



Πανεπιστήμιο Πειραιώς  
Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

# Διαδικτυακός Προγραμματισμός

## Απαλλακτική Εργασία

Παναγιώτα Βίτσα, Ε18025  
[peggyvitsa@gmail.com](mailto:peggyvitsa@gmail.com)

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια:  
Αργυρώ Μαυρογιώργου

09 Ιουλίου, 2022

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Ενότητα 1: Σύγχρονες Τάσεις Διαδικτυακών Εφαρμογών .....	4
Ανάλυση Υλοποίησης Σύγχρονων Τάσεων Διαδικτυακών Εφαρμογών .....	4
Περιγραφή Υλοποίησης Σύγχρονων Τάσεων στην Ιστοσελίδα.....	4
Ενότητα 2: Απαιτήσεις Εφαρμογής .....	6
Απαιτήσεις Χρηστών .....	6
User Personas .....	7
User Stories.....	8
Visual Sitemap .....	8
Wireframe .....	9
Mockup .....	12
Σχεδίαση.....	15
Όνομασία .....	15
Γραμματοσειρές.....	15
Χρωματική Παλέτα .....	15
Λογότυπο .....	16
Λειτουργικότητες .....	16
Υποθέσεις .....	17
Ενότητα 3: Τεχνολογίες Εφαρμογής.....	17
Ανάλυση Τεχνολογικής Στοίβας.....	17
Βάση Δεδομένων .....	17
Back-End Framework .....	18
Front-End Framework .....	18
Server .....	18
Καταγραφή Επιμέρους Τεχνολογιών .....	18
Ενότητα 4: Εγχειρίδιο Χρήσης Εφαρμογής .....	21
Ανάλυση Βάσης Δεδομένων .....	21
Οδηγίες Εγκατάστασης και Εκτέλεσης .....	22
Περιγραφή Επιπλέον Σελίδας - Experiences.....	22
Μέρος Τελικού Χρήστη .....	24
Αρχική Σελίδα.....	24
Σελίδα Προορισμού .....	25
Σελίδα Καταλυμάτων .....	28
Σελίδα Εκδηλώσεων.....	36
Σελίδα Δραστηριοτήτων .....	44
Σελίδα Αξιολόγησης Προορισμού.....	48

Σελίδα Εμπειριών.....	50
Σελίδα Σύνδεσης/Εγγραφής .....	50
Σελίδα Λογαριασμού .....	52
<b>Μέρος Διαχειριστή.....</b>	<b>53</b>
Σελίδα Λογαριασμού .....	53
Αρχική Σελίδα.....	54
Σελίδα Χρηστών .....	54
Σελίδα Αξιοθέατων .....	56
Σελίδα Κρατήσεων .....	59
Σελίδα Εκδηλώσεων.....	61
Σελίδα Δραστηριοτήτων .....	63

# Ενότητα 1: Σύγχρονες Τάσεις Διαδικτυακών Εφαρμογών

## Ανάλυση Υλοποίησης Σύγχρονων Τάσεων Διαδικτυακών Εφαρμογών

- JavaScript Framework – Angular JS: Το AngularJS είναι ένα framework ανοιχτού κώδικα, βασίζεται στη γλώσσα προγραμματισμού JavaScript και αποτελεί μία ακόμα πρόταση ανάπτυξης εφαρμογών σε μία δυναμική ιστοσελίδα.
- Single-Page Apps (SPA): Μια single-page εφαρμογή εμφανίζεται σε ιστοσελίδες ή web apps που αλληλεπιδρούν άμεσα με τον χρήστη επαναγράφοντας δυναμικά την τρέχουσα σελίδα με νέα δεδομένα από τον server, ή, γενικότερα, δεδομένα που δέχεται από το user input του χρήστη. Στόχος αυτών είναι οι ταχύτερες μεταβάσεις που κάνουν τη σελίδα να μοιάζει περισσότερο με ένα native app.  
Σε μία SPA, δεν πραγματοποιείται ποτέ ανανέωση σελίδας. Αντίθετα, όλος ο απαραίτητος κώδικας HTML, JavaScript και CSS, καθώς οι κατάλληλοι πόροι φορτώνονται δυναμικά και προστίθενται στη σελίδα όπως πρέπει και με τη σειρά που πρέπει, συνήθως ως αποτέλεσμα των ενεργειών του χρήστη.
- Responsive Web Design (RWD): Το RWD αποτελεί μια προσέγγιση στον σχεδιασμό των web σελίδων που στοχεύει να τις κάνει να αποδίδονται καλά σε μια ποικιλία συσκευών και μεγέθη παραθύρων ή οθόνης για να εξασφαλίσει χρηστικότητα και πιο σωστή και όμορφη εμφάνιση.

## Περιγραφή Υλοποίησης Σύγχρονων Τάσεων στην Ιστοσελίδα

- JavaScript Framework – Angular JS: Η χρήση του framework AngularJS έγινε κατά τον έλεγχο στοιχείων διάφορων form tag. Ένα παράδειγμα είναι στην εισαγωγή δεδομένων της κάρτας, όταν πρόκειται για κράτηση καταλύματος ή εισιτηρίου εκδήλωσης. Πιο αναλυτικά:

```
<span ng-show="(mydiv.first_four.$dirty && (mydiv.first_four.$error minlength || mydiv.first_four.$error maxlength)) || (mydiv.second_four.$dirty && (mydiv.second_four.$error minlength || mydiv.second_four.$error maxlength)) || (mydiv.third_four.$dirty && (mydiv.third_four.$error minlength || mydiv.third_four.$error maxlength)) || (mydiv.fourth_four.$dirty && (mydiv.fourth_four.$error minlength || mydiv.fourth_four.$error maxlength))" style="color: red;">Each Field Requires 4 Digits</span><br>
<span ng-show="(mydiv.first_four.$dirty && mydiv.first_four.$error.pattern) || (mydiv.second_four.$dirty && mydiv.second_four.$error.pattern) || (mydiv.third_four.$dirty && mydiv.third_four.$error.pattern) || (mydiv.fourth_four.$dirty && mydiv.fourth_four.$error.pattern)" style="color: red;">Wrong Pattern</span><br>
```

Ο κώδικας εμφανίζει τα αντίστοιχα span περιεχόμενα αν και μόνο αν ισχύουν οι συνθήκες εντός του ng-show element.

Δηλαδή, στη περίπτωση που στις τετράδες ψηφιών της κάρτας του χρήστη δε τηρούν το σωστό μέγεθος (μικρότερο ή μεγαλύτερο από 4 ψηφία) εμφανίζει το μήνυμα «Each Field Requires 4 Digits» με κόκκινο χρώμα.

please enter card digits:

11

Each Field Requires 4 Digits

Αν οι τετράδες ψηφίων δε τηρούν το pattern (δηλαδή περιέχουν γράμματα αντί για αριθμούς) εμφανίζεται το μήνυμα «Wrong Pattern» με κόκκινα γράμματα.

please enter card digits:

aaaa

Wrong Pattern

Στη περίπτωση που δε τηρούνται και τα δύο, εμφανίζονται και τα δύο ενημερωτικά μηνύματα.

please enter card digits:

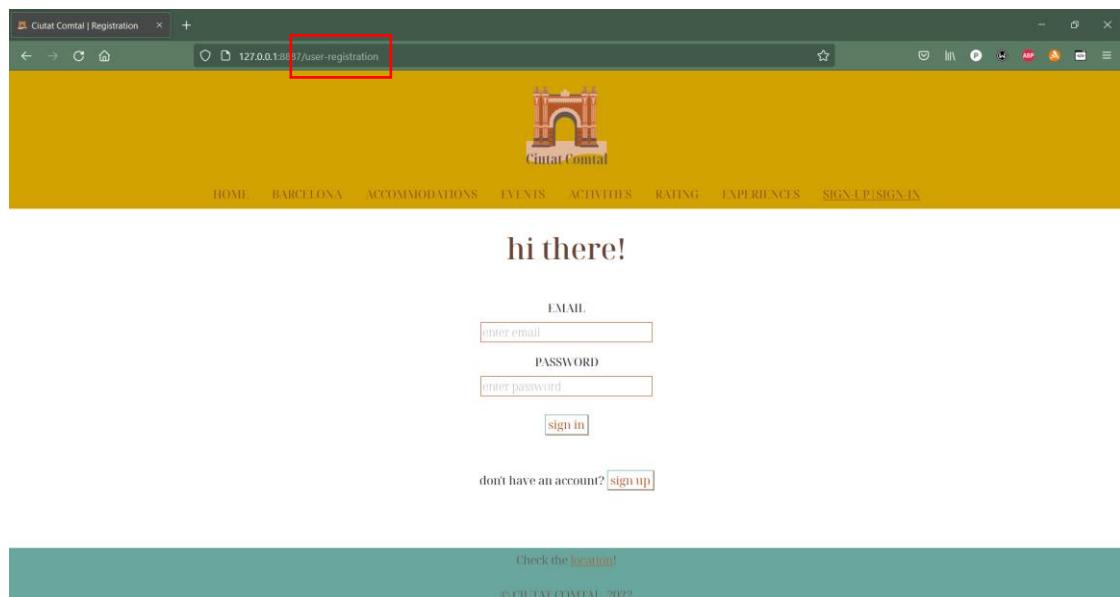
1ww

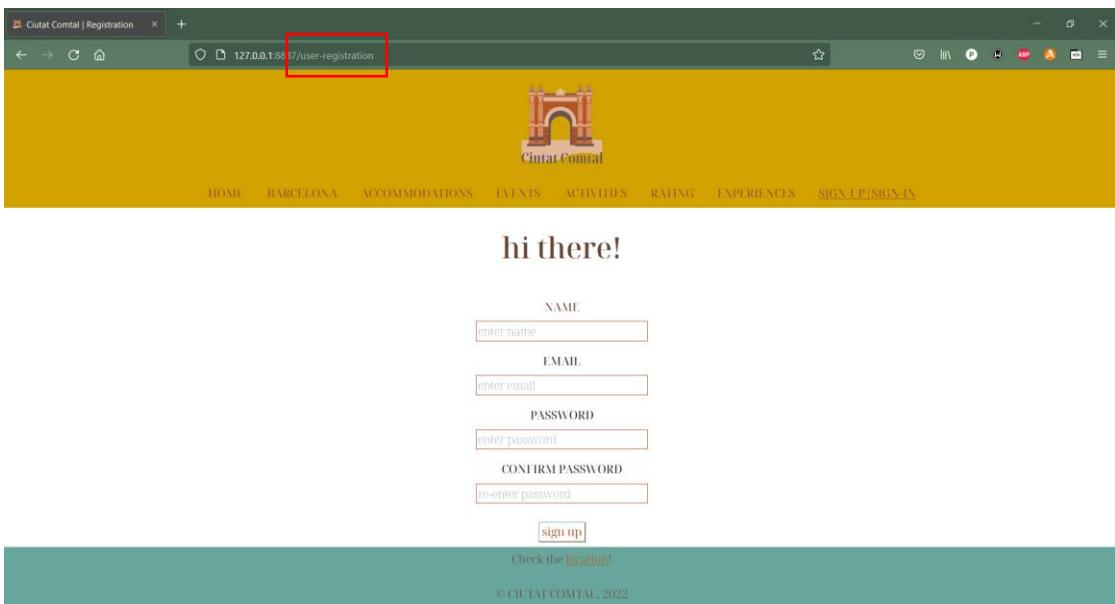
Each Field Requires 4 Digits

Wrong Pattern

- Single-Page Apps (SPA): Παρατηρούμε πως το link της ιστοσελίδας δεν αλλάζει, και επίσης δεν πραγματοποιείται refresh μεταξύ των αλλαγών.

Για παράδειγμα, στη σελίδα σύνδεσης χρήστη, παρατηρούμε πως αν ο χρήστης πατήσει το κουμπί sign up, το link της σελίδας δε θα αλλάξει καθώς η αλλαγή του περιεχομένου γίνεται στην ίδια σελίδα (SPA παρατηρούμε επίσης και στις σελίδες καταλυμάτων και εκδηλώσεων).





- [Responsive Web Design \(RWD\)](#): Η ιστοσελίδα είναι ανταποκρίσιμη για κάθε τύπο οθόνης, σε οποιαδήποτε συσκευή και συνδυασμό αναλύσεων κάποιας οθόνης. Αυτό επιτεύχθηκε κάνοντας χρήση του Bootstrap Framework, σε συνδυασμό με τα css media queries που καθορίζουν και διαμορφώνουν την εμφάνιση ανάλογα με τις διαστάσεις της συσκευής. Το Bootstrap αποτελεί ένα CSS Framework, περιέχοντας έτοιμες κλάσεις και λειτουργίες που δε χρειάζονται επεξεργασία, μόνο απλή εφαρμογή. Ακολουθούν screenshots σε κάθε ανάλυση σελίδας, παρακάτω, στο [εγχειρίδιο χρήστη](#). Στην *MOBILE* μορφή δεν εμφανίζεται screenshot ολόκληρης της οθόνης, καθότι αυτό είναι δύσκολο λόγω μεγάλου περιεχομένου. Παρουσιάζονται όμως ενδεικτικά τα σημαντικότερα κομμάτια που αποδεικνύουν τη σωστή responsive παρουσίαση.

## Ενότητα 2: Απαιτήσεις Εφαρμογής

### Απαιτήσεις Χρηστών

Για την καταγραφή των απαιτήσεων τόσο των χρηστών όσο και της διαχείρισης, δημιουργήθηκαν δύο ερωτηματολόγια χρησιμοποιώντας τα google forms, που αναφέρονται σε κάθε ομάδα αντίστοιχα.

Για τις απαιτήσεις του χρήστη:

<https://forms.gle/auqsp6nf21yqQCjZ9>

Για τις απαιτήσεις των διαχειριστών:

<https://forms.gle/FX7gAu6Hm7Q6XyXn8>

## User Personas

### User Personas - 1

**Eve Park**

**Περιγραφή**

Η Ενέ είναι Αξιωματικός Αστράλειος της μουσικής υπηρεσίας MIS του Ηνωμένου Βασιλείου. Έχει σπουδάσει Εγκληματολογική Ψυχολογία και ζει στο Λονδίνο.

**Στόχοι**

Θέλει να επισκεφθεί πολλά, μεγάλα και σημαντικά attractions, χωρίς πολλή έρευνα.

Θέλει να βρει τον πιο άνετο και καθηρώ χώρο διαμονής, κότι που θα συντελέσει σημαντικά στην ξεκουραση και χαλάρωση της.

**Συμπεριφορά**

Η ρουτίνα που της επιφέρει η δουλειά της αποτελεί μεγάλο κίνητρο, ώστε να ξεμύγει για μερικές μέρες από το υπερβολικά ήσυχο και βαρετό περιβάλλον της. Νόμιζε πως η δουλειά της θα ήταν πιο ενδιαφέρουσα από όσο τελικά αποδείχτηκε να είναι.

**Προβληματισμοί**

Ο προγραμματισμός ενός ταξιδιού είναι μεγάλη και ανυπόφορη διαδικασία για ένα άτομο σαν την Ενέ.

Δεν έχει τη διάθεση να κάνει έρευνα για τα ενδεχόμενα μέρη που μπορεί να επισκεφτεί.

### User Personas - 2

**Oksana Astankova**

**Περιγραφή**

Η Οκσάνα είναι 29 ετών. Δουλεύει για μία οργάνωση που αυτοσπολεύεται The 12. Έχει σπουδάσει Γαλλικά και Γλωσσολογία στο Πανεπιστήμιο του Perm, στη Ρωσία.

**Στόχοι**

Θέλει να δοκιμάσει όσα περισσότερα τοπικά φαγητά μπορεί.

Θέλει να δει την Βαρκελώνη από ψηλά.

Θέλει να βρει το πολυτελέστερο μέρος διαμονής.

**Συμπεριφορά**

Λόγω της δουλειάς της, τις δύναται η ευκαρία να πραγματοποιεί πολλά επαγγελματικά ταξίδια σε όλο τον κόσμο. Λόγω αυτού, έχει μάθει πολλές ξένες γλώσσες και ανυπομονεύει για τους επόμενους προορισμούς της.

**Προβληματισμοί**

Έχοντας στη διάθεσή της πολύ συγκεκριμένο ελεύθερο χρόνο, δεν έχει τη θέληση να τον σπατάλησε βρίσκοντας το κατόλληκτο κατόλυμα και αεροπορικά. Χρειάζεται μία πλατφόρμα που να διευκολύνει αυτή την έρευνα με εύκολη συναλλαγή χρημάτων.

### User Personas - 3

**Kenny Martens**

**Περιγραφή**

Ο Κένι είναι νέος. Από μικρός ήθελε να ασχοληθεί με τη πληροφορική, όπα κατέλλησε να αποφοιτήσει από το Liverpool Hope, στο Ηνωμένο Βασίλειο. Θεωρείται, επίσης, άριστος αυτοδίδακτος χακέρ.

**Στόχοι**

Θέλει να απολαύσει λίγο ξένοιαστο χρόνο με τη κοπέλα του, χωρίς να έχει στο μαύλο του πλέον το ακαδημαϊκό διάβασμα.

Θέλει να κοινωνικοποιήσει παραπάνω, παίρνοντας μέρος σε εξωτερικές δραστηριότητες της Βαρκελώνης.

**Συμπεριφορά**

Πλέον ως απόφοιτος, έχει μερικό χρόνο. Όντας εωσιωτρεψής, όμως, ούτε έχει πολλούς φίλους, αλλά ούτε παιει και πολλά ταξίδια, κατά που θα τον ανάγκαζε να βγει από την ασφαλή ζώνη του. Πήρε δέρμα την απόφαση να ζήσει νέες εμπειρίες και να κάνει ένα ταξίδι μαζί με την κοπέλα του, Ειρήνη.

