για τους οδηγούς διατηρούμε τον αρ. διπλώματος οδήγησης, και για τους νηπιαγωγούς το βαθμό πτυχίου και το τμήμα από το οποίο αποφοίτησαν.
6. Κάθε οδηγός κάθε μέρα χρησιμοποιεί οποιοδήποτε από τα διαθέσιμα λεωφορεία του σταθμού. Για κάθε λεωφορείο αποθηκεύουμε τον αριθμό κυκλοφορίας του, το μοντέλο του, τα χιλιόμετρα που έχει κάνει, και την ημερομηνία του επόμενου service.
7. Τα παιδιά κατανέμονται σε τάξεις. Κάθε παιδί ανήκει αποκλειστικά σε μία τάξη για την οποία διατηρούμε τον κωδικό αριθμό της αίθουσας, το χαρακτηρισμό της (μεταβρεφικό, προ-προνήπιο, προνήπιο και νήπιο) το πλήθος των παιδιών, τη χωρητικότητα σε παιδιά και την ύπαρξη τεχνολογικής υποδομής.
8. Κάθε νηπιαγωγός εργάζεται αποκλειστικά σε μία τάξη ενώ κάθε τάξη έχει περισσότερους από έναν νηπιαγωγούς, ένας από οποίους ορίζεται υπεύθυνος της τάξης.

Παραδοτέα:

- 1) Το διάγραμμα E-R που αντιστοιχεί στις συγκεκριμένες προδιαγραφές
- 2) Το σχεσιακό μοντέλο που αντιστοιχεί στο διάγραμμα που αντιστοιχεί στο E-R Μοντέλο που έχει προκύψει.

Διαδικαστικά:

Η εργασία θα πρέπει να παραδοθεί σε ηλεκτρονική μορφή μέσω της υπηρεσίας moodle στην οποία θα έχετε πρόσβαση στην διεύθυνση <http://150.140.143.165:90/moodle> μέχρι τις 23:59 της 01/11/2014. Στις 02/11/2014 θα αναρτηθεί η προτεινόμενη λύση. Η εξέταση της πρώτης εργαστηριακής άσκησης έχει οριστεί για την Τρίτη 04/11/2014, 7:00-8:00 το απόγευμα στη ΒΑ.

Η παράδοση της εργασίας **είναι υποχρεωτική** για όλα τα έτη. Προκειμένου να συμμετέχετε στην εξέταση της πρώτης εργαστηριακής άσκησης, η εργασία θα πρέπει να είναι πλήρης (να παρουσιάσετε την λύση που προτείνετε και για τα δύο ζητούμενα διαγράμματα με επιτυχία).

Καλή επιτυχία!