

## Βάση Δεδομένων Μνημείων Δήμου Λέσβου

### 1. Ανάλυση προβλήματος

Σύμφωνα με την ανάλυση του προβλήματος βασικό αντικείμενο της εφαρμογής μας είναι το μνημείο.

- Κάθε μνημείο έχει μοναδικό 3ψήφιο κωδικό αριθμό, ονομασία, περίοδο δημιουργίας, είδος και βρίσκεται σε συγκεκριμένη θέση
- Κάθε μνημείο προστατεύεται από ένα φορέα (π.χ., Κ' ΕΠΚΑ, 14<sup>η</sup> ΕΒΑ)
- Κάθε φορέας έχει μοναδική ονομασία, έδρα, προϊστάμενο και e-mail

### 2. Εννοιολογικός Σχεδιασμός ΒΔ

Με βάση την παραπάνω ανάλυση να σχεδιάσετε το μοντέλο ΟΣ της ΒΔ.

### 3. Εννοιολογικός Σχεδιασμός ΒΔ

Ακολουθώντας τους κανόνες μετατροπής σχεδιάσετε το σχεσιακό σχήμα της ΒΔ.

### 4. Υλοποίηση ΒΔ

Να υλοποιήσετε το παραπάνω σχήμα με τη χρήση κατάλληλου σχεσιακού συστήματος διαχείρισης βάσεων δεδομένων.

### 5. Λειτουργία

*(α) Να εισάγετε δεδομένα για τους εξής φορείς προστασίας:*

Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας και Σπηλαιολογίας Βορείου Ελλάδας (ΕΠΣ ΒΕ), Κ' ΕΠΚΑ, 14<sup>η</sup> ΕΒΑ, Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Β.Α. (ΥΝΜΤΕ ΒΑ).

Καθώς και τα εξής μνημεία:

<b>Του Μπουρμπούλη η Τρύπα</b> Κωδικός: 101 Περίοδος: Προϊστορική Είδος: Σπήλαιο Θέση: Γαββαθάς Φορέας Προστασίας: ΕΠΣ ΒΕ	<b>Της Γριάς το Πήδημα</b> Κωδικός: 102 Περίοδος: Προϊστορική Είδος: Σπήλαιο Θέση: Μόρια Φορέας Προστασίας: ΕΠΣ ΒΕ	<b>Σπήλαιο Αγίου Βαρθολομαίου</b> Κωδικός: 103 Περίοδος: Προϊστορική Είδος: Σπήλαιο Θέση: Ταξιάρχαι Φορέας Προστασίας: ΕΠΣ ΒΕ
<b>Αρχαίο Θέατρο Μυτιλήνης</b> Κωδικός: 201 Περίοδος: Αρχαία Είδος: Θέατρο Θέση: Μυτιλήνη Φορέας Προστασίας: Κ' ΕΠΚΑ	<b>Ιερό του Μέσσου</b> Κωδικός: 202 Περίοδος: Αρχαία Είδος: Αρχαίος Ναός Θέση: Μόρια Φορέας Προστασίας: Κ' ΕΠΚΑ	<b>Ρωμαϊκή έπαυλη στην οδό Νικομηδείας στη Μυτιλήνη</b> Κωδικός: 203 Περίοδος: Αρχαία Είδος: Οικία Θέση: Μυτιλήνη Φορέας Προστασίας: Κ' ΕΠΚΑ