**Προβληματισμοί**

Έχοντας μεγάλο stress για την οργάνωση του ταξιδιού, θέλει όλα να είναι κλεισμένα στην ώρα τους και να έχουν δυνατότητα ακύρωσης ή αλλαγής. Ο Κένι είναι άτομο του προγραμματισμού και οποιαδήποτε μεταβολή στα πλάνα του προκαλεί δυσαφορία.

[Η ανάπτυξη των user personas έγινε με το διαδικτυακό εργαλείο canva.com]

## User Stories

- Ως απλός χρήστης, θέλω να μπορώ να ανεβάζω φωτογραφίες από τη διαμονή μου σε αυτόν το προορισμό, ώστε να μπορώ να δείχνω την εμπειρία μου σε άλλους χρήστες.
- Ως απλός χρήστης, θέλω να βλέπω κριτικές άλλων χρηστών για τον προορισμό, ώστε να μπορώ να αποφασίσω αν αξίζει να τον επισκεφτώ.
- Ως απλός χρήστης, θέλω να κλείνω online τη κράτηση για το κατάλυμα που έχω επιλέξει μέσω της σελίδας, ώστε να διευκολύνεται η διαδικασία προγραμματισμού του ταξιδιού μου.
- Ως διαχειριστής, θέλω να έχω τη δυνατότητα να διαγράψω χρήστες, ώστε οι παλιοί λογαριασμοί που δε χρησιμοποιούνται πλέον να αποσυμφορούν το σύστημα.
- Ως απλός χρήστης, θέλω να υπάρχει κατηγοριοποίηση των δραστηριοτήτων με φίλτρα, ώστε να μπορώ να τα βλέπω πιο ξεκάθαρα και ομαδοποιημένα.
- Ως απλός χρήστης, θέλω η ιστοσελίδα να είναι ανταποκρίσιμη σε κάθε συνδυασμό ανάλυσης οθονών, ώστε να είναι πιο φιλική, εμφανίσιμη και εύχρηστη.
- Ως απλός χρήστης, θέλω να υπάρχει χάρτης σε κάθε εκδήλωση που μου προτείνεται από την ιστοσελίδα, ώστε να εντοπίζω πιο γρήγορα και με άμεσο τρόπο τις ενδεχόμενες τοποθεσίες που θέλω να επισκεφτώ.
- Ως διαχειριστής, θέλω να υπάρχει δυνατότητα επεξεργασίας της λίστας κρατήσεων, ώστε αν υπάρχει κάποιος απλός χρήστης που θέλει να ακυρώσει κράτηση του, να το κάνει κατ' όπιν συνεννόήσης με εμένα.
- Ως απλός χρήστης, θέλω να δημιουργώ προφίλ και να έχω πρόσβαση σε αυτό, ώστε να μπορώ να αλλάζω τα στοιχεία μου.
- Ως διαχειριστής, θέλω να μπορώ να επεξεργάζομαι την λίστα εκδηλώσεων, ώστε όταν μία εκδήλωση έχει σταματήσει να διεξάγεται, να αντικαθίσταται με μία άλλη.

## Visual Sitemap



[Η ανάπτυξη του visual sitemap έγινε με το διαδικτυακό εργαλείο gloomaps.com]

# Wireframe

DESKTOP

The wireframe shows a desktop view of a travel website. At the top, there is a header bar with a logo placeholder and a navigation menu containing links for HOME, BARCELONA, ACCOMMODATIONS, EVENTS, ACTIVITIES, RATING, EXPERIENCES, and ACCOUNT. Below the header is a main content area with the heading "Welcome to Barcelona". In the center of this area is a large, empty rectangular placeholder with a diagonal cross, indicating where an image or video would be displayed. On either side of this placeholder are small black square arrows pointing left and right, suggesting a slide show or a way to navigate through multiple images. At the bottom of the page, there is a footer bar with the text "CIUTAT COMTAL".

TABLET

The image shows a tablet displaying a travel website. At the top, there is a navigation bar with a logo containing the word "LOGO". Below the logo are several menu items: HOME, BARCELONA, ACCOMMODATIONS, EVENTS, ACTIVITIES, RATING, EXPERIENCES, and ACCOUNT. The main content area features a large heading "Welcome to Barcelona" in bold black font. Below the heading is a large, light gray rectangular area with a large 'X' drawn through it, indicating that no content is currently displayed. On either side of this gray area are small black arrows pointing left and right, suggesting a scrollable or swippable interface. At the bottom of the screen, there is a footer bar with the text CIUTAT COMTA.

MOBILE

The wireframe illustrates a mobile application's user interface. At the top, there is a placeholder for a logo, represented by a square with a large 'X' through it. Below the logo is a horizontal navigation bar containing six items: HOME, BARCELONA, ACCOMMODATIONS, EVENTS, ACTIVITIES, RATING, EXPERIENCES, and ACCOUNT. The main content area features a large, bold title: **Welcome to  
Barcelona**. Below the title is a large rectangular placeholder with a diagonal 'X' through it, flanked by left and right navigation arrows. At the bottom of the screen is a footer bar containing the text CIUTAT COMTAL.

[Η ανάπτυξη των responsive wireframe έγινε με το διαδικτυακό εργαλείο gomockingbird.com]

# Mockup

DESKTOP



HOME BARCELONA ACCOMMODATIONS EVENTS ACTIVITIES RATING EXPERIENCES ACCOUNT

## Welcome to Barcelona



◀ ▶

CIUTAT COMTA

TABLET

  
[HOME](#) [BARCELONA](#) [ACCOMMODATIONS](#) [EVENTS](#) [ACTIVITIES](#) [RATING](#)  
[EXPERIENCES](#) [ACCOUNT](#)

## Welcome to Barcelona



< >

[CIUTAT COMTA](#)

MOBILE



[HOME](#)    [BARCELONA](#)    [ACCOMMODATIONS](#)

[EVENTS](#)    [ACTIVITIES](#)    [RATING](#)

[EXPERIENCES](#)    [ACCOUNT](#)

# Welcome to Barcelona



[CIUTAT COMTAL](#)

[Η ανάπτυξη των responsive mockup έγινε με το διαδικτυακό εργαλείο gomockingbird.com]

## Σχεδίαση

### Ονομασία

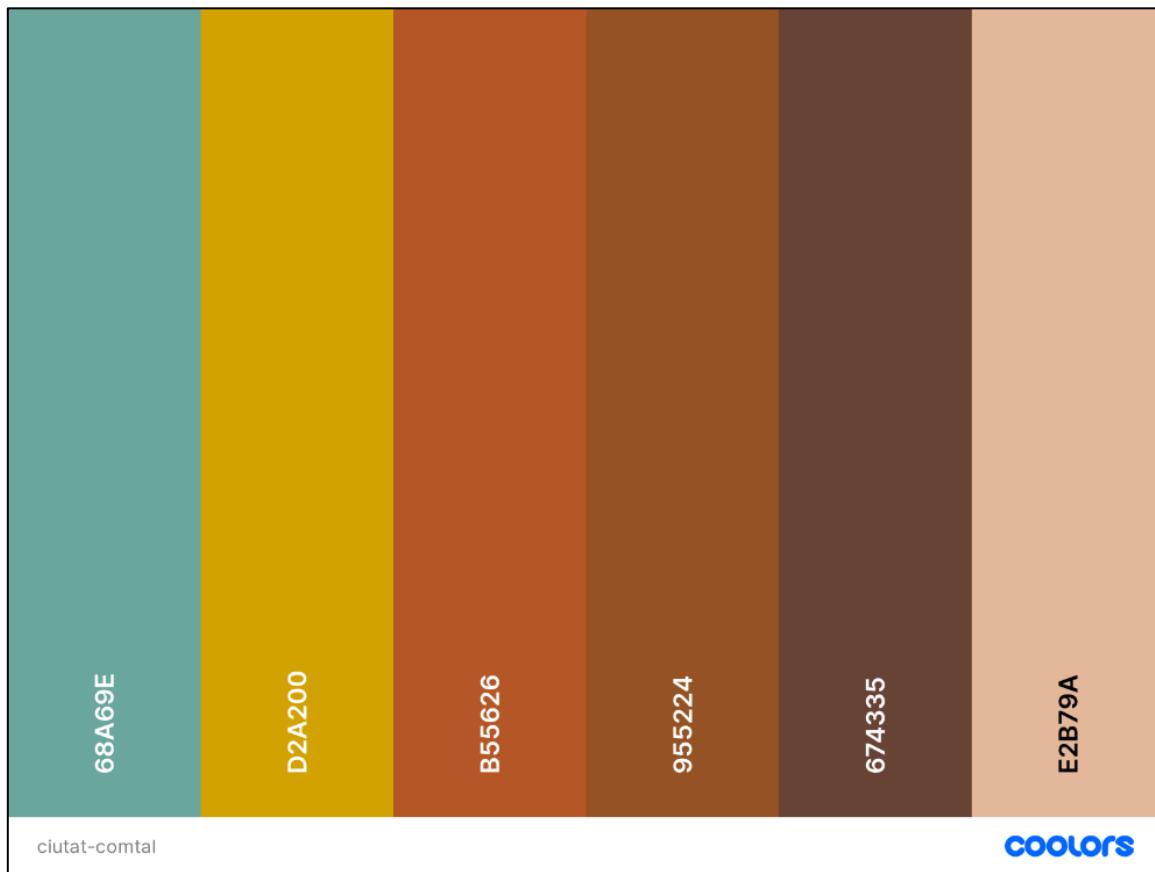
Η ονομασία της ιστοσελίδας του προορισμού της Βαρκελώνης προέκυψε από την παλιά της ιστορική ονομασία «Ciutat Comtal» (Καταλανικά), ή αλλιώς, Πόλη των Κόμηδων. Η Βαρκελώνη αποτελούσε την έδρα των Κόμηδων, αυτός ήταν ο τίτλος που χρησιμοποιούσαν οι κυβερνήτες της Κομητείας της Βαρκελώνης από τον 9ο μέχρι τον 15ο αιώνα. Ο Καρλομάγνος δημιούργησε την Κομητεία της Βαρκελώνης όταν κατέκτησε τα εδάφη στα βόρεια του ποταμού Έβρου, έκανε την διανομή τους σε διάφορες κομητείες με σημαντικότερη αυτήν της Βαρκελώνης.

### Γραμματοσειρές

Οι γραμματοσειρές που επιλέχθηκαν είναι δύο. Η μία αφορά τις επικεφαλίδες, Noto Serif Display, με ποικίλα weights, ενώ η άλλη, Calibri Light, για το σώμα κειμένου. Επιλέχθηκαν αυτές ώστε να υπάρχει ένα μινιμαλιστικό ύφος.

### Χρωματική Παλέτα

Η χρωματική παλέτα της σελίδας χρησιμοποιεί αποχρώσεις παρόμοιες, complementary, συμπληρωματικές και αντιθετικές των χρωμάτων της σημαίας της Ισπανίας.



[Η ανάπτυξη της παλέτας έγινε με το διαδικτυακό εργαλείο [coolors.co](http://coolors.co)]

## Λογότυπο

Το λογότυπο παρουσιάζει την Αψίδα του Θριάμβου της Βαρκελώνης και σήμερα θεωρείται ένα από τα πιο σημαντικά αξιοθέατα της πόλης, το οποίο οδηγεί προς το – επίσης αξιοθέατο – Parc de la Ciutadella. Χτίστηκε από τον αρχιτέκτονα Josep Vilaseca i Casanovas, με σκοπό, να χρησιμοποιηθεί ως η πύλη της πόλης για την πρώτη παρουσίαση διεθνών σχέσεων της Βαρκελώνης, το 1888.



[Η δημιουργία του λογοτύπου έγινε με το διαδικτυακό εργαλείο canva.com]

## Λειτουργικότητες

Γενικά:

- Link περιήγησης (Home, Account, κ.α.) που βοηθά τον επισκέπτη να μεταφερθεί από σελίδα σε σελίδα με χρήστη Bootstrap
- Responsive λειτουργικότητα σε κάθε σελίδα

Accommodations:

- Εμφάνιση καταλυμάτων
- Φίλτρο που αφορά τα διαφορετικά είδη καταλύματος
- Διαδικασία κράτησης
- Διαδικασία πληρωμής

Events:

- Εμφάνιση εκδηλώσεων
- Εμφάνιση χάρτη κατά το hover

Activities:

- Εμφάνιση δραστηριοτήτων
- Αναζήτηση δραστηριότητας
- Φίλτρο που αφορά τις διαφορετικές κατηγορίες δραστηριοτήτων

Rating:

- Ανέβασμα εικόνας
- Εισαγωγή αστεριών
- Εισαγωγή κειμένου κριτικής

Experiences:

- Υπολογισμός και εμφάνιση μέσου όρου κριτικών της Βαρκελώνης
- Παρουσίαση κάποιων κριτικών προορισμού

Sign In/Sign Up:

- Εγγραφή χρήστη
- Σύνδεση χρήστη

Account:

- Επεξεργασία δεδομένων λογαριασμού
- Αποσύνδεση

## Υποθέσεις

- Προσβασιμότητα: ύπαρξη οδηγιών προσβασιμότητας περιεχομένου ιστού από τον προγραμματιστή (π.χ. περιγραφικά κείμενα σε εικόνες)
- Υποστήριξη Προγράμματος Περιήγησης: όλοι οι browsers καθώς και οι κινητές συσκευές υποστηρίζουν την παρούσα ιστοσελίδα
- Υποστήριξη και Συντήρηση: απαιτείται συντήρηση κάθε τρίμηνο
- Ασφάλεια: πληροί τις απαραίτητες νομοθεσίες ασφάλειας, χρησιμοποιώντας και το πρωτόκολλο https για ασφαλή μεταφορά online πληρωμών που αφορούν τη κράτηση καταλύματος

## Ενότητα 3: Τεχνολογίες Εφαρμογής

### Ανάλυση Τεχνολογικής Στοίβας

Η τεχνολογική στοίβα που θα αναλυθεί και εφαρμόζεται στο παρόν project είναι η MEAN. Αυτή αποτελεί μία δωρεάν στοίβα λογισμικού JavaScript ανοιχτού κώδικα για τη δημιουργία δυναμικών ιστότοπων και διαδικτυακών εφαρμογών. Βασίζεται εξ ολοκλήρου στη JavaScript, άρα απαιτούνται κάποιες βασικές γνώσεις της για την εκκίνηση και εφαρμογή της.

### Βάση Δεδομένων

Η MongoDB αποτελεί τη μη-σχεσιακή βάση δεδομένων της τεχνολογικής στοίβας MEAN. Η δομή της είναι πολύ ελεύθερη και απλή, καθόλου αυστηρή στο χτίσιμο και τον τύπο

μεταβλητών. Χρησιμοποιεί συνήθως json format. Δεν χρησιμοποιεί το σύνηθες μοτίβο αποθήκευσης δεδομένων σε πίνακα με στήλες, αντ' αυτού παρουσιάζει τα δεδομένα ως συλλογή ζευγών (κλειδί-τιμή). Ένα NoSQL collection αποτελείται από πολλά documents. Αυτά μπορούν να περιέχουν διάφορα πεδία, τα οποία περιέχουν ποικίλα key-value ζευγάρια.

## Back-End Framework

Το Express.js είναι ένα node.js framework που επιτρέπει την ανάπτυξη ενός προσαρμοσμένου διακομιστή web σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός έργου. Στην ουσία, προσθέτει λειτουργικότητες με απλοϊκό τρόπο στον node.js server. Δε θεωρείται, όμως, γλώσσα προγραμματισμού, και χρησιμοποιείται αυστηρά στη βοήθεια ανάπτυξης του back-end κομματιού μίας εφαρμογής.

## Front-End Framework

Το AngularJS είναι ένα JavaScript framework το οποίο προσθέτει λειτουργικότητα στην HTML μέσω των directives. Τα directives είναι, ουσιαστικά, HTML attributes με το πρόθεμα «ng-». Μετατρέπει με γρήγορο και εύκολο τρόπο μία στατική σελίδα σε δυναμική, επεξεργάζοντας το user input και εκτελώντας διάφορες άλλες ενέργειες που σχετίζονται με τα ζητούμενα και τις απαιτήσεις μίας εφαρμογής. Δεν είναι γλώσσα προγραμματισμού, χρησιμοποιείται αυστηρά στη βοήθεια ανάπτυξης του front-end κομματιού μίας εφαρμογής.

## Server

Το Node.js αποτελεί μία server-side πλατφόρμα ανάπτυξης λογισμικού χτισμένη σε JavaScript. Χρησιμοποιεί πολλά modules, ένα εκ των οποίων – και από τα πιο βασικά – είναι το file system, το οποίο περιέχει τις CRRUD λειτουργίες των αρχείων. Δε θεωρείται, γλώσσα προγραμματισμού, και χρησιμοποιείται στη βοήθεια ανάπτυξης του back-end κομματιού μίας εφαρμογής.

## Καταγραφή Επιμέρους Τεχνολογιών

Οι επιπλέον τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν και αποτελούν τη βάση της εμφάνισης, σχεδιασμού και παρουσίασης του project είναι οι HTML και CSS. Χρησιμοποιούνται σε κάθε σελίδα για να ορίσουν το περιεχόμενο της, καθώς και την σωστότερη εμφάνιση αυτού. Σε συνδυασμό με το Bootstrap (CSS Front-End Framework) διαμορφώνεται καλύτερα η απόκριση των περιεχομένων των σελίδων σε διάφορους τύπους οθονών/συσκευών/αναλύσεων και παρουσιάζεται καλύτερα το navigation bar.

Επιπλέον, χρησιμοποιήθηκε το jQuery και η γλώσσα προγραμματισμού JavaScript, που δίνουν και τα δύο επιπρόσθετες λειτουργικότητες.

