

## Σύστημα Ηλεκτρονικών Κρατήσεων σε Μουσείο

Το ζητούμενο είναι ο σχεδιασμός και η υλοποίηση μιας ΒΔ για πληροφορίες επισκέψεων από διάφορα σχολεία στις εκθέσεις ενός μουσείου. Το συγκεκριμένο μουσείο φιλοξενεί πολλές εκθέσεις με διαφορετική θεματολογία η κάθε μία, συγκεκριμένες ημέρες το χρόνο. Θέλουμε να κρατάμε τις εξής πληροφορίες:

- **Οι εκθέσεις** βάσει των εκθεμάτων κατατάσσονται στις εξής κατηγορίες:
  - ο Λογοτεχνία
  - ο Ζωγραφική
  - ο Γλυπτική
  - ο Θέατρο

Η κάθε έκθεση έχει μια ημερομηνία έναρξης και λήξης, καθώς και ένα συγκεκριμένο πλήθος εκθεμάτων και ατόμων που μπορεί να υποδεχθεί.

- Το κάθε **έκθεμα** έχει έναν κωδικό, την ημερομηνία κατασκευής του και μια σύντομη περιγραφή.
- Κάθε **κράτηση** γίνεται από ένα σχολείο και αφορά συγκεκριμένη ημερομηνία και ξενάγηση και συγκεκριμένη έκθεση. Επίσης περιλαμβάνει ένα ποσό προκαταβολής.
- Για κάθε έκθεση διεξάγονται 8 **ξεναγήσεις** την ημέρα και κάθε ξενάγηση έχει συγκεκριμένες ώρες έναρξης και λήξης.
- Για το κάθε **σχολείο** που επισκέπτεται το μουσείο πρέπει να κρατάμε τα εξής στοιχεία: Πόλη, Κατηγορία (Δημοτικό, Γυμνάσιο, Λύκειο), Τίτλος Σχολείου, Πλήθος Μαθητών που θα επισκεφθούν την έκθεση.
- Στη ΒΔ πρέπει να αποθηκεύονται, σε μορφή ερωτηματολογίων, οι εντυπώσεις των μαθητών από μια επίσκεψη που έχει πραγματοποιηθεί. Για την κάθε επίσκεψη ενός συγκεκριμένου σχολείου σε μια συγκεκριμένη έκθεση θα υπάρχει ένα σύνολο ερωτηματολογίων.
- Το κάθε **ερωτηματολόγιο** θα έχει συμπληρωθεί (ανώνυμα) από έναν μαθητή θα περιέχει ένα σύνολο απαντήσεων, κάποια γενικά σχόλια, τα αγαπημένα εκθέματα του μαθητή (έως 5), και έναν συνολικό βαθμό για την έκθεση στην κλίμακα 0-10.
- Ένα σχολείο μπορεί να ακυρώσει μια κράτηση που έχει κάνει. Για να γίνει αυτό, χρειάζονται τα στοιχεία της κράτησης. Για κάθε ακύρωση πρέπει να γνωρίζουμε το ποσό των χρημάτων που θα επιστραφούν στο σχολείο.