

Μελέτη Περίπτωσης

Βάση δεδομένων πολιτιστικών οργανισμών Ελλάδος

Καλείστε να σχεδιάσετε μια βάση δεδομένων, προκειμένου να καταγραφούν οι πολιτιστικοί οργανισμοί Ελλάδος, καθώς και οι πολιτιστικές εκδηλώσεις που αναλαμβάνουν να πραγματοποιήσουν.

Μετά από την ανάλυση απαιτήσεων του προβλήματος, αποφασίστηκε ότι η ΒΔ θα διατηρεί τις ακόλουθες πληροφορίες:

1. Ταυτότητα του οργανισμού

- 1.1. Όνομα του οργανισμού
- 1.2. Είδος οργανισμού (Εκπολιτιστικός, Εξωραϊστικός, Πολιτιστικός, Λαογραφικός, Χορευτικός κ.ά.)
- 1.3. Δραστηριότητες (Χορευτικές εκδηλώσεις, Αποκριάτικες εκδηλώσεις, Χοροεσπερίδες, Εκδρομές, Εκδόσεις ημερολογίων, κ.ά.)
- 1.4. Έτος ίδρυσης του οργανισμού

2. Περιοχή του οργανισμού

- 2.1. Δήμος
- 2.2. Νομός
- 2.3. Περιφέρεια

3. Εκδηλώσεις του οργανισμού

- 3.1. Όνομα εκδήλωσης
- 3.2. Ημερομηνία εκδήλωσης
- 3.3. Τόπος εκδήλωσης

Ενδεικτικά Δεδομένα:

Όνομα:	ΟΡΦΕΑΣ
Είδος:	Χορευτικός Σύλλογος
Έτος Ίδρυσης:	1992
Δραστηριότητες:	<ul style="list-style-type: none">• Εκμάθηση Ελληνικών Παραδοσιακών Χορών• Εκμάθηση Παραδοσιακών Τραγουδιών• Διοργάνωση Πολιτιστικών Εκδηλώσεων
Περιοχή:	81100, Μυτιλήνη, Λέσβος, Βόρειο Αιγαίο
Εκδηλώσεις:	<ul style="list-style-type: none">• 2^ο Πανεπιστημιακό Φεστιβάλ Παραδοσιακών Χορών, Δημοτικό Θέατρο Μυτιλήνης, 2007.• Σεμινάριο χορού, Πανεπιστήμιο Αιγαίου Παν/μιακή Μονάδα Μυτιλήνης, 2012.

Όνομα:	Αφιώνας
Είδος:	Εξωραϊστικός
Έτος Ίδρυσης:	1996
Δραστηριότητες:	<ul style="list-style-type: none">• Χοροεσπερίδες• Έκδοση ημερολογίων
Περιοχή:	49081, Αφιώνας, Κέρκυρα, Ιονίων Νήσων
Εκδηλώσεις:	<ul style="list-style-type: none">• Πανηγύρι του Αη Γιάννη, Κεντρική Πλατεία Αφιώνα, 2012.• Καρναβαλικές εκδηλώσεις, Κεντρική Πλατεία Αφιώνα, 2011.

B – Ζητούμενα

Θα πρέπει:

1. Να κατασκευάσετε το εννοιολογικό μοντέλο της ζητούμενης ΒΔ, με βάση το Μοντέλο Οντοτήτων-Συσχετίσεων (ΟΣ).
2. Να κατασκευάσετε το αντίστοιχο σχεσιακό σχήμα της ΒΔ, ακολουθώντας τους κανόνες μετατροπής διαγράμματος ΟΣ σε σχεσιακό σχήμα. Ιδιαίτερη προσοχή να δοθεί στο σωστό ορισμό των ξένων κλειδιών των πινάκων.
3. Να ορίσετε τις πράξεις τις σχεσιακής άλγεβρας που υλοποιούν τα ακόλουθα ερωτήματα:
 - i. Εμφανίστε όλες τις εκδηλώσεις του πολιτιστικού οργανισμού ΟΡΦΕΑ το 2012.
 - ii. Εμφανίστε τα ονόματα όλων των πολιτιστικών οργανισμών.
 - iii. Εμφανίστε τα ονόματα όλων των Χορευτικών Συλλόγων.
 - iv. Για κάθε πολιτιστικό οργανισμό, εμφανίστε τα στοιχεία του και τα στοιχεία των εκδηλώσεων που έχει διοργανώσει.
 - iv. Για κάθε πολιτιστικό οργανισμό, εμφανίστε τα στοιχεία του και τα στοιχεία των εκδηλώσεων που έχει διοργανώσει το 2012.
 - vi. Εμφανίστε τα ονόματα των πολιτιστικών οργανισμών που περιλαμβάνουν στις δραστηριότητές τους Εκμάθηση Παραδοσιακών Χορών, καθώς και το Δήμο στον οποίο βρίσκονται.
 - vii. Εμφανίστε τα ονόματα των πολιτιστικών οργανισμών που περιλαμβάνουν στις δραστηριότητές τους Εκμάθηση Παραδοσιακών Χορών, που βρίσκονται στο Δήμο Λέσβου.