Το jQuery αποτελεί μία JavaScript βιβλιοθήκη που απλοποιεί τον προγραμματισμό. Βοήθησε στην εμφάνιση των χαρτών κατά το hover στη σελίδα των εκδηλώσεων, καθώς και στην εμφάνιση πληροφοριών του καταλύματος κατά το hover μίας εικόνας:

```
$(document).ready(function() {
    /* ACCOMMODATIONS / EVENTS PAGE */
    /* (hover over image and show text or map) */
    $("img").hover(function() {
        var id = $(this).attr('id');
        var number = id.match(/\d+/);
        $(/img/.test(id)).each(function() {
            $(".hidden-"+number).css("display","block");
        });
    }, function () {
        var id = $(this).attr('id');
        var number = id.match(/\d+/);
        $(/img/.test(id)).each(function() {
            $(".hidden-"+number).css("display","none");
        });
    });
    $('.hidden').hover(function() {
        $(this).show();
    }, function() {
        $(this).hide();
    });
});
```

Κατά το hover των εικόνων, εμφανίζεται το div με όνομα κλάσης hidden-N (`display: block`), όπου N είναι το πλήθος των αντικειμένων που έχει η έκαστη σελίδα. Χρησιμοποιείται η λειτουργία `.hover(function hoverIn, function hoverOut)`, καθώς ανάλογα με την κίνηση του ποντικιού, εμφανίζεται ή κρύβεται η ανάλογη πληροφορία.

Όταν ο χρήστης βρίσκεται on hover στην εικόνα που θέλει, και θέλει να κάνει hover και στη πληροφορία, κάνει και εκεί το ανάλογο πράγμα με την προαναφερθείσα function, κάνοντας `show()` και `hide()` ανάλογα με την περίπτωση του hover.

Το jQuery επίσης βοήθησε στην εμφάνιση και κρύψιμο κάποιων div, όταν ο χρήστης κατευθυνόταν από ένα βήμα σε ένα άλλο, χωρίς refresh ή νέα σελίδα κώδικα.

```
/* SIGN-UP | SIGN-IN PAGE */
/* (SPA show and hide divs using css display element) */
$(".sign-up-btn").click(function() {
    $("#div-sign-in").css("display","none");
    $("#div-sign-up-btn").css("display","none");
    $("#div-sign-up").css("display","block");
});

$(".sign-in-form").submit(function() {
    $("#div-sign-in").css("display","none");
    $("#div-sign-up-btn").css("display","none");
    $("#div-sign-up").css("display","none");
});

$(".sign-up-form").submit(function() {
    $("#div-sign-in").css("display","none");
    $("#div-sign-up-btn").css("display","none");
    $("#div-sign-up").css("display","none");
});
```

Αυτό υλοποιήθηκε στη σελίδα σύνδεσης/εγγραφής, όπου αν ο επισκεπτόμενος επιθυμεί να δημιουργήσει λογαριασμό και, συνεπώς, πατήσει το κουμπί εγγραφής, κρύβεται η φόρμα σύνδεσης και εμφανίζεται μία αντίστοιχη εγγραφής. Περισσότερα, [εδώ](#).

Η γλώσσα προγραμματισμού JavaScript χρησιμοποιήθηκε σε μεγάλο βαθμό στις σελίδες καταλύματος και εκδηλώσεων, υλοποιώντας όλα τα ζητούμενα βήματα και χρησιμοποιώντας δεδομένα από τις φόρμες, για την παρουσίαση και επεξεργασία τους στα βήματα που απαιτείται. Για παράδειγμα, κατά την εισαγωγή πλήθους ατόμων και πατώντας submit, εμφανίζονται προς συμπλήρωση τόσα πεδία χρηστών όσο και το πλήθος τους.

Χρησιμοποιείται, επίσης, για να ανανεώνει τα κόστη κρατήσεων με δυναμικό τρόπο, καθώς κάθε φορά που αλλάζει μία τιμή πεδίου, καλείται η συνάρτηση `UpdateCost()` της JavaScript, onchange των πεδίων.

```
<label class="label-date-from" for="date-from">Check-in:</label>
<input type="date" id="date-from" name="date-from" max="2022-12-31" onchange="updateCost()" required>
<br><br>
<label class="label-date-to" for="date-to">Check-out:</label>
<input type="date" id="date-to" name="date-to" max="2022-12-31" onchange="updateCost()" required>
<br><br>
<label class="label-guests" for="guests">select number of guests:</label>
<select id="guests-button" class="guests-button" name="guests" onchange="updateCost()">
    <option value="1" required>1</option>
    <option value="2">2</option>
    <option value="3">3</option>
    <option value="4">4</option>
    <option value="5">5</option>
</select>
```

## Ενότητα 4: Εγχειρίδιο Χρήσης Εφαρμογής

### Ανάλυση Βάσης Δεδομένων

Η βάση δεδομένων είναι η μη σχεσιακή MongoDB. Ονομάζεται barcelonadb. Δεν χρησιμοποιούνται τα σύνηθες σχεσιακό μοτίβο αποθήκευσης δεδομένων σε πίνακα με στήλες, αντ' αυτού παρουσιάζεται τα δεδομένα ως συλλογή ζευγών (κλειδί-τιμή). Ένα NoSQL collection αποτελείται από πολλά documents. Αυτά μπορούν να περιέχουν διάφορα πεδία, τα οποία περιέχουν ποικίλα key-value ζευγάρια. Παρακάτω παρουσιάζονται οι συλλογές δεδομένων.

▼ barcelonadb
└ accommodation-reservations
└ accommodations
└ activities
└ attractions
└ event-reservations
└ events
└ ratings
└ users

Η συλλογή *users* περιέχει όλα τα στοιχεία των χρηστών με πεδία email, password, name και username (auto-generated).

Η συλλογή *attractions* περιέχει όλα τα αξιοθέατα που αναφέρονται στη σελίδα προορισμού με πεδία name, img (όνομα εικόνας) και desc (περιγραφή).

Η συλλογή *accommodations* περιέχει όλες τις πληροφορίες καταλυμάτων που εμφανίζονται στη σελίδα καταλυμάτων με πεδία name, img (όνομα εικόνας), category, desc (περιγραφή) και price (τιμή ανά άτομο ανά βραδιά).

Η συλλογή *accommodation-reservations* περιέχει όλες τις κρατήσεις χρηστών καταλυμάτων που πραγματοποιούνται και παρουσιάζονται στην αντίστοιχη σελίδα διαχειριστή, με πεδία accommodation\_name, accommodation\_date\_from, accommodation\_date\_to, price (συνολική τιμή κράτησης) και έναν array guests μέσα στον οποίο αποθηκεύονται τόσα objects όσοι και οι επισκέπτες. Κάθε object περιέχει τα στοιχεία κάθε επισκέπτη της κράτησης (name, surname, dob (ημερομηνία γέννησης), id).

Η συλλογή *events* περιέχει όλες τις πληροφορίες εκδηλώσεων που εμφανίζονται στη σελίδα εκδηλώσεων με πεδία name, img (όνομα εικόνας), dates, tickets (τιμή εισιτηρίου), desc (περιγραφή), iframe (src χάρτη) και tickets\_counter (πλήθος εισιτηρίων).

Η συλλογή *event-reservations* περιέχει όλες τις κρατήσεις χρηστών εκδηλώσεων που πραγματοποιούνται μέσω της ιστοσελίδας, έχοντας πεδία event\_name, event\_date, price (συνολική τιμή κράτησης) και έναν array guests μέσα στον οποίο αποθηκεύονται τόσα objects όσοι και οι επισκέπτες. Κάθε object περιέχει τα στοιχεία κάθε επισκέπτη της κράτησης (name, surname, dob (ημερομηνία γέννησης), id).

Η συλλογή *activities* περιέχει όλες τις δραστηριότητες της ιστοσελίδας που εμφανίζονται στη σελίδα δραστηριοτήτων με πεδία name, img (όνομα εικόνας) και category.

Η συλλογή *ratings* περιέχει όλες τις κριτικές του προορισμού που μπορεί να αφήσει ένας χρήστης στην αντίστοιχη σελίδα της ιστοσελίδας και εμφανίζονται στη σελίδα experiences με πεδία filename, img (όνομα εικόνας) και category.

## Οδηγίες Εγκατάστασης και Εκτέλεσης

Για αρχή κάνουμε unzip τον φάκελο *Vitsa\_Panagiota\_E18025.zip*.

Στον φάκελο *my\_files*, ανοίγουμε τερματικό (cmd) και τρέχουμε τις παρακάτω εντολές, αφού πρώτα εγκαταστήσουμε το node και το npm:

- i. npm express
- ii. npm install body-parser
- iii. npm install ejs
- iv. npm install express-session cookie-parser

Στον φάκελο που είμαστε, βεβαιωνόμαστε ότι υπάρχει φάκελος *views* που συμπεριλαμβάνει όλα τα ejs αρχεία. Τέλος, εκκινούμε την υπηρεσία MongoDB σε ένα τερματικό με δικαιώματα διαχειριστή εκτελώντας την εντολή *net start MongoDB*.

Επιπλέον, ανοίγοντας το MongoDBCompass (user interface της βάσης MongoDB) δημιουργούμε μία βάση δεδομένων με όνομα *barcelonadb* και εισάγουμε σε αυτή τα δεδομένα των αρχείων json που βρίσκονται στον φάκελο *my\_db*.

Για να εκτελέσουμε ένα αρχείο, αρκεί να είμαστε στο cmd στο path του φακέλου του project (όχι εντός του φακέλου *views*) και εισάγουμε την εντολή *node server.js*.

## Περιγραφή Επιπλέον Σελίδας - Experiences

Για την ανάπτυξη της επιπλέον σελίδας αποφάσισα να χρησιμοποιήσω τα δεδομένα που εισάγει ο χρήστης στην αξιολόγηση προορισμού, τα οποία έχουν εισαχθεί προηγουμένως στη βάση.

Στη νέα σελίδα, ονόματι *Experiences* (παρουσίαση εμπειριών χρηστών) μπορεί όποιος περιηγείται να βλέπει τις εξής δύο λειτουργίες:

- Υπολογισμός και παρουσίαση μέσου όρου αστεριών προορισμού (βασισμένος στα αστεράκια που εισάγουν οι χρήστες κατά την αξιολόγηση του προορισμού στη σελίδα Rating). Στη μεταβλητή *avg* υπολογίζεται ο μέσος όρος, εισάγεται στον *rows* και κατ' αυτόν το τρόπο μπορεί να παρθεί και να παρουσιαστεί στη σελίδα *user-experiences.ejs* μέσω της μεταβλητής *data*.

```
console.log('Collection ratings selected successfully!');
var total = 0;
var counter = 0;
rows.forEach(row => {
    total = total + parseInt(row['rate']);
    counter = counter + 1;
    console.log("row['rate']: "+row['rate']);
    console.log("total: "+total);
    console.log("counter: "+counter);
});
rows[ 'avg' ] = total/counter;
rows[ 'session' ] = req.session.useremail;
res.render('user-experiences', {data:rows});
```

- Παρουσίαση μερικών αξιολογήσεων οι οποίοι βρίσκονται στη βάση και εμφανίζονται στη σελίδα

## DESKTOP

HOME BARCELONA ACCOMMODATIONS EVENTS ACTIVITIES RATING EXPERIENCES SIGN UP|SIGN IN

### Check out Others' Experiences!

Barcelona's Rated at: ★★★★☆

#### Some Top Reviews!

user says: john Doe@gmail.com



★★★

Spent 4 days in Barcelona, the first two with a tour company and with a friend doing our own thing. Compared to Madrid, Seville, Granada, Valencia where we also stayed I have to say that overall Barca was a major disappointment - dirty expensive and poor value for money (unlike Madrid which could be expensive but good value). Barcelona reminded me too much of the centre of London ie. tacky, touristy and dirty. I won't be in a hurry to return-if ever but would heartily recommend all the other locations above.

user says: peggyvitsa@gmail.com



★★★★★

There's nowhere in the world like Barcelona. From days spent strolling the Gothic Quarter to afternoons at the beach and nights partying 'til dawn, the city is magnetic. While tapas and bustling mercados are worth every bit of attention they get in guidebooks, Barcelona's true crown jewel is the work of Antoni Gaudi. His iconic creations, like the jaw-dropping Basilica of La Sagrada Familia, are instantly recognisable and have fuelled millions of travel dreams. You won't be the only tourist here (especially during the summer), but even amid the crowds you'll find your own Mediterranean magic any time of year.

user says: john Doe@gmail.com



★★★★★

We were in Barcelona in Sept. 2007 & I must say it was the best European trip I have ever been on. We stayed for 5 days, there were lots of things to see & do, including magnificent seafood restaurants, a nice beach, the "Poble Espanol" (old Spanish village) really opened my eyes to the past..... Totally unique experience was going to the Marmagnum shopping centre (pricey shops though) - you had to cross a moving bridge to get to it. We also will never forget the cable cars up to the castle , the views from them were breathtaking.....

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

## TABLET

HOME BARCELONA ACCOMMODATIONS EVENTS ACTIVITIES RATING EXPERIENCES SIGN UP|SIGN IN

### Check out Others' Experiences!

Barcelona's Rated at: ★★★★☆

#### Some Top Reviews!

user says: john Doe@gmail.com



★★★  
Spent 4 days in Barcelona, the first two with a tour company and with a friend doing our own thing. Compared to Madrid, Seville, Granada, Valencia where we also stayed I have to say that overall Barca was a major disappointment - dirty expensive and poor value for money (unlike Madrid which could be expensive but good value). Barcelona reminded me too much of the centre of London ie. tacky, touristy and dirty. I won't be in a hurry to return-if ever but would heartily recommend all the other locations above.

user says: peggyvitsa@gmail.com



★★★★★  
There's nowhere in the world like Barcelona. From days spent strolling the Gothic Quarter to afternoons at the beach and nights partying 'til dawn, the city is magnetic. While tapas and bustling mercados are worth every bit of attention they get in guidebooks, Barcelona's true crown jewel is the work of Antoni Gaudi. His iconic creations, like the jaw-dropping Basilica of La Sagrada Familia, are instantly recognisable and have fuelled millions of travel dreams. You won't be the only tourist here (especially during the summer), but even amid the crowds you'll find your own Mediterranean magic any time of year.

user says: john Doe@gmail.com



★★★  
We were in Barcelona in Sept. 2007 & I must say it was the best European trip I have ever been on. We stayed for 5 days, there were lots of things to see & do, including magnificent seafood restaurants, a nice beach, the "Poble Espanol" (old Spanish village) really opened my eyes to the past..... Totally unique experience was going to the Marmagnum shopping centre (pricey shops though) - you had to cross a moving bridge to get to it. We also will never forget the cable cars up to the castle , the views from them were breathtaking.....

## MOBILE

HOME BARCELONA ACCOMMODATIONS EVENTS ACTIVITIES RATING EXPERIENCES SIGN UP|SIGN IN

### Check out Others' Experiences!

Barcelona's Rated at: ★★★★☆

#### Some Top Reviews!

user says: john Doe@gmail.com



★★★

Spent 4 days in Barcelona. the first two

#### Some Top Reviews!

user says: john Doe@gmail.com



★★★

Spent 4 days in Barcelona, the first two with a tour company and with a friend doing our own thing. Compared to Madrid, Seville, Granada, Valencia where we also stayed I have to say that overall Barca was a major disappointment - dirty expensive and poor value for money (unlike Madrid which could be expensive but good value). Barcelona reminded me too much of the centre of London ie. tacky, touristy and dirty. I won't be in a hurry to return-if ever but would heartily recommend all the other locations above.

user says: peggyvitsa@gmail.com



## Μέρος Τελικού Χρήστη

### Αρχική Σελίδα

Σε αυτή τη σελίδα ο χρήστης μπορεί να περιηγηθεί σε όλες τις υπόλοιπες μέσω του παν.

DESKTOP

The desktop view features a solid yellow header bar. In the center is the Ciutat Comtal logo, which includes a stylized red archway icon and the text "Ciutat Comtal". Below the logo is a horizontal menu with links: HOME, BARCELONA, ACCOMMODATIONS, EVENTS, ACTIVITIES, RATING, EXPERIENCES, and SIGN-UP/SIGN-IN. The main content area has a large, semi-transparent pink "BARCELONA" text overlay on a photograph of a busy city street with people walking and a person on a kick-scooter. At the bottom of the page is a teal footer bar containing the text "Check the [location!](#)" and "© CIUTAT COMTAL, 2022".

TABLET

The tablet view is similar to the desktop version, featuring a yellow header with the Ciutat Comtal logo and menu. The main content area shows the same pink "BARCELONA" text overlay on the street scene. The teal footer at the bottom contains the location check and copyright information.

Welcome to Barcelona



MOBILE

The mobile view is a compact version of the desktop site. It has a yellow header with the Ciutat Comtal logo and menu. The main content area shows the pink "BARCELONA" text overlay on the street scene. The teal footer at the bottom contains the location check and copyright information.

Welcome to  
Barcelona



Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

## Σελίδα Προορισμού

Σε αυτή τη σελίδα ο χρήστης βλέπει πληροφορίες για τον προορισμό της Βαρκελώνης. Μία μικρή περιγραφή, ένας λειτουργικός χάρτης, μερικά βασικά αξιοθέατα της πόλης και μερικά link για τον τρόπο πρόσβασης της Βαρκελώνης από την Ελλάδα.