<p><b>Παναγία Τρουλωτή</b></p> <p>Κωδικός: 301                  Περίοδος: Βυζαντινή                  Είδος: Βυζαντινή Εκκλησία                  Θέση: Πύργοι Θερμής                  Φορέας Προστασίας: 14η ΕΒΑ</p>	<p><b>Μονή Υψηλού</b></p> <p>Κωδικός: 302                  Περίοδος: Βυζαντινή                  Είδος: Μοναστήρι                  Θέση: Σίγρι                  Φορέας Προστασίας: 14η ΕΒΑ</p>	<p><b>Κάστρο Μήθυμνας</b></p> <p>Κωδικός: 303                  Περίοδος: Βυζαντινή                  Είδος: Κάστρο                  Θέση: Μήθυμνα                  Φορέας Προστασίας: 14η ΕΒΑ</p>
<p><b>Τσαρσί Χαμάμ</b></p> <p>Κωδικός: 401                  Περίοδος: Νεότερη                  Είδος: Αστικό Κτίριο                  Θέση: Σίγρι                  Φορέας Προστασίας: 14η ΕΒΑ</p>	<p><b>Αρχοντικό Βαρελτζήδαινας</b></p> <p>Κωδικός: 402                  Περίοδος: Νεότερη                  Είδος: Αστικό Κτίριο                  Θέση: Πέτρα                  Φορέας Προστασίας: 14η ΕΒΑ</p>	<p><b>Γενί Τζαμί</b></p> <p>Κωδικός: 403                  Περίοδος: Νεότερη                  Είδος: Ισλαμικό Τέμενος                  Θέση: Μυτιλήνη                  Φορέας Προστασίας: 14η ΕΒΑ</p>
<p><b>Κτίριο Α' Γυμνασίου Μυτιλήνης</b></p> <p>Κωδικός: 404                  Περίοδος: Νεότερη                  Είδος: Αστικό Κτίριο                  Θέση: Μυτιλήνη                  Φορέας Προστασίας: ΥΝΜΤΕ ΒΑ</p>	<p><b>Μέγαρο Γεωργιάδη</b></p> <p>Κωδικός: 405                  Περίοδος: Νεότερη                  Είδος: Αστικό Κτίριο                  Θέση: Μυτιλήνη                  Φορέας Προστασίας: ΥΝΜΤΕ ΒΑ</p>	<p><b>Καμίνι ιδ. Π. Κουβδής</b></p> <p>Κωδικός: 406                  Περίοδος: Νεότερη                  Είδος: Βιομηχανικό Κτίριο                  Θέση: Άγιος Στέφανος                  Φορέας Προστασίας: ΥΝΜΤΕ ΒΑ</p>
<p><b>Αρχοντικό Αλαμανέλλη</b></p> <p>Κωδικός: 407                  Περίοδος: Νεότερη                  Είδος: Αστικό Κτίριο                  Θέση: Πέτρα                  Φορέας Προστασίας: ΥΝΜΤΕ ΒΑ</p>	<p><b>Κοινοτικό Ελαιοτριβείο Αγ. Παρασκευής</b></p> <p>Κωδικός: 408                  Περίοδος: Νεότερη                  Είδος: Βιομηχανικό Κτίριο                  Θέση: Αγ. Παρασκευή                  Φορέας Προστασίας: ΥΝΜΤΕ ΒΑ</p>	<p><b>Κτιριακό συγκρότημα "Καλαμάρη"</b></p> <p>Κωδικός: 409                  Περίοδος: Νεότερη                  Είδος: Βιομηχανικό Κτίριο                  Θέση: Μυτιλήνη                  Φορέας Προστασίας: ΥΝΜΤΕ ΒΑ</p>

**(β) Να δημιουργήσετε τα ακόλουθα SQL ερωτήματα:**

- i. Εμφανίστε με αλφαβητική σειρά τις ονομασίες όλων των μνημείων, το είδος τους καθώς και τη θέση στην οποία βρίσκονται.
- ii. Εμφανίστε τις ονομασίες των μνημείων που προστατεύονται από την Κ' ΕΠΚΑ.
- iii. Για τα μνημεία της Αρχαίας περιόδου, εμφανίστε τις ονομασίες τους, το είδος και το όνομα του αντίστοιχου φορέα προστασίας.
- iv. Εμφανίστε όλα τα στοιχεία των μνημείων που ο φορέας προστασίας τους έχει έδρα τη Μυτιλήνη
- v. Εμφανίστε τον αριθμό των μνημείων στη θέση Μυτιλήνη
- vi. Εμφανίστε τον αριθμό των μνημείων των μνημείων που ο φορέας προστασίας τους έχει έδρα τη Μυτιλήνη
- vii. Εμφανίστε τον αριθμό των μνημείων ανά περίοδο δημιουργίας