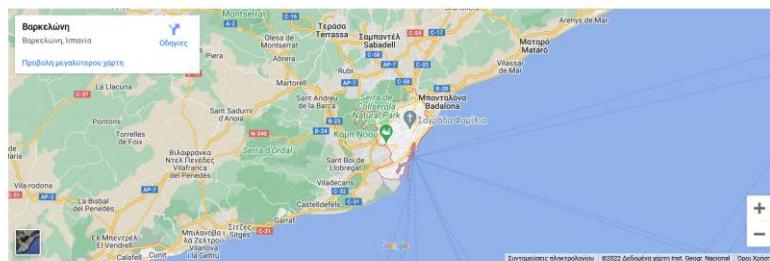
### DESKTOP



## BARCELONA

### Some information about Ciutat Comtal

Barcelona is a city on the coast of northeastern Spain. It is the capital and largest city of the autonomous community of Catalonia, as well as the second most populous municipality of Spain. The city is referred to as the *Ciutat Comtal* in Catalan and *Ciudad Condal* in Spanish (i.e., "Comital City" or "City of Counts"), owing to its old city name and its past as the seat of the Count of Barcelona. A common abbreviated form used by locals for the city is Barra. The Count of Barcelona was the ruler of Catalonia from the 9th until the 15th century. With a population of 1.6 million within city limits, its urban area extends to numerous neighbouring municipalities within the Province of Barcelona and is home to around 4.8 million people, making it the fifth most populous urban area in the European Union after Paris, the Ruhr area, Madrid, and Milan. It is one of the largest metropolises on the Mediterranean Sea, located on the coast between the mouths of the rivers Llobregat and Besós, and bounded to the west by the Serra de Collserola mountain range, the tallest peak of which is 512 metres (1,680 feet) high.



### Must See Attractions!



Arc De Triomf

The Arc de Triomf is a triumphal arch in the city of Barcelona in Catalonia, Spain. It was built by architect Josep Vilaseca i Casanovas as the main access gate for the 1888 Barcelona World Fair. The arch crosses over the wide central promenade of the Passeig de Lluís Companys, leading to the Ciutadella Park that now occupies the site of the world fair. It is located at the northern end of the promenade, facing the Passeig de Sant Joan.



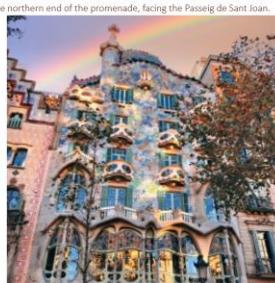
Sagrada Família

The absolute number 1 attraction in Barcelona is the Sagrada Família; the holy cathedral designed by Antoni Gaudí. The unfinished church will probably be completed in 2026 and has to be part of your city break. Be sure to always buy tickets for the Sagrada Família several days in advance!



Park Güell

Park Güell is the famous park with mosaic benches and the salamander. This Park Güell is a sightseeing must-see when visiting Barcelona. However, only a limited number of visitors are admitted every hour. The park used to be free, but now you have to purchase your tickets in advance.



Casa Batlló

Casa Batlló is a building with apartments designed by Antoni Gaudí, completely in the style of Catalan Modernism. The shapes of the house are based on the legend of George and the dragon. You will be amazed at the many beautiful details, colors and mosaics.



Picasso Museum

The Picasso museum of Barcelona is one of the most popular tourist attractions in the city of Barcelona. The museum Picasso has three stories and over 4,300 artworks by painter Pablo Picasso from the period 1890-1957. The artworks by painter Pablo Picasso on display in the gallery belong to cubism and surrealism as well as other styles.



Palau de la Música Catalana

Although it is still a fully functioning music hall it is equally as popular as a tourist attraction with guided tours around an interior renowned for its distinctive and ornate style. Today, more than half a million people a year attend musical performances in the Palau that range from symphonic and chamber music to jazz and Cançó (Catalan song).

### Ways to visit Barcelona from Greece

#### AIRPLANE OPTIONS:

ATH to BCN    SKG to BCN    RHO to BCN    JOA to BCN

Check the [location](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

## TABLET

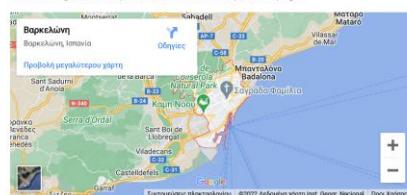


### BARCELONA

#### Some information about Ciutat Comtal

Barcelona is a city on the coast of northeastern Spain. It is the capital and largest city of the autonomous community of Catalonia, as well as the second most populous municipality of Spain. The city is referred to as the *Ciutat Comtal* in Catalan and *Ciudad Condal* in Spanish (i.e., "Comital City" or "City of Counts"), owing to its old city name and its past as the seat of the Count of Barcelona. A common abbreviated form used by locals for the city is Barra. The Count of Barcelona was the ruler of Catalonia from the 9th until the 15th century.

With a population of 1.6 million within city limits, its urban area extends to numerous neighbouring municipalities within the Province of Barcelona and is home to around 4.8 million people, making it the fifth most populous urban area in the European Union after Paris, the Ruhr area, Madrid, and Milan. It is one of the largest metropolises on the Mediterranean Sea, located on the coast between the mouths of the rivers Llobregat and Besós, and bounded to the west by the Serra de Collserola mountain range, the tallest peak of which is 512 metres (1,680 feet) high.



#### Must-See Attractions!



**Arc De Triomf**

The Arc de Triomf is a triumphal arch in the city of Barcelona, Catalonia, Spain. It was built by architect Josep Vilaseca i Casanovas as the main access gate for the 1888 Barcelona World Fair. The arch crosses over the wide central promenade of the Passeig de Lluís Companys, leading to the Ciutadella Park that now occupies the site of the world fair. It is located at the northern end of the promenade, facing the Passeig de Sant Joan.



**Sagrada Família**

The absolute number 1 attraction in Barcelona is the Sagrada Família, the holy cathedral designed by Antoni Gaudí. The unfinished church will probably be completed in 2026 and has to be part of your city break. Be sure to always buy tickets for the Sagrada Família several days in advance!



**Park Güell**

Park Güell is the famous park with mosaic benches and the salamander. This Park Güell is a sightseeing must-see when visiting Barcelona. However, only a limited number of visitors are admitted every hour. The park used to be free, but now you have to purchase your tickets in advance.



**Casa Batlló**

Casa Batlló is a building with apartments designed by Antoni Gaudí, completely in the style of Catalan Modernism. The shapes of the house are based on the legend of George and the dragon. You will be amazed at the many beautiful details, colors and mosaics.



**Picasso Museum**

The Picasso museum of Barcelona is one of the most popular tourist attractions in the city of Barcelona. The museum Picasso has three stories and over 4,300 artworks by painter Pablo Picasso from the period 1890-1957. The artworks by painter Pablo Picasso on display in the gallery belong to cubism and surrealism as well as other styles.



**Palau de la Música Catalana**

Although it is still a fully functioning music hall it is equally as popular as a tourist attraction with guided tours around an interior renowned for its distinctive and ornate style. Today, more than half a million people a year attend musical performances in the Palau that range from symphonic and chamber music to jazz and Cançó (Catalan song).

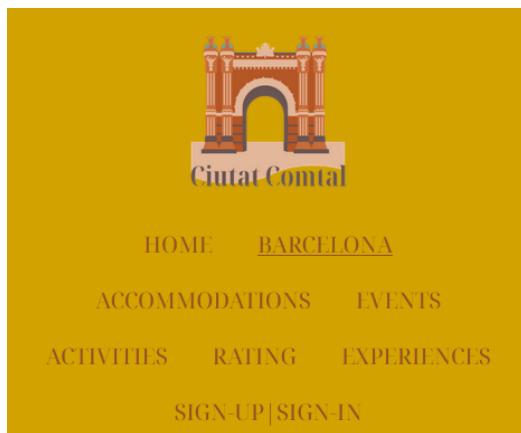
#### Ways to visit Barcelona from Greece

##### AIRPLANE OPTIONS:

✈ HER to BCN    ✈ ATH to BCN    ✈ SKG to BCN    ✈ RHO to BCN    ✈ IOA to BCN



## MOBILE



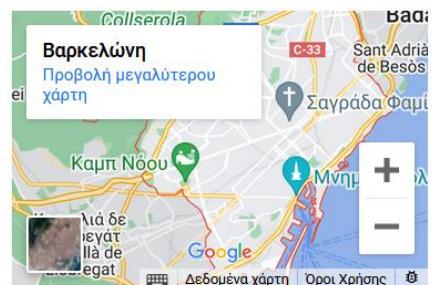
# BARCELONA

## Some information about Ciutat Comtal

Barcelona is a city on the coast of northeastern Spain. It is the capital and largest city of the autonomous community of Catalonia, as well as the second most populous municipality of Spain.

The city is referred to as the *Ciutat Comtal* in Catalan and Ciudad Condal in Spanish (i.e., "Comital City" or "City of Counts"), owing to its old city name and its past as the seat of the

peak of which is 512 metres (1,680 feet) high.



## Must-See Attractions!



Arc De Triomf

The Arc de Triomf is a triumphal arch in the city of Barcelona in Catalonia, Spain. It was built by architect

## Σελίδα Καταλυμάτων

Σε αυτή τη σελίδα, ο χρήστης (αν είναι συνδεδεμένος) βλέπει όλα τα διαθέσιμα καταλύματα τα οποία παίρνονται από τη βάση.



## ACCOMMODATIONS

you cannot make a reservation if you don't have an account

### Δεδομένα βάσης:

```
> db.accommodations.find()
{ "_id" : ObjectId("62c07bb22537b03e3687f16"), "img" : "images/accommodations/architects-flat.jpg", "category" : "Homes/Villas", "name" : "Our House: A
rchitects' Flat", "desc" : "This house is described as an unusual, very spacious 'Art Nouveau' flat, which was originally designed in 1906. The space ha
s a reception hall, studio, dining, kitchen, living room, gallery, two bedrooms, and one bathroom, many of which are rooms featured on the third season
of Killing Eve.", "price" : "330" }
{ "_id" : ObjectId("62c0818322537b03e3687f17"), "img" : "images/accommodations/gran-hotel-havana.jpg", "category" : "Hotels", "desc" : "This elegant, de
sign hotel is set in Barcelona's city centre, 5 minutes' walk from Plaza Catalunya. It features a sauna and a seasonal rooftop pool with a terrace.\nThe
Gran Hotel Havana is located in Casa Fradera, a historic building dating from 1882. Rooms are decorated in a classic style and feature a marble bathroo
m. They come with a flat-screen TV and free WiFi.\nThe Grand Place restaurant serves traditional cuisine, and in summer guests can enjoy light meals on
the hotel's rooftop bar-terrace.", "name" : "Gran Hotel Havana", "price" : "188" }
{ "_id" : ObjectId("62c0820222537b03e3687f18"), "img" : "images/accommodations/boutique-apartments.jpg", "category" : "Homes/Villas", "name" : "Boutique
Apartments", "desc" : "Delicately restored apartments for up to 2 people, equipped with queen size beds and sofa bed. Large windows that allow natural
light to enter. It consists of bedroom, living-dining room, fully equipped separate kitchen and full bathroom with shower tray.\nIts shades convey fresh
ness, tranquility, trust, wellness, energy, stimulate creativity and reading.", "price" : "161" }
{ "_id" : ObjectId("62c0824e22537b03e3687f19"), "img" : "images/accommodations/habana-hoose.jpg", "category" : "Hotels", "name" : "Habana Hoose", "desc"
: "Chic&Basic Habana Hoose, is a new hotel concept in the center of Barcelona. Sophisticated, cozy and an irreverent point is the essence of Hotel chic
&basic Habana Hoose. Undoubtedly the best option to enjoy an authentic experience with style and personality. All this including the feeling of relaxati
on so characteristic of all our accommodations.", "price" : "219" }
{ "_id" : ObjectId("62c0825e22537b03e3687f1a"), "img" : "images/accommodations/val-apartments.jpg", "category" : "Homes/Villas", "name" : "Val Apartment
s Barcelona", "desc" : "These modern décor apartments are located in Barcelona city centre, next to Passeig de Gracia Avenue and within walking distance
of Gaudi's most famous Modernist buildings. Barcelona Apartment Val features air-conditioned 1, 2 or 3 bedroom apartments. Each one offers plenty of na
tural light and views of the city. Apartments also include a comfortable seating area with sofa and flat-screen TV, a fully equipped kitchen and a priva
te bathroom.", "price" : "262" }
{ "_id" : ObjectId("62c0826222537b03e3687f1b"), "img" : "images/accommodations/hostal.jpg", "category" : "Hotels", "name" : "Barcelona Hostal", "desc"
: "This room is elegantly decorated and features laminate floors. It features air conditioning, a balcony and a double bed. This room has a private showe
r and external private bathroom, towels and bed linen are provided.", "price" : "99" }
```

Όντας ο χρήστης πλέον συνδεδεμένος, τώρα έχει πρόσβαση στο παρακάτω περιεχόμενο.

## DESKTOP

## TABLET

## MOBILE

Υπάρχουν δύο κατηγορίες καταλυμάτων, τα homes/villas και τα hotels. Κάθε κατάλυμα στη βάση δεδομένων διαθέτει πεδίο κατηγορίας, και η αναζήτηση γίνεται μέσω αυτού.

Πατώντας το φίλτρο home/villas εμφανίζονται τα εξής τρία αποτελέσματα:

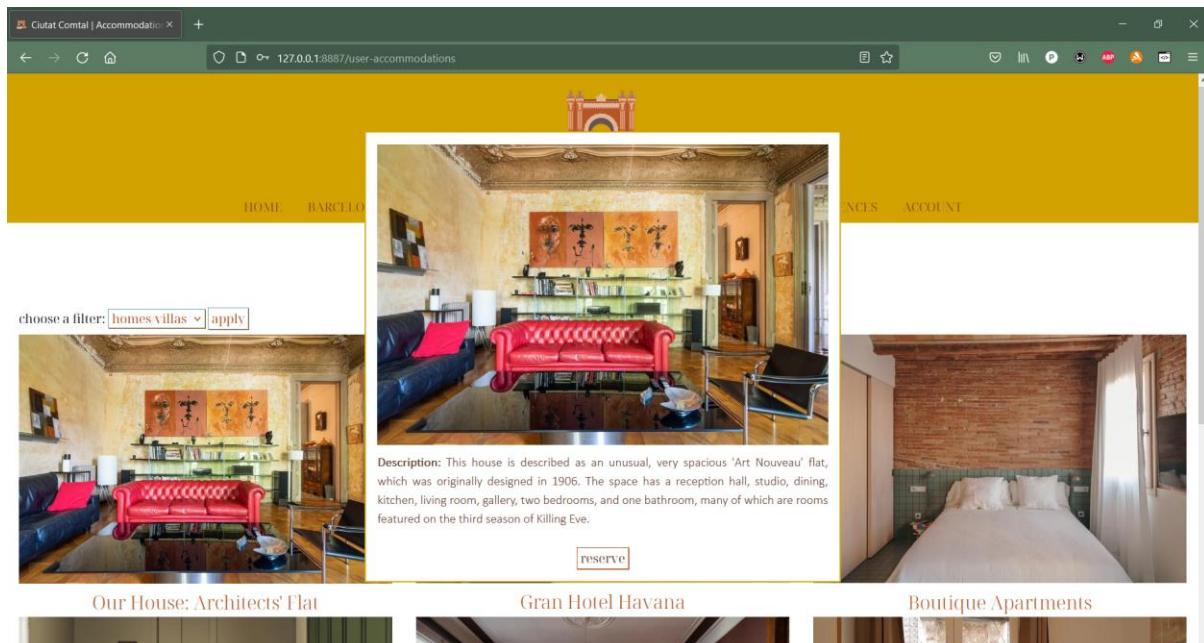
The screenshot shows the Ciutat Comtal website's 'ACCOMMODATIONS' section. At the top, there is a yellow header bar with the website's logo and navigation links: HOME, BARCELONA, ACCOMMODATIONS, EVENTS, ACTIVITIES, RATING, EXPERIENCES, and ACCOUNT. Below the header, a search bar displays 'choose a filter: homes villas' with an 'apply' button. Three accommodation options are listed with their respective images and names: 'Our House: Architects' Flat' (a room with a red sofa and a bookshelf), 'Boutique Apartments' (a room with a large wooden wall and a double bed), and 'Val Apartments Barcelona' (a room with dark walls, a large window, and a black sofa). At the bottom of the page, there is a teal footer bar with the text 'Check the location!' and '© CIUTAT COMTAL, 2022'.

Πατώντας το φίλτρο hotels εμφανίζονται τα εξής τρία αποτελέσματα:

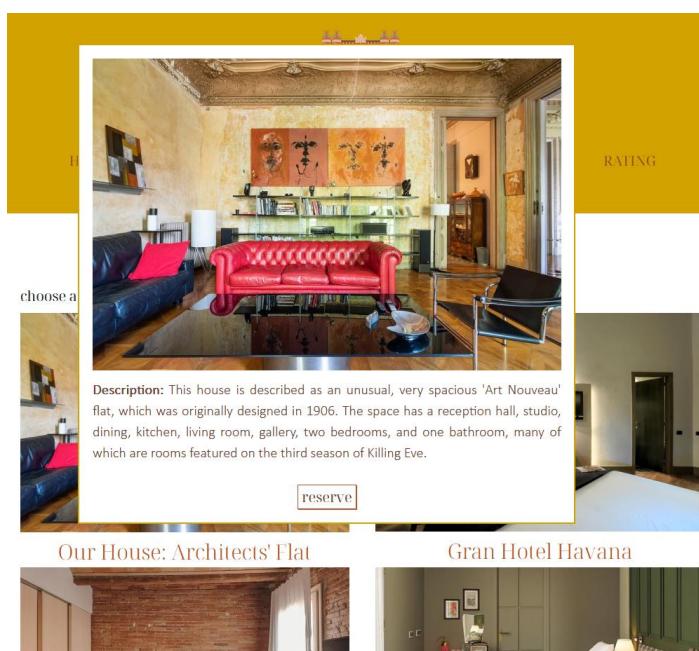
The screenshot shows the Ciutat Comtal website's 'ACCOMMODATIONS' section. The layout is identical to the previous one, with a yellow header bar, a search bar for 'homes villas', and three hotel options: 'Gran Hotel Havana' (a modern room with a large bed and a desk), 'Habana Hoose' (a room with a double bed and a red side table), and 'Barcelona Hostal' (a room with a double bed and a balcony). A teal footer bar at the bottom includes the text 'Check the location!' and '© CIUTAT COMTAL, 2022'.

Κατά το hover πάνω στη κάθε εικόνα καταλύματος, εμφανίζεται το παρακάτω box, που είναι responsive.

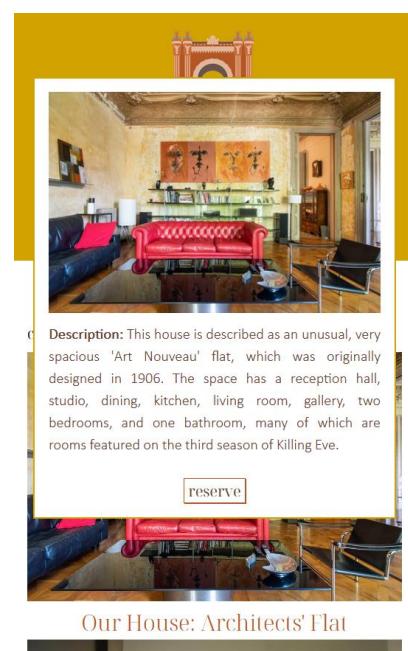
#### DESKTOP



#### TABLET



#### MOBILE



Πατώντας το reserve, οδηγούμαστε στο επόμενο βήμα (στην ίδια σελίδα, λογικής SPA). Εκεί, ζητείται από τον χρήστη να συμπληρώσει τις ημερομηνίες check-in και check-out, καθώς και το πλήθος των guest που επιθυμούν να μοιραστούν το κατάλυμα. Το πεδίο της τελικής τιμής κράτησης αλλάζει δυναμικά, ανάλογα με το πλήθος ημερών και ατόμων που θα εισάγει ο χρήστης κάθε φορά.



## ACCOMMODATIONS

Our House: Architects' Flat



Check-in: 16/07/2022

Check-out: 20/07/2022

Select number of guests: 2

Reservation Price: 2640€

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTALE, 2022

Η τιμή του συγκεκριμένου καταλόγου ανά άτομο ανά βραδιά είναι 330€, άρα για 4 βράδια (16/07-20/07) και 2 άτομα έχουμε 2.640€.

Επιπλέον, οι δυνατές ημερομηνίες εισαγωγής και για τα δύο πεδία (check-in/ check-out) είναι η ελάχιστη να θεωρείται μία μέρα από σήμερα, ενώ η μέγιστη να είναι μέχρι 31/12/2022.

Check-in:	16/07/2022	Check-in:	16/07/2022
Check-out:	<input type="button" value="Ιούλιος 2022 ▾"/>	Check-out:	<input type="button" value="Δεκέμβριος 2022 ▾"/>
select num:	<input type="button" value="27 28 29 30 1 2 3"/> 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Reservation	<input type="button" value="28 29 30 1 2 3 4"/> 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 Check	

Πατώντας submit, τα προηγούμενα τρία πεδία γίνονται read only και πλέον ζητείται από τον χρήστη να εισάγει τα στοιχεία των επισκεπτών:

The screenshot shows a travel booking website with a yellow header featuring a logo with a stylized 'C' and 'Ciutat Comtal'. The navigation bar includes links for HOME, BARCELONA, ACCOMMODATIONS, EVENTS, ACTIVITIES, RATING, EXPERIENCES, and ACCOUNT.

## ACCOMMODATIONS

Our House: Architects' Flat

Check-in:

Check-out:

Select number of guests:

Guest-0

Oksana
Astankova
12/03/1993
ID-007

Guest-1

Eve
Park
03/05/1981
ID-001

Reservation Price: 2640€

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

Πατώντας το νέο κουμπί του submit, ο χρήστης μεταβαίνει στο επόμενο βήμα, όπου εμφανίζονται όλα τα δεδομένα της κράτησης, τα ονόματα των guest, η τιμή κ.α. ως read only, και στη συνέχεια ζητούνται οι πληροφορίες πληρωμής της κράτησης:

The screenshot shows a web application for booking accommodations. At the top, there's a yellow header bar with the Ciutat Comtal logo featuring a red arch and the text "Ciutat Comtal". Below the header, a navigation menu includes links for HOME, BARCELONA, ACCOMMODATIONS, EVENTS, ACTIVITIES, RATING, EXPERIENCES, and ACCOUNT.

## ACCOMMODATIONS

### Reservation Details

Accommodation name:  
Our House: Architects' Flat

Check-in:  
2022-07-16

Check-out:  
2022-07-20

Number of Reservation Days:  
4

Total Price of Reservation:  
2640

Guest-0:  
Olsana  
Astankova  
12/03/1993  
ID-007

Guest-1:  
Eve  
Park  
03/05/1981  
ID-001

### Payment Details

please select card type:  
 visa  
 mastercard

please enter card digits:  
1111 1111 1111 1111

please type the number:  
33231 33231

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

Πατώντας το κουμπί **reserve**, η κράτηση προστίθεται στο collection **accommodation-reservations** και ο χρήστης οδηγείται πίσω στη σελίδα καταλυμάτων.

barcelonadb.accommodation-reservations

DOCUMENTS 1	STORAGE SIZE 20.5KB	AVG. SIZE 339B	INDEXES 1	TOTAL SIZE 24.6KB	AVG. SIZE 24.6KB
-------------	---------------------	----------------	-----------	-------------------	------------------

Documents    Aggregations    Schema    Explain Plan    Indexes    Validation

**FILTER** { field: 'value' }    **OPTIONS**    **FIND**    **RESET**    **...**

**ADD DATA**    **VIEW**    **...**

Displaying documents 1 - 1 of 1    <    >    **REFRESH**

```
_id: ObjectId("62c9aba05f075975e66c5cb4")
accommodation_name: "Our House: Architects' Flat"
accommodation_date_start : "2022-07-16"
accommodation_date_end : "2022-07-20"
price: "2640"
guests: Array
  0:Object
    name: "Oksana"
    surname: "Astankova"
    dob: "12/03/1993"
    id: "ID-007"
  1:Object
    name: "Eve"
    surname: "Park"
    dob: "03/05/1981"
    id: "ID-001"
```

## Σελίδα Εκδηλώσεων

Σε αυτή τη σελίδα, ο χρήστης (αν είναι συνδεδεμένος) βλέπει όλες τις διαθέσιμες εκδηλώσεις τις οποίες παίρνονται από τη βάση.



### SUMMER EVENTS

you cannot make a reservation if you don't have an account



### Δεδομένα βάσης:

```
> db.events.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("62bb5190d517420leeeeacd8"),
  "name" : "Summer Nights at La Pedrera",
  "img" : "images/events/la-pedrera.jpg",
  "desc" : "What could be more memorable than a jazz concert atop the legendary 'garden of warriors' rooftop at one of the world's greatest architectural marvels? Tickets to this La Pedrera event include a visit to the house's famous whale skeleton attic as well as the one hour concert and a glass of Spanish champagne - cava. A great option for couples in Barcelona visiting in July.",
  "tickets" : "38",
  "dates" : "01.07-01.09",
  "iframe" : "https://www.google.com/maps/embed?pb=!m1!1m1!m2!1m3!1d2993.02720828531!2d.159713715426022!3d41.39521547926352!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x12a4a293998ae1d5%3A0xc49fa3624f371e6a122zpr0Mw622zEgpz0uc67zawls0!3m2!1se1!2sgr!4v165576840193!5m2!1se1!2sgr",
  "tickets_counter" : 21
}
{
  "_id" : ObjectId("62bb522ad517420leeeeacd9"),
  "name" : "Sala Montjuic Open-Air Cinema Festival",
  "img" : "images/events/sala-montjuic.jpg",
  "dates" : "01.07-01.09",
  "desc" : "Sala Montjuic hosts one of Barcelona's most popular open-air, cinema festivals in the grounds of the Castell de Montjuic. The festival's line-up is packed with award-winning modern and classic films, all are shown in their original language with Spanish subtitles. Various jazz, swing and flamenco bands will be performing and deck chairs are available to hire for those who want more comfort than a picnic blanket on offer. All films are VOSE-shows in original language with Spanish subtitles. Doors open at 20:30, music begins at 20:45 and screenings begin at 22:00. You are welcome to bring your own picnic and there is a bar on site as well.",
  "tickets" : "7",
  "iframe" : "https://www.google.com/maps/embed?pb=!m1!1m1!m2!1m3!1d95804.6164347425!2d2.0866331831398237!3d41.37638193204255!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x12a4a2410a62b137%3A0xc8f5eB8ea67f2d412zzpr0Mh-D24TpGc6_IM-Ezr_PhSD0nM6_zr3PhM62zr_PhC6vzr0!5e0!3m2!1se1!2sgr!4v1655768054638!5m2!1se1!2sgr",
  "tickets_counter" : 17
}
{
  "_id" : ObjectId("62bb524fd517420leeeeacd9"),
  "name" : "Brunch in the Park",
  "img" : "images/events/brunch-in-the-park.jpg",
  "dates" : "01-01-01.09",
  "desc" : "Of all Barcelona events in July locals swear by Brunch in the Park. This daytime doozy formerly known as Piknic Electronik is an electronic music festival under the sun at Montjuic Hill. It generally runs every Sunday during the summer. A great spot for international DJs. To get to Brunch in the Park Barcelona take the Paral-lel funicular from Paral-lel metro station.",
  "tickets" : "15",
  "dates" : "01.07-01.09",
  "iframe" : "https://www.google.com/maps/embed?pb=!m1!1m1!m2!1m3!1d12155.217640334880!2d-3.690428914798971!3d40.39162731742757!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0xd4227344c8f10b1%3A0x5edafbaa2fce79fc1zsBrunch%20-In%20the%20Park!5e0!3m2!1se1!2sgr!4v1655768099838!5m2!1se1!2sgr",
  "tickets_counter" : 5
}
```

'Όντας ο χρήστης πλέον συνδεδεμένος, τώρα έχει πρόσβαση στο παρακάτω περιεχόμενο.

## DESKTOP

The screenshot shows the Ciutat Comtal website's desktop version. At the top is a yellow header bar with the Ciutat Comtal logo, which features a stylized red building icon above the text "Ciutat Comtal". Below the logo is a navigation menu with links: HOME, BARCELONA, ACCOMMODATIONS, EVENTS (which is highlighted in blue), ACTIVITIES, RATING, EXPERIENCES, and ACCOUNT. The background of the page is white.

## SUMMER EVENTS



Summer Nights at La Pedrera

What could be more memorable than a jazz concert atop the legendary 'garden of warriors' rooftop at one of the world's greatest architectural marvels? Tickets to this La Pedrera event include a visit to the house's famous whale skeleton attic as well as the one hour concert and a glass of Spanish champagne – cava. A great option for couples in Barcelona visiting in July.

Dates: 01.07-01.09

Tickets: €38

[reserve](#)



Sala Montjuïc Open-Air Cinema Festival

Sala Montjuïc hosts one of Barcelona's most popular open-air, cinema festivals in the grounds of the Castell de Montjuïc. The festival's line-up is packed with award-winning modern and classic films, all are shown in their original language with Spanish subtitles. Various jazz, swing and flamenco bands will be performing and deck chairs are available to hire for those who want more comfort than a picnic blanket can offer. All films are VOSE—shown in original language with Spanish subtitles. Doors open at 20:30, music begins at 20:45 and screenings begin at 22:00. You are welcome to bring your own picnic and there is a bar on site as well.

Dates: 01.07-01.09

Tickets: €7

[reserve](#)



Brunch in the Park

Of all Barcelona events in July locals swear by Brunch in the Park. This daytime doozy formerly known as Piknic Electronik is an electronic music festival under the sun at Montjuïc Hill. It generally runs every Sunday during the summer. A great spot for International DJs. To get to Brunch in the Park Barcelona take the Paral·lel funicular from Paral·lel metro station.

Dates: 01.07-01.09

Tickets: €15

[reserve](#)

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

## TABLET

## MOBILE



## SUMMER EVENTS



### Summer Nights at La Pedrera

What could be more memorable than a jazz concert atop the legendairy 'garden of warriors' rooftop at one of the world's greatest architectural marvels? Tickets to this La Pedrera event include a visit to the house's famous whale skeleton attic, as well as the one hour concert and a glass of Spanish champagne – cava. A great option for couples in Barcelona visiting in July.

Dates: 01.07-01.09

Tickets: €38

[reserve](#)



### Sala Montjuic Open Air Cinema

Sala Montjuic, home of one of Barcelona's most popular open air cinema festivals in the grounds of the Castell de Montjuic. The festival's line-up is packed with award-winning modern and classic films, all are shown in their original language with Spanish subtitles. You can sit on the grass and relax or you can bring your own deck chairs available to hire for those who want more comfort than a picnic blanket can offer. All films are VOST—shown in their original language with Spanish subtitles. Doors open at 22:00hrs, however, bookings are open and screenings begin at 22:00hrs. You are welcome to bring your own picnic and there is a bar on site as well.

Dates: 01.07-01.09

Tickets: €7

[reserve](#)

[reserve](#)



### Brunch in the Park

Of all Barcelona events in July locals swear by Brunch in the Park. This daytime doozy formerly known as Pilnic Electronica, an electronic music festival under the sun at Montjuic hill, has been transformed into a day long affair for the summer. A great spot for international DJs. To get to Brunch in the Park Barcelona take the Parallel Funicular from Parallel metro station.

Dates: 01.07-01.09

Tickets: €15

[reserve](#)

Check disponibilitat  
SEARCH AVAILABILITY

Κατά το hover πάνω στη κάθε εικόνα εκδήλωσης, εμφανίζεται το παρακάτω box χάρτη, που είναι επίσης responsive.

DESKTOP



## SUMMER EVENTS



### Summer Nights at La Pedrera

## SUMMER EVENTS



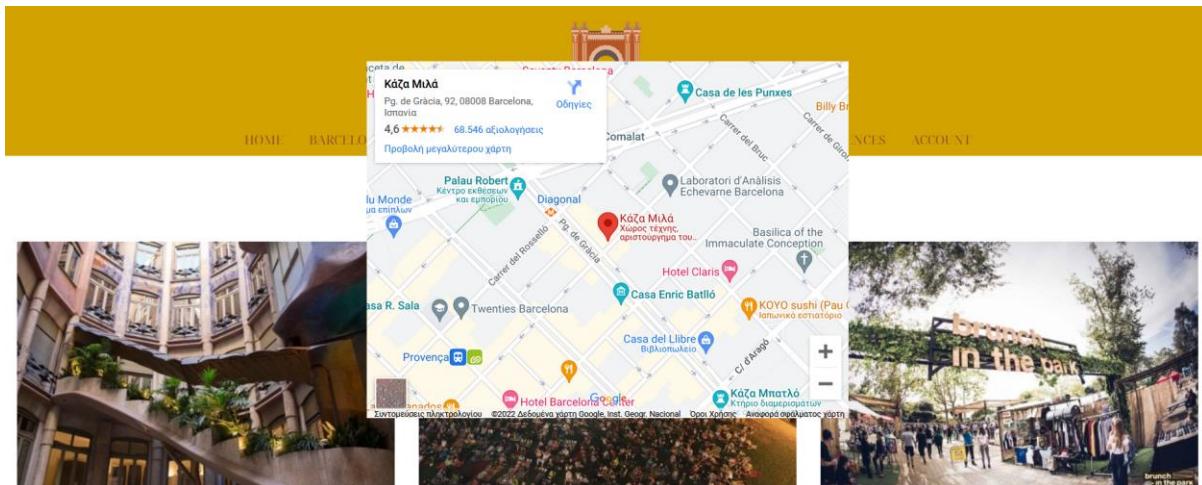
### Summer Nights at La Pedrera

What could be more memorable than a jazz concert atop the legendairy 'garden of warriors' rooftop at one of the world's greatest architectural marvels? Tickets to this La Pedrera event include a visit to the house's famous whale skeleton attic as well as the one hour concert and a glass of Spanish champagne – cava. A great option for couples in Barcelona visiting in July.

Dates: 01.07-01.09

Tickets: €38

[reserve](#)



### Summer Nights at La Pedrera

What could be more memorable than a jazz concert atop the legendary 'garden of warriors' rooftop at one of the world's greatest architectural

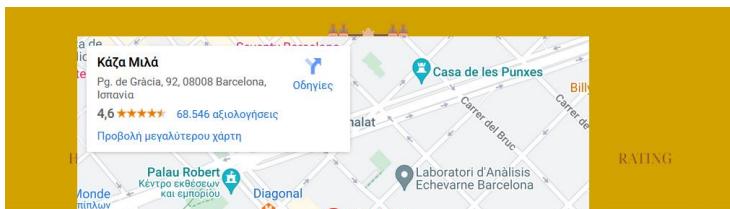
Sala Montjuïc Open-Air Cinema Festival

Sala Montjuïc hosts one of Barcelona's most popular open-air cinema festivals in the grounds of the Castell de Montjuïc. The festival's line-up is

Brunch in the Park

Of all Barcelona events in July locals swear by Brunch in the Park. This daytime doozy formerly known as Piknic Electronik is an electronic music

## TABLET



A Google Maps screenshot showing the location of Hotel Barcelona Colom. The map displays a street view of a building with a textured facade and large windows. Labels include 'R. Sala' with a blue marker, 'Twentyes Barcelona' with a green marker, 'Provença' with a blue marker, 'Hotel Barcelona Colom' with a red marker, and 'Tarras Bar' with an orange marker. A small inset map shows the area's broader context. The bottom right corner features the text '©2022 Δεσμόνομη χάρτη Google. Ινστ. Γεωγ.

## Summer Nights at La Pedrera

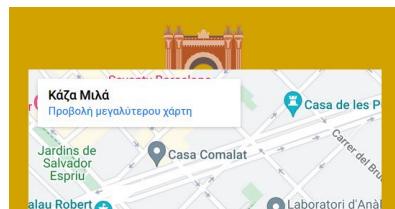
What could be more memorable than a jazz concert atop the legendary 'garden of warriors' rooftop at one of the world's greatest architectural marvels? Tickets to this La Pedrera event include a visit to the house's famous whale



Sala Montjuïc Open-Air Cinema  
Festival

Sala Montjuïc hosts one of Barcelona's most popular open-air, cinema festivals in the grounds of the Castell de Montjuïc. The festival's line-up is packed with award-

## *MOBILE*



### Summer Nights at La Pedrera

What could be more memorable than a jazz concert atop the legendary 'garden of warships' rooftop at one of the world's

Πατώντας το reserve κάποιας εκδήλωσης, οδηγούμαστε στο επόμενο βήμα (στην ίδια σελίδα, λογικής SPA). Εκεί, ζητείται από τον χρήστη να συμπληρώσει την ημερομηνία κράτησης, καθώς και το πλήθος των guest που επιθυμούν να παραβρεθούν εκεί. Το πεδίο της τελικής τιμής κράτησης αλλάζει δυναμικά, ανάλογα με το πλήθος ατόμων που θα εισάγει ο χρήστης κάθε φορά.



## SUMMER EVENTS

Sala Montjuïc Open-Air Cinema Festival



select date:

select number of guests:

Reservation Price: 14€

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

Η τιμή της συγκεκριμένης εκδήλωσης ανά άτομο είναι 7€, άρα για 2 άτομα έχουμε 14€.

Επιπλέον, οι δυνατές ημερομηνίες εισαγωγής και για το πεδίο ημερομηνίας είναι η ελάχιστη να θεωρείται μία μέρα από σήμερα, ενώ η μέγιστη να είναι μέχρι 31/08/2022, όπου τελειώνουν οι καλοκαιρινές εκδηλώσεις.

select date:

select number of guests:

Ιούλιος 2022						
Δευ	Τρί	Τετ	Πέμ	Παρ	Σάβ	Κυρ
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

Reservation Link

Check the [location!](#)

select date:

select number of guests:

Αύγουστος 2022						
Δευ	Τρί	Τετ	Πέμ	Παρ	Σάβ	Κυρ
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

Reservation Link

Check the [location!](#)

Πατώντας submit, τα προηγούμενα δύο πεδία γίνονται read only και πλέον ζητείται από τον χρήστη να εισάγει τα στοιχεία των επισκεπτών:

The screenshot shows a yellow header with the Ciutat Comtal logo and navigation links: HOME, BARCELONA, ACCOMMODATIONS, EVENTS, ACTIVITIES, RATING, EXPERIENCES, and ACCOUNT. Below the header is a section titled "SUMMER EVENTS" for the "Sala Montjuïc Open-Air Cinema Festival". A large image of a crowded outdoor event at night is displayed. Below the image are form fields:  
select date:   
select number of guests:   
  
The form is divided into two sections: "Guest-0" and "Guest-1", each with four input fields:  
**Guest-0**  
Jim  
Halpert  
01/10/1978  
ID-Tuna  
**Guest-1**  
Pam  
Beesly  
25/03/1979  
ID-Pancasso  

Reservation Price: 14€

Check the [location](#)  
© CIUTAT COMTAL, 2022

Πατώντας το νέο κουμπί του submit, ο χρήστης μεταβαίνει στο επόμενο βήμα, όπου εμφανίζονται όλα τα δεδομένα της κράτησης, τα ονόματα των guest, η τιμή κ.α. ως read only, και στη συνέχεια ζητούνται οι πληροφορίες πληρωμής της κράτησης:



HOME BARCELONA ACCOMMODATIONS EVENTS ACTIVITIES RATING EXPERIENCES ACCOUNT

## SUMMER EVENTS

### Reservation Details

Event name:

Sala Montjuïc Open-Air Cinema Festival

Date:

2022-07-10

Total Price of Reservation:

14

Guest 0:

Jim
Halpert
01/10/1978
ID-Tuna

Guest 1:

Pam
Beesly
25/03/1979
ID-Pamcasso

### Payment Details

please select card type:

visa

mastercard

please enter card digits:

1111 1111 1111 1111

please type the number:

10432 10432

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAI, 2022

Πατώντας το κουμπί reserve, η κράτηση προστίθεται στο collection event-reservations και ο χρήστης οδηγείται στη σελίδα εμφάνισης εισιτηρίου. Στην αντίστοιχη εκδήλωση, προστίθενται δύο επιπλέον κομμένα εισιτήρια.

barcelonadb.event-reservations

DOCUMENTS	1	STORAGE SIZE	20.5KB	AVG. SIZE	293B	TOTAL SIZE	24.6KB	Avg. Size	24.6KB
INDEXES	1								

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

**FILTER** { field: 'value' } **FIND** **RESET** **...**

**ADD DATA** **VIEW** **...** **...** Displaying documents 1 - 1 of 1 **REFRESH**

```
_id: ObjectId("62c8d7ce5f25e037b42455bf")
event_name: "Sala Montjuic Open-Air Cinema Festival"
event_date: "2022-07-10"
price: "14"
guests: Array
  ↴ 0: Object
    ↴ name: "Jim"
    ↴ surname: "Halpert"
    ↴ dob: "01/10/1978"
    ↴ id: "ID-Tuna"
  ↴ 1: Object
    ↴ name: "Pam"
    ↴ surname: "Beesly"
    ↴ dob: "25/03/1979"
    ↴ id: "ID-Pamcasso"
```

Σελίδα Εισιτηρίου:

## USER TICKET

Event Name

Sala Montjuic Open-Air Cinema Festival

Date

2022-07-10

Price

14€

Guests

Guest 0

Name:  
Jim

Surname:  
Halpert

Date of Birth:  
01/10/1978

ID Number:  
ID-Tuna

Guest 1

Name:  
Pam

Surname:  
Beesly

Date of Birth:  
25/03/1979

ID Number:  
ID-Pamcasso

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

## Σελίδα Δραστηριοτήτων

Σε αυτή τη σελίδα ο χρήστης βλέπει μερικές δραστηριότητες για τον προορισμό της Βαρκελώνης. Αυτές υπάρχουν και εμφανίζονται από την βάση.

DESKTOP

The screenshot shows the Ciutat Comtal website's activities page. At the top, there is a yellow header bar with the Ciutat Comtal logo and navigation links for HOME, BARCELONA, ACCOMMODATIONS, EVENTS, ACTIVITIES, RATING, EXPERIENCES, and SIGN-UP/SIGN-IN. Below the header is a search bar with a placeholder "whatcha lookin fo.." and a "submit" button. A sub-header "ACTIVITIES" is centered above a grid of six activity cards. Each card includes a small image, the activity name, and a brief description. The activities shown are: Port Cable Car (Port Cable Car), Montserrat Tour with Gourmet Wine Tasting (Montserrat Tour with Gourmet Wine Tasting), Van Van Market (Van Van Market), Parc del Laberint (Parc del Laberint), Plaça Sant Agustí Vell (Plaça Sant Agustí Vell), and Hot Air Balloon Flight (Hot Air Balloon Flight). At the bottom of the page, there is a teal footer bar with the text "Check the location!" and "© CIUTAT COMTAL, 2022".

TABLET

The screenshot shows the Ciutat Comtal website's activities page viewed on a tablet. The layout is similar to the desktop version, featuring a yellow header, a search bar, and a grid of activity cards. The activities listed are the same as on the desktop version: Port Cable Car, Montserrat Tour with Gourmet Wine Tasting, Van Van Market, Parc del Laberint, Plaça Sant Agustí Vell, and Hot Air Balloon Flight. The footer bar at the bottom is also present.

MOBILE

The screenshot shows the Ciutat Comtal website's activities page viewed on a mobile device. The layout is adapted for a smaller screen, displaying the same activities and interface elements as the tablet version. The activities listed are: Port Cable Car, Montserrat Tour with Gourmet Wine Tasting, Van Van Market, Parc del Laberint, Plaça Sant Agustí Vell, and Hot Air Balloon Flight. The footer bar at the bottom is also present.

Δεδομένα βάσης:

```
> db.activities.find().pretty()
{
    "_id" : ObjectId("62bb4bd32d119e766dbe4521"),
    "name" : "Port Cable Car",
    "category" : "Excursion",
    "img" : "images/activities/port-cable-car.png"
}
{
    "_id" : ObjectId("62bb4d96d5174201eeeeacd0"),
    "name" : "Montserrat Tour with Gourmet Wine Tasting",
    "category" : "Fun",
    "img" : "images/activities/wine-tasting.jpg"
}
{
    "_id" : ObjectId("62bb4da5d5174201eeeeacd1"),
    "name" : "Van Van Market",
    "category" : "Food",
    "img" : "images/activities/van-van-market.jpg"
}
{
    "_id" : ObjectId("62bb4df1d5174201eeeeacd2"),
    "name" : "Parc del Laberint",
    "category" : "Fun",
    "img" : "images/activities/parc-del-laberint.jpg"
}
{
    "_id" : ObjectId("62bb4e17d5174201eeeeacd3"),
    "name" : "Plaça Sant Agustí Vell",
    "category" : "Food",
    "img" : "images/activities/jods-plaça-sant-agustí-vell.png"
}
{
    "_id" : ObjectId("62bb4e9ad5174201eeeeacd5"),
    "name" : "Hot Air Balloon Flight",
    "category" : "Excursion",
    "img" : "images/activities/hot-air-balloon-flight.jpg"
}
```

Οι δραστηριότητες χωρίζονται σε τρεις κατηγορίες: Excursion (εξόρμηση), Food (φαγητό), Fun (διασκέδαση). Κάθε δραστηριότητα στη βάση δεδομένων διαθέτει πεδίο κατηγορίας, και η αναζήτηση γίνεται μέσω αυτού.

Πατώντας το φίλτρο excursion εμφανίζονται τα εξής δύο αποτελέσματα:

The screenshot shows the Ciutat Comtal website's activity section. At the top, there is a yellow header bar with the logo 'Ciutat Comtal' and navigation links: HOME, BARCELONA, ACCOMMODATIONS, EVENTS, ACTIVITIES, RATING, EXPERIENCES, and SIGN UP/SIGN IN. Below the header is a search bar with a magnifying glass icon and the placeholder 'whatcha lookin fo...'. A dropdown menu labeled 'choose a filter:' shows 'excursion' selected, with an 'apply' button next to it. The main content area is titled 'ACTIVITIES' and displays two images: 'Port Cable Car' (a tall tower with a cable car) and 'Hot Air Balloon Flight' (a colorful hot air balloon in flight over a green landscape). Below each image is its name. At the bottom of the page is a teal footer bar with the text 'Check the location!' and '© CIUTAT COMTALE, 2022'.

Πατώντας το φίλτρο fun εμφανίζονται τα εξής δύο αποτελέσματα:

The screenshot shows the Ciutat Comtal website's activity section. The layout is identical to the previous one, with a yellow header, search bar, and activity filtering options. The 'ACTIVITIES' title is present, and the two results shown are 'Montserrat Tour with Gourmet Wine Tasting' (people in a vineyard) and 'Parc del Laberint' (a view of a large hedge maze). The teal footer bar at the bottom includes the text 'Check the location!' and '© CIUTAT COMTALE, 2022'.

Πατώντας το φίλτρο food εμφανίζονται τα εξής δύο αποτελέσματα:

The screenshot shows the Ciutat Comtal website's activity section. The layout is identical to the previous ones. The 'ACTIVITIES' title is present, and the two results shown are 'Van Van Market' (an aerial view of a crowded outdoor market) and 'Plaça Sant Agustí Vell' (a view of a plaza with people sitting at tables). The teal footer bar at the bottom includes the text 'Check the location!' and '© CIUTAT COMTALE, 2022'.

Η αναζήτηση των δραστηριοτήτων μέσω του search bar είναι πλήρως λειτουργική και δεν δίνει βάση στο αν οι λέξεις θα πρέπει να είναι ολοκληρωμένες, ή case sensitive. Για παράδειγμα, αν γίνει αναζήτηση της λέξης «van» θα έχουμε το εξής σωστό αποτέλεσμα:

The screenshot shows the Ciutat Comtal website's activities page. At the top, there is a yellow header with the Ciutat Comtal logo and navigation links for HOME, BARCELONA, ACCOMMODATIONS, EVENTS, ACTIVITIES, RATING, EXPERIENCES, and SIGN UP/SIGN IN. Below the header is a search bar with a magnifying glass icon, the placeholder "whatcha lookin fo..", and a "submit" button. A message "choose a filter: excursion apply" is displayed above the search bar. The main content area features a large image of a crowded outdoor market with several vans, labeled "Van Van Market".

## ACTIVITIES

choose a filter: [excursion](#) [apply](#)

whatcha lookin fo.. [submit](#)



Van Van Market

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

ενώ αν γίνει αναζήτηση του γράμματος «p» θα έχουμε τα εξής, που συμπεριλαμβάνουν το γράμμα αυτό στο όνομα τους:

The screenshot shows the Ciutat Comtal website's activities page. At the top, there is a yellow header with the Ciutat Comtal logo and navigation links for HOME, BARCELONA, ACCOMMODATIONS, EVENTS, ACTIVITIES, RATING, EXPERIENCES, and SIGN UP/SIGN IN. Below the header is a search bar with a magnifying glass icon, the placeholder "whatcha lookin fo..", and a "submit" button. A message "choose a filter: [excursion](#) [apply](#)" is displayed above the search bar. The main content area features a large image of a cable car tower against a clear blue sky, labeled "Port Cable Car".

## ACTIVITIES

choose a filter: [excursion](#) [apply](#)

whatcha lookin fo.. [submit](#)



Port Cable Car



Parc del Laberint



Plaça Sant Agustí Vell

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

Η αναζήτηση γίνεται με βάση το όνομα και όχι τη κατηγορία, καθώς για τη κατηγορία υπάρχει το προαναφερθέν φίλτρο.

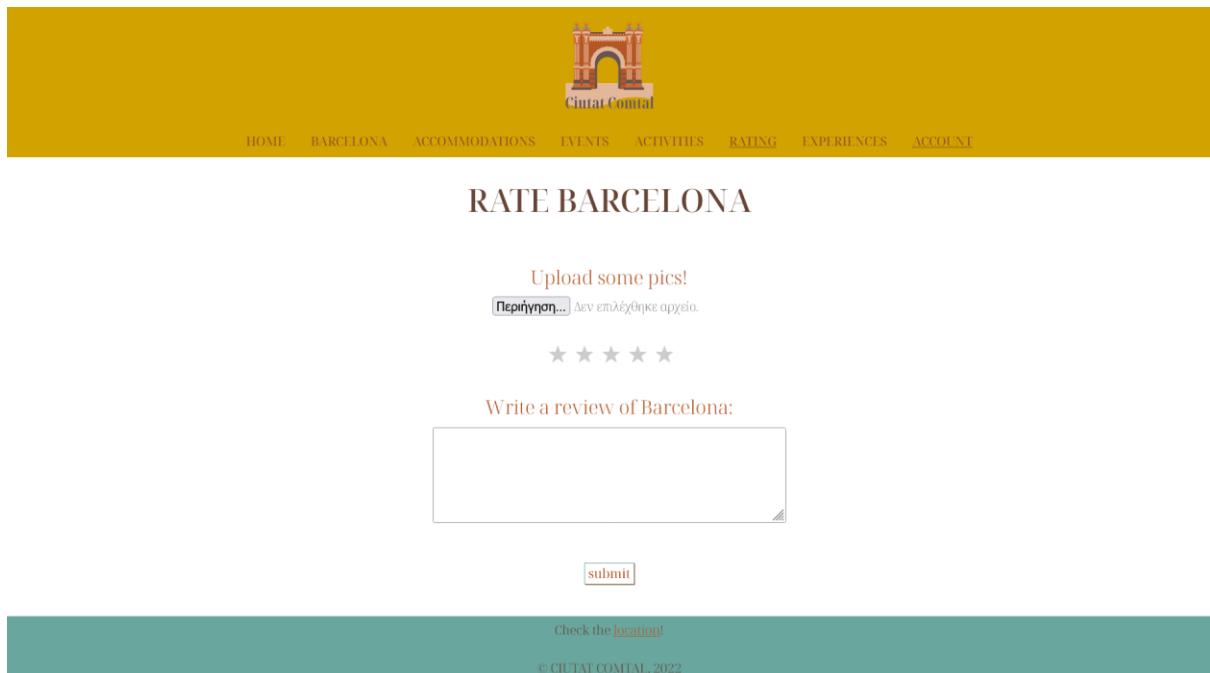
## Σελίδα Αξιολόγησης Προορισμού

Σε αυτή τη σελίδα ο χρήστης (αν είναι συνδεδεμένος) μπορεί να αξιολογήσει για τον προορισμό της Βαρκελώνης.



Όντας ο χρήστης πλέον συνδεδεμένος, τώρα έχει πρόσβαση στο παρακάτω περιεχόμενο.

*DESKTOP*



## TABLET

The tablet view shows the Ciutat Comtal logo at the top left. Below it is a navigation bar with links: HOME, BARCELONA, ACCOMMODATIONS, EVENTS, ACTIVITIES, RATING (underlined), EXPERIENCES, and ACCOUNT.

### RATE BARCELONA

Upload some pics!

[Περιήγηση...] Δεν επιλέχθηκε αρχείο.



Write a review of Barcelona:

submit

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAI, 2022

## MOBILE

The mobile view shows the Ciutat Comtal logo at the top left. Below it is a navigation bar with links: HOME, BARCELONA, ACCOMMODATIONS, EVENTS, ACTIVITIES, RATING (underlined), EXPERIENCES, and ACCOUNT.

### RATE BARCELONA

Upload some pics!

[Περιήγηση...] Δεν επιλέχθηκε αρχείο.



Write a review of Barcelona:

submit

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAI, 2022

Κάνοντας μία κριτική, αποθηκεύεται στη collection ratings:

The tablet view shows the Ciutat Comtal logo at the top left. Below it is a navigation bar with links: HOME, BARCELONA, ACCOMMODATIONS, EVENTS, ACTIVITIES, RATING (underlined), EXPERIENCES, and ACCOUNT.

### RATE BARCELONA

Upload some pics!

[Περιήγηση...] barcelona\_2021.jpg



Write a review of Barcelona:

We were in Barcelona in Sept. 2007 & I must say it was the best European trip I have ever been on. We stayed for 5 days, there were lots to see & do, including magnificent seafood restaurants, a nice beach, the 'Tibidabo' (old Spanish village) really opened my eyes to the past .... Totally unique experience was going to the 'Marmagnum' shopping centre (pricey shops though!) - you had to cross a moving bridge to get to it. We also will never forget the fun cable cars up to the castle, the views from them were breathtaking ....

submit

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAI, 2022

barcelonadb.ratings

DOCUMENTS	2	STORAGE SIZE	20.5KB	AVG. SIZE	681B	INDEXES	1	TOTAL SIZE	36.9KB	AVG. SIZE	36.9KB
<b>Documents</b>	<a href="#">Aggregations</a>	<a href="#">Schema</a>	<a href="#">Explain Plan</a>	<a href="#">Indexes</a>	<a href="#">Validation</a>	<a href="#">OPTIONS</a>	<b>FIND</b>	<a href="#">RESET</a>	<a href="#">...</a>		
<b>ADD DATA</b> <a href="#">VIEW</a> <a href="#">☰</a> <a href="#">{}</a> <a href="#">☰</a> <span style="float: right;">Displaying documents 1 - 3 of 3 <a href="#">◀</a> <a href="#">▶</a> <a href="#">REFRESH</a></span>											
<pre>_id: ObjectId("62c04eb13216ae5662161fb6") filename: "barcelona_2016.jpg" rate: "3" review: "Spent 4 days in Barcelona, the first two with a tour company and with ..." email: "johndoe@gmail.com"</pre>											
<pre>_id: ObjectId("62c055a5b3efdea2e87f042b") email: "peggyvita@gmail.com" filename: "barcelona_day4.jpg" rate: "5" review: "There's nowhere in the world like Barcelona. From days spent strolling..."</pre>											
<pre>_id: ObjectId("62c8e1635f25e037b42455c0") email: "johndoe@gmail.com" filename: "barcelona_2021.jpg" rate: "4" review: "We were in Barcelona in Sept. 2007 &amp; I must say it was the best Europe..."</pre>											

Αφού αποθηκευτεί στη βάση, οποιοσδήποτε επισκέπτης της ιστοσελίδας μπορεί να δει τις κριτικές στη σελίδα εμπειριών (*EXPERIENCES*) η οποία αποτελεί την επιπλέον σελίδα της εργασίας και έχει ήδη αναλυθεί παραπάνω.

## Σελίδα Εμπειριών

Σε αυτήν, οποιοσδήποτε επισκέπτης της ιστοσελίδας την επισκεφτεί μπορεί να δει κριτικές άλλων χρηστών καθώς και τον μέσο όρο αστεριών με βάση τις αξιολογήσεις των χρηστών που βρίσκονται στη βάση. Αυτή η σελίδα αποτελεί την επιπλέον σελίδα της εργασίας και έχει ήδη αναλυθεί παραπάνω.

## Σελίδα Σύνδεσης/Εγγραφής

Σε αυτή τη σελίδα ο χρήστης (αν είναι εγγεγραμμένος) μπορεί να συνδεθεί στην ιστοσελίδα με το email και password του.

hi there!

EMAIL

PASSWORD

don't have an account? [sign up](#)

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

Στη περίπτωση που εισάγει λάθος στοιχεία, η σύνδεση αποτυγχάνει και οδηγείται πίσω στην αρχική σελίδα.

Στη περίπτωση που τα στοιχεία του είναι σωστά, οδηγείται στη σελίδα του λογαριασμού του (η οποία θα αναλυθεί παρακάτω), στην οποία μπορεί είτε να επεξεργαστεί τα δεδομένα του, είτε να πραγματοποιήσει αποσύνδεση, είτε να περιηγηθεί σε κάποια άλλη σελίδα της ιστοσελίδας.

Όταν ο χρήστης είναι συνδεδεμένος, στο navigation bar αντί για κουμπί *SIGN-UP / SIGN-IN* πλέον υπάρχει και αντικαθίσταται με το κουμπί *ACCOUNT*, το οποίο τον οδηγεί στο λογαριασμό του.

Αν ο χρήστης αντί για σύνδεση πατήσει το κουμπί εγγραφής, θα του εμφανιστεί ακριβώς από κάτω μία νέα φόρμα εγγραφής, κρύβοντας την προηγούμενη φόρμα σύνδεσης.

NAME  
Diane Nguyen

EMAIL  
dianenguyen@gmail.com

PASSWORD  
•••

CONFIRM PASSWORD  
•••

sign up

Check the location!

© CIUTAT COMTAL, 2022

Πατώντας το κουμπί *sign up*, ο νέος χρήστης είναι και επίσημα στη βάση και οδηγείται στη σελίδα λογαριασμού του:

USERNAME  
user-54368

NAME  
Diane Nguyen

EMAIL  
dianenguyen@gmail.com

PASSWORD  
333

update sign out

Check the location!

© CIUTAT COMTAL, 2022

barcelonadb.users

DOCUMENTS 4 | STORAGE SIZE 20.5KB | AVG. SIZE 105B | INDEXES 1 | TOTAL SIZE 36.9KB | AVG. SIZE 36.9KB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

**FILTER** { field: 'value' } **OPTIONS** **FIND** **RESET** **...**

**ADD DATA** **VIEW** **...** **...**

Displaying documents 1 - 4 of 4 < > **REFRESH**

<code>_id: ObjectId("62bde3b8f78f64ab2832d57d") email: "johndoe@gmail.com" password: "111" name: "john doe" username: "user-35"</code>
<code>_id: ObjectId("62be2a72a711030f35b7fc0d") username: "user-42421" name: "peggy vitsa" email: "peggyvitsa@gmail.com" password: "22222"</code>
<code>_id: ObjectId("62c630ca4e0820b411904169") name: "admin" email: "admin@admin.com" password: "1" username: "user-11111"</code>
<code>_id: ObjectId("62c8ef2c5f25e037b42455c1") username: "user-54368" name: "Diane Nguyen" email: "dianenguyen@gmail.com" password: "333"</code>

Η παρουσίαση της σελίδας αυτής εφαρμόζει τη λογική του Single-Page App από φόρμα σύνδεσης σε φόρμα εγγραφής. Περισσότερα, αναλυτικά [εδώ](#).

## Σελίδα Λογαριασμού

Σε αυτή τη σελίδα ο χρήστης (αν είναι συνδεδεμένος) μπορεί να μπει στη σελίδα του λογαριασμού του.

The screenshot shows the Ciutat Comtal website's account page. At the top, there is a yellow header bar with the Ciutat Comtal logo (an arch icon) and a navigation menu with links: HOME, BARCELONA, ACCOMMODATIONS, EVENTS, ACTIVITIES, RATING, EXPERIENCES, and ACCOUNT. The ACCOUNT link is highlighted with a red box. Below the header, the page title is "ACCOUNT". There are five input fields for user information: "USERNAME" (user-42421), "NAME" (peggy vitsa), "EMAIL" (peggyvitsa@gmail.com), and "PASSWORD" (222). Below these fields are two buttons: "update" and "sign out". At the bottom of the page, there is a teal footer bar with the text "Check the location!" and "© CIUTAT COMTAL, 2022".

Αν ο χρήστης επεξεργαστεί τον κωδικό του και από «222» τον κάνει σε «22222» η αλλαγή πραγματοποιείται επιτυχώς πατώντας το κουμπί update. Το μόνο πεδίο που δεν του δίναται η ευκαιρία να επεξεργαστεί είναι το username, καθώς έχει υπολογιστεί από το σύστημα με διαφορετικό auto-generated τρόπο, ενώ τα υπόλοιπα πεδία τα εισάγει εκείνος.

## ACCOUNT

USERNAME	<input type="text" value="user-42421"/>
NAME	<input type="text" value="peggy vitsa"/>
EMAIL	<input type="text" value="peggyvitsa@gmail.com"/>
PASSWORD	<input type="text" value="22222"/>
<input type="button" value="update"/> <input type="button" value="sign out"/>	

Αλλαγή δεδομένου βάσης:

```
_id: ObjectId("62be2a72a711030f35b7fc0d")
username: "user-42421"
name: "peggy vitsa"
email: "peggyvitsa@gmail.com"
password: "222"
```

```
_id: ObjectId("62be2a72a711030f35b7fc0d")
username: "user-42421"
name: "peggy vitsa"
email: "peggyvitsa@gmail.com"
password: "22222"
```

Αν ο χρήστης πατήσει το κουμπί αποσύνδεσης αποσυνδέεται επιτυχώς και μεταβαίνει στην αρχική σελίδα, αλλάζοντας το κουμπί του navigation bar από ACCOUNT σε SIGN-UP / SIGN-IN πάλι, καθώς το session της ιστοσελίδας άλλαξε και πλέον είναι κενό, ενώ πριν είχε τον χρήστη, και πιο συγκεκριμένα το email του.

## Μέρος Διαχειριστή

### Σελίδα Λογαριασμού

Ο διαχειριστής έχει πρόσβαση στο διαχειριστικό κομμάτι της ιστοσελίδας αφού κάνει σύνδεση με τα λεκτικά admin@admin.com (email) και 1 (password).



## ACCOUNT

USERNAME	<input type="text" value="user-11111"/>
NAME	<input type="text" value="admin"/>
EMAIL	<input type="text" value="admin@admin.com"/>
PASSWORD	<input type="text" value="1"/>
<input type="button" value="update"/> <input type="button" value="sign out"/>	

Check the location!

© CIUTAT COMTAL, 2022

Παρατηρούμε πως το navigation bar έχει αλλάξει, πλέον αποκτώντας πρόσβαση στις σελίδες επεξεργασίας των δεδομένων.

## Αρχική Σελίδα

Ο διαχειριστής μπορεί να περιηγηθεί από την αρχική σελίδα σε όλες τις υπόλοιπες, μέσω του navigation bar.



## Admin Home

# Welcome!



## Σελίδα Χρηστών

Ο διαχειριστής εδώ μπορεί να δει τους χρήστες, το πλήθος αυτών, μπορεί να επεξεργαστεί τα στοιχεία τους (όλα εκτός των email, password) καθώς και να τους διαγράψει από τη συλλογή users. Πατώντας κάποιο πεδίο, μπορεί εύκολα να επεξεργαστεί χωρίς την εμφάνιση νέας σελίδας, κάτι που διευκολύνει πολύ τη χρήση.



username	name	email	password	Edit	Delete
user-35	john doe	johndoe@gmail.com	111	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
user-42421	peggy vitsa	peggyvitsa@gmail.com	22222	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
user-54368	Diane Nguyen	dianenguyen@gmail.com	333	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>



### Επεξεργασία Χρήστη

Αν ο admin επεξεργαστεί το πεδίο username του χρήστη john doe και πατήσει το κουμπί edit, τότε θα περαστεί η αλλαγή επιτυχώς στη βάση.

The screenshot shows a web application interface for managing users. At the top, there's a yellow header bar with a logo of a bridge and the text 'Ciutat Comtal'. Below the header is a navigation menu with links: HOME, USERS, ATTRACTIONS, RESERVATIONS, EVENTS, ACTIVITIES, and ACCOUNT. The main content area is titled 'Users' and displays a table of users with columns: username, name, email, password, Edit, and Delete. There are three users listed:

username	name	email	password	Edit	Delete
user-35035	john doe	johndoe@gmail.com	111	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
user-42421	peggy vitsa	peggyvitsa@gmail.com	22222	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
user-54368	Diane Nguyen	dianenguyen@gmail.com	333	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

### Users

User Counter: 3

username	name	email	password	Edit	Delete
user-35035	john doe	johndoe@gmail.com	111	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
user-42421	peggy vitsa	peggyvitsa@gmail.com	22222	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
user-54368	Diane Nguyen	dianenguyen@gmail.com	333	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

```
_id: ObjectId("62bde3b8f78f64ab2832d57d")
email: "johndoe@gmail.com"
password: "111"
name: "john doe"
username: "user-35"
```

```
_id: ObjectId("62bde3b8f78f64ab2832d57d")
email: "johndoe@gmail.com"
password: "111"
name: "john doe"
username: "user-35035"
```

### Διαγραφή Χρήστη

Αν αποφασίσει να τον διαγράψει, αφαιρείται από τη βάση επιτυχώς και η σελίδα κάνει refresh.

The screenshot shows the MongoDB Compass interface for the 'barcelonadb.users' collection. At the top, it displays statistics: DOCUMENTS 4, STORAGE SIZE 20.5KB, AVG. SIZE 114B, INDEXES 1, TOTAL SIZE 36.9KB, and AVG. SIZE 36.9KB. Below the stats, there are tabs for Documents, Aggregations, Schema, Explain Plan, Indexes, and Validation. The 'Documents' tab is selected. A search bar at the top says 'field: value'. To the right are buttons for 'OPTIONS', 'FIND', 'RESET', and '...'. Below the search bar are buttons for 'ADD DATA', 'VIEW', and 'REFRESH'. The main area shows three documents:

```
_id: ObjectId("62be2a72a711030f35b7fc0d")
username: "user-42421"
name: "peggy vitsa"
email: "peggyvitsa@gmail.com"
password: "22222"
```

```
_id: ObjectId("62c630ca4e0820b411904169")
name: "admin"
email: "admin@admin.com"
password: "1"
username: "user-11111"
```

```
_id: ObjectId("62c8ef2c5f25e037b42455c1")
username: "user-54368"
name: "Diane Nguyen"
email: "dianenguyen@gmail.com"
password: "333"
```



HOME USERS ATTRACTIONS RESERVATIONS EVENTS ACTIVITIES ACCOUNT

## Users

User Counter: 2

username	name	email	password	Edit	Delete
user-42421	peggy vitsa	peggyvitsa@gmail.com	22222	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
user-54368	Diane Nguyen	dianenguyen@gmail.com	333	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAI, 2022

### Σελίδα Αξιοθέατων

Ο διαχειριστής εδώ έχει τη δυνατότητα να προσθέσει αξιοθέατο, να επεξεργαστεί τα πεδία ήδη υπαρχόντων, καθώς και να τα διαγράψει.



HOME USERS ATTRACTIONS RESERVATIONS EVENTS ACTIVITIES ACCOUNT

## Attractions

[Add](#)

name	img	desc	Edit	Delete
Arc De Triomf	arc-de-triomf.jpg	The Arc de Triomf is a triumphal	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Sagrada Familia	sagrada-familia.jpg	The absolute number 1 attraction	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Park Güell	park-güell.jpg	Park Güell is the famous park wit	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Casa Batlló	casa-batllo.jpg	Casa Batlló is a building with apa	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Picasso Museum	picasso-museum.jpg	The Picasso museum of Barcelon	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Palau de la Música Catalana	palau-de-la-música-catalana.jpg	Although it is still a fully function	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAI, 2022

### Προσθήκη Αξιοθέατου

Αν επιθυμεί να προσθέσει αξιοθέατο, συμπληρώνει τα τρία κενά πεδία που βρίσκονται πάνω από τον πίνακα και πατώντας το κουμπί add προστίθεται στη βάση.



HOME USERS ATTRACTIONS RESERVATIONS EVENTS ACTIVITIES ACCOUNT

## Attractions

[Add](#)

name	img	desc	Edit	Delete
Arc De Triomf	arc-de-triomf.jpg	The Arc de Triomf is a triumphal	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Sagrada Familia	sagrada-familia.jpg	The absolute number 1 attraction	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Park Güell	park-güell.jpg	Park Güell is the famous park wit	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Casa Batlló	casa-batllo.jpg	Casa Batlló is a building with apa	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Picasso Museum	picasso-museum.jpg	The Picasso museum of Barcelon	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Palau de la Música Catalana	palau-de-la-música-catalana.jpg	Although it is still a fully function	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAI, 2022



HOME    USERS    **ATTRactions**    RESERVATIONS    EVENTS    ACTIVITIES    ACCOUNT

## Attractions

<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="image"/>	<input type="text" value="description"/>	<b>Add</b>
<b>name</b>	<b>img</b>	<b>desc</b>	<b>Edit</b> <b>Delete</b>
Arc De Triomf	arc-de-triomf.jpg	The Arc de Triomf is a triumphal	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Sagrada Família	sagrada-familia.jpg	The absolute number 1 attraction	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Park Güell	park-guell.jpg	Park Guell is the famous park wit	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Casa Batlló	casa-batllo.jpg	Casa Batlló is a building with apa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Picasso Museum	picasso-museum.jpg	The Picasso museum of Barcelone	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Palau de la Música Catalana	palau-de-la-música-catalana.jpg	Although it is still a fully function	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Barcelona Pavilion	barcelona-pavilion.jpg	The Barcelona Pavilion, an emble	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

### Επεξεργασία Αξιοθέατου

Αν επιθυμεί να επεξεργαστεί ένα αξιοθέατο, μπορεί να το αλλάξει κάνοντας κλικ πάνω στο πεδίο του πίνακα και πατώντας edit αφού πληκτρολογήσει την αλλαγή που θέλει.

Αλλάζοντας το πεδίο «Barcelona Pavilion» σε «The Barcelona Pavilion», πραγματοποιείται η αλλαγή πατώντας το κουμπί edit και η σελίδα κάνει refresh φορτώνοντας τις νέες αλλαγές.

```
_id: ObjectId("62c9946dd424711d33cc1636")
name: "Barcelona Pavilion"
img: "barcelona-pavilion.jpg"
desc: "The Barcelona Pavilion, an emblematic work of the Modern Movement, has..."
```

```
_id: ObjectId("62c9946dd424711d33cc1636")
name: "The Barcelona Pavilion"
img: "barcelona-pavilion.jpg"
desc: "The Barcelona Pavilion, an emblematic work of the Modern Movement, has..."
```



HOME    USERS    **ATTRactions**    RESERVATIONS    EVENTS    ACTIVITIES    ACCOUNT

## Attractions

<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="image"/>	<input type="text" value="description"/>	<b>Add</b>
<b>name</b>	<b>img</b>	<b>desc</b>	<b>Edit</b> <b>Delete</b>
Arc De Triomf	arc-de-triomf.jpg	The Arc de Triomf is a triumphal	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Sagrada Família	sagrada-familia.jpg	The absolute number 1 attraction	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Park Güell	park-guell.jpg	Park Guell is the famous park wit	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Casa Batlló	casa-batllo.jpg	Casa Batlló is a building with apa	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Picasso Museum	picasso-museum.jpg	The Picasso museum of Barcelone	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Palau de la Música Catalana	palau-de-la-música-catalana.jpg	Although it is still a fully function	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
The Barcelona Pavilion	barcelona-pavilion.jpg	The Barcelona Pavilion, an emble	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

```
> db.attractions.find()
[{"_id": ObjectId("62c7218fbf5614ec7bab306"), "name": "Arc De Triomf", "img": "arc-de-triomf.jpg", "desc": "The Arc de Triomf is a triumphal arch in the city of Barcelona in Catalonia, Spain. It was built by architect Josep Vilaseca i Casanovas as the main access gate for the 1888 Barcelona World Fair. The arch crosses over the wide central promenade of the Passeig de Lluís Companys, leading to the Ciutadella Park that now occupies the site of the world fair. It is located at the northern end of the promenade, facing the Passeig de Sant Joan."}, {"_id": ObjectId("62c7226bf5614ec7bab307"), "name": "Sagrada Família", "img": "sagrada-família.jpg", "desc": "The absolute number 1 attraction in Barcelona is the Sagrada Família; the holy cathedral designed by Antoni Gaudí. The unfinished church will probably be completed in 2026 and has to be part of your city break. Be sure to always buy tickets for the Sagrada Família several days in advance!"}, {"_id": ObjectId("62c7296bf5614ec7bab308"), "name": "Park Güell", "img": "park-güell.jpg", "desc": "Park Güell is the famous park with mosaic benches and the salamander. This Park Güell is a sightseeing must-see when visiting Barcelona. However, only a limited number of visitors are admitted every hour. The park used to be free, but now you have to purchase your tickets in advance."}, {"_id": ObjectId("62c722fbf5614ec7bab309"), "name": "Casa Batlló", "img": "casa-batlló.jpg", "desc": "Casa Batlló is a building with apartments designed by Antoni Gaudí, completely in the style of Catalan Modernism. The shapes of the house are based on the legend of George and the dragon. You will be amazed at the many beautiful details, colors and mosaics."}, {"_id": ObjectId("62c722d4bf5614ec7bab30a"), "name": "Picasso Museum", "img": "picasso-museum.jpg", "desc": "The Picasso museum of Barcelona is one of the most popular tourist attractions in the city of Barcelona. The museum Picasso has three storeys and over 4,300 artworks by painter Pablo Picasso from the period 1890-1957. The artworks by painter Pablo Picasso on display in the gallery belong to cubism and surrealism as well as other styles."}, {"_id": ObjectId("62c722dabf5614ec7bab30b"), "name": "Palau de la Música Catalana", "img": "palau-de-la-música-catalana.jpg", "desc": "Although it is still a fully functioning music hall it is equally as popular as a tourist attraction with guided tours around an interior renowned for its distinctive and ornate style. Today, more than half a million people a year attend musical performances in the Palau that range from symphonic and chamber music to jazz and Cançó (Catalan song)."}, {"_id": ObjectId("62c9946dd424711d33cc1636"), "name": "The Barcelona Pavilion", "img": "barcelona-pavilion.jpg", "desc": "The Barcelona Pavilion, an emblematic work of the Modern Movement, has inspired the design of several generations of architects. Designed by Ludwig Mies van der Rohe and Lilly Reich as the German national pavilion for the 1929 Barcelona International Exhibition. Built from glass, steel and different kinds of marble, it was conceived to accommodate the official reception presided over by King Alfonso XIII of Spain. In 1930, after the closure of the Exhibition, the Pavilion was disassembled. As time went by, it became a twentieth-century architecture key point of reference. In 1983 the Barcelona City Council approved its reconstruction that was finished in 1986 at the same place by Ignasi de Solà-Morales, Cristian Cirici and Fernando Ramos."}]
```

## Διαγραφή Αξιοθέατου

Αν επιθυμεί να διαγράψει ένα αξιοθέατο, πατώντας το κουμπί delete πραγματοποιείται και η σελίδα κάνει refresh φορτώνοντας πάλι τα attraction της βάσης.



## Attractions

	<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="image"/>	<input type="text" value="description"/>	<input type="button" value="Add"/>
name	img	desc	Edit	Delete
Arc De Triomf	arc-de-triomf.jpg	The Arc de Triomf is a triumphal arch in the city of Barcelona in Catalonia, Spain. It was built by architect Josep Vilaseca i Casanovas as the main access gate for the 1888 Barcelona World Fair. The arch crosses over the wide central promenade of the Passeig de Lluís Companys, leading to the Ciutadella Park that now occupies the site of the world fair. It is located at the northern end of the promenade, facing the Passeig de Sant Joan.	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Sagrada Família	sagrada-família.jpg	The absolute number 1 attraction in Barcelona is the Sagrada Família; the holy cathedral designed by Antoni Gaudí. The unfinished church will probably be completed in 2026 and has to be part of your city break. Be sure to always buy tickets for the Sagrada Família several days in advance!	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Park Güell	park-güell.jpg	Park Güell is the famous park with mosaic benches and the salamander. This Park Güell is a sightseeing must-see when visiting Barcelona. However, only a limited number of visitors are admitted every hour. The park used to be free, but now you have to purchase your tickets in advance.	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Casa Batlló	casa-batlló.jpg	Casa Batlló is a building with apartments designed by Antoni Gaudí, completely in the style of Catalan Modernism. The shapes of the house are based on the legend of George and the dragon. You will be amazed at the many beautiful details, colors and mosaics.	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Picasso Museum	picasso-museum.jpg	The Picasso museum of Barcelona is one of the most popular tourist attractions in the city of Barcelona. The museum Picasso has three storeys and over 4,300 artworks by painter Pablo Picasso from the period 1890-1957. The artworks by painter Pablo Picasso on display in the gallery belong to cubism and surrealism as well as other styles.	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Palau de la Música Catalana	palau-de-la-música-catalana.jpg	Although it is still a fully functioning music hall it is equally as popular as a tourist attraction with guided tours around an interior renowned for its distinctive and ornate style. Today, more than half a million people a year attend musical performances in the Palau that range from symphonic and chamber music to jazz and Cançó (Catalan song).	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>



```
> db.attractions.find()
[{"_id": ObjectId("62c7218fbf5614ec7bab306"), "name": "Arc De Triomf", "img": "arc-de-triomf.jpg", "desc": "The Arc de Triomf is a triumphal arch in the city of Barcelona in Catalonia, Spain. It was built by architect Josep Vilaseca i Casanovas as the main access gate for the 1888 Barcelona World Fair. The arch crosses over the wide central promenade of the Passeig de Lluís Companys, leading to the Ciutadella Park that now occupies the site of the world fair. It is located at the northern end of the promenade, facing the Passeig de Sant Joan."}, {"_id": ObjectId("62c7226bf5614ec7bab307"), "name": "Sagrada Família", "img": "sagrada-família.jpg", "desc": "The absolute number 1 attraction in Barcelona is the Sagrada Família; the holy cathedral designed by Antoni Gaudí. The unfinished church will probably be completed in 2026 and has to be part of your city break. Be sure to always buy tickets for the Sagrada Família several days in advance!"}, {"_id": ObjectId("62c7296bf5614ec7bab308"), "name": "Park Güell", "img": "park-güell.jpg", "desc": "Park Güell is the famous park with mosaic benches and the salamander. This Park Güell is a sightseeing must-see when visiting Barcelona. However, only a limited number of visitors are admitted every hour. The park used to be free, but now you have to purchase your tickets in advance."}, {"_id": ObjectId("62c722fbf5614ec7bab309"), "name": "Casa Batlló", "img": "casa-batlló.jpg", "desc": "Casa Batlló is a building with apartments designed by Antoni Gaudí, completely in the style of Catalan Modernism. The shapes of the house are based on the legend of George and the dragon. You will be amazed at the many beautiful details, colors and mosaics."}, {"_id": ObjectId("62c722d4bf5614ec7bab30a"), "name": "Picasso Museum", "img": "picasso-museum.jpg", "desc": "The Picasso museum of Barcelona is one of the most popular tourist attractions in the city of Barcelona. The museum Picasso has three storeys and over 4,300 artworks by painter Pablo Picasso from the period 1890-1957. The artworks by painter Pablo Picasso on display in the gallery belong to cubism and surrealism as well as other styles."}, {"_id": ObjectId("62c722dabf5614ec7bab30b"), "name": "Palau de la Música Catalana", "img": "palau-de-la-música-catalana.jpg", "desc": "Although it is still a fully functioning music hall it is equally as popular as a tourist attraction with guided tours around an interior renowned for its distinctive and ornate style. Today, more than half a million people a year attend musical performances in the Palau that range from symphonic and chamber music to jazz and Cançó (Catalan song)."}, >
```

## Σελίδα Κρατήσεων

Ο διαχειριστής εδώ έχει τη δυνατότητα να δει τις κρατήσεις καταλυμάτων, καθώς και το σύνολο τους. Μπορεί με το πάτημα ενός κουμπιού να δει λεπτομέρειες (εμφάνιση επισκεπτών) και με το πάτημα ενός άλλου κουμπιού να ακυρώσει κάποια κράτηση, διαγράφοντάς την από τη βάση.



## Reservations

Total Reservations Counter: 1

accommodation_name	accommodation_date_from	accommodation_date_to	price	Info	Cancel
Our House: Architects' Flat	2022-07-16	2022-07-20	2640	<a href="#">Info</a>	<a href="#">Cancel</a>

Εμφάνιση Πληροφοριών Κράτησης

Πατώντας το κουμπί info, εμφανίζονται οι λεπτομέρειες κράτησης σε μορφή modal.

### Accommodation Reservation Information

**Guests**

Guests: 2

Name:	Oksana
Surname:	Astankova
Date of Birth:	12/03/2022
ID Number:	ID-007
Name:	Eve
Surname:	Park
Date of Birth:	03/05/2022
ID Number:	ID-001

## Ακύρωση Κράτησης

Πατώντας το κουμπί ακύρωσης, ακυρώνεται η κράτηση και διαγράφεται από τη βάση, κάνοντας refresh τη σελίδα με τα νέα δεδομένα, και αφού η συλλογή είναι άδεια, η σελίδα δεν περιέχει πίνακα.

barcelonadb.accommodation-reservations

DOCUMENTS 1 STORAGE SIZE 20.5KB AVG. SIZE 339B INDEXES 1 TOTAL SIZE 24.6KB AVG. SIZE 24.6KB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

FILTER { field: 'value' }

ADD DATA VIEW

Displaying documents 1 - 1 of 1

`_id: ObjectId("62c8c67e5f25e037b42455bc")
accommodation_name: "Our House: Architects' Flat"
accommodation_date__m : "2022-07-16"
accommodation_date__m : "2022-07-20"
price: "2640"
guests: Array
 0: Object
 name: "Oksana"
 surname: "Astankova"
 dob: "12/03/2022"
 id: "ID-007"
 1: Object
 name: "Eve"
 surname: "Park"
 dob: "03/05/2022"
 id: "ID-001"`

barcelonadb.accommodation-reservations

DOCUMENTS 1 STORAGE SIZE 20.5KB AVG. SIZE 339B INDEXES 1 TOTAL SIZE 24.6KB AVG. SIZE 24.6KB

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

FILTER { field: 'value' }

ADD DATA VIEW

Displaying documents 0 - 0 of 0



This collection has no data

It only takes a few seconds to import data from a JSON or CSV file

Import Data



## Reservations

Check the location!

© CIUTAT COMTAL, 2022

## Σελίδα Εκδηλώσεων

Ο διαχειριστής εδώ έχει τη δυνατότητα να δει τις εκδηλώσεις της βάσης, καθώς και να προσθέσει. Μπορεί να επεξεργαστεί τα πεδία ήδη υπαρχόντων, καθώς και να τις διαγράψει.

name	img	dates	price	tickets	iframe	desc	Edit	Delete
Summer Nights at La Pedrera	images/events/la-pedrera.jpg	01.07-01.09	38	21	https://www.google.com/maps/er	What could be more memorable	Edit	Delete
Sala Montjuic Open-Air Cinema I	images/events/sala-montjuic.jpg	01.07-01.09	7	23	https://www.google.com/maps/er	Sala Montjuic hosts one of Barcel	Edit	Delete
Brunch in the Park	images/events/brunch-in-the-par	01.07-01.09	15	5	https://www.google.com/maps/er	Of all Barcelona events in July loc	Edit	Delete

## Events

[Add]

name	img	dates	price	tickets	iframe	desc	Edit	Delete
Summer Nights at La Pedrera	images/events/la-pedrera.jpg	01.07-01.09	38	21	https://www.google.com/maps/er	What could be more memorable	Edit	Delete
Sala Montjuic Open-Air Cinema I	images/events/sala-montjuic.jpg	01.07-01.09	7	23	https://www.google.com/maps/er	Sala Montjuic hosts one of Barcel	Edit	Delete
Brunch in the Park	images/events/brunch-in-the-par	01.07-01.09	15	5	https://www.google.com/maps/er	Of all Barcelona events in July loc	Edit	Delete

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

## Προσθήκη Εκδήλωσης

Αν επιθυμεί να προσθέσει εκδήλωση, συμπληρώνει τα έξι κενά πεδία που βρίσκονται πάνω από τον πίνακα και πατώντας το κουμπί add προστίθεται στη βάση. Αυτόματα προστίθεται και ένα number πεδίο που αρχικοποιείται με 0 και μετρά τα εισιτήρια που έχουν εκδοθεί μέσω της σελίδας κράτησης εκδηλώσεων του χρήστη.

## Events

[Add]

name	img	dates	price	tickets	iframe	desc	Edit	Delete
Summer Nights at La Pedrera	images/events/la-pedrera.jpg	01.07-01.09	38	21	https://www.google.com/maps/er	What could be more memorable	Edit	Delete
Sala Montjuic Open-Air Cinema I	images/events/sala-montjuic.jpg	01.07-01.09	7	23	https://www.google.com/maps/er	Sala Montjuic hosts one of Barcel	Edit	Delete
Brunch in the Park	images/events/brunch-in-the-par	01.07-01.09	15	5	https://www.google.com/maps/er	Of all Barcelona events in July loc	Edit	Delete
The Black List	the-black-list.jpg	01.07-01.09	12	12	https://www.google.com/maps/er	Are you passionate about techno	Edit	Delete

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

## Events

[Add]

name	img	dates	price	tickets	iframe	desc	Edit	Delete
Summer Nights at La Pedrera	images/events/la-pedrera.jpg	01.07-01.09	38	21	https://www.google.com/maps/er	What could be more memorable	Edit	Delete
Sala Montjuic Open-Air Cinema I	images/events/sala-montjuic.jpg	01.07-01.09	7	23	https://www.google.com/maps/er	Sala Montjuic hosts one of Barcel	Edit	Delete
Brunch in the Park	images/events/brunch-in-the-par	01.07-01.09	15	5	https://www.google.com/maps/er	Of all Barcelona events in July loc	Edit	Delete
The Black List	the-black-list.jpg	01.07-01.09	12	0	https://www.google.com/maps/er	Are you passionate about techno	Edit	Delete

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

```

_id: ObjectId("62c9a208d424711d33cc1637")
name: "The Black List"
img: "the-black-list.jpg"
dates: "01.07-01.09"
tickets: "12"
iframe: "https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d2993.76591918335..."
desc: "Are you passionate about techno and want to have fun dancing to your f..."
tickets_counter: 0

```

### Επεξεργασία Εκδήλωσης

Αν επιθυμεί να επεξεργαστεί ένα πεδίο, κάνει κλικ πάνω του, το επεξεργάζεται και πατώντας edit αλλάζει και στη βάση. Η σελίδα κάνει refresh για να φορτώσει τις νέες αλλαγές.

name	img	dates	price	tickets	iframe	desc	Edit	Delete
Summer Nights at La Pedrera	images/events/la-pedrera.jpg	01.07-01.09	38	21		What could be more memorable!	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Sala Montjuic Open-Air Cinema	images/events/sala-montjuic.jpg	01.07-01.09	7	23		Sala Montjuic hosts one of Barcelo	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Brunch in the Park	images/events/brunch-in-the-par	01.07-01.09	15	5		Of all Barcelona events in July loc	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
The Black List	images/events/the-black-list.jpg	01.07-01.09	12	0		Are you passionate about techno	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAI, 2022

```

_id: ObjectId("62c9a208d424711d33cc1637")
name: "The Black List"

dates: "01.07-01.09"
tickets: "12"
iframe: "https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d2993.76591918335..."
desc: "Are you passionate about techno and want to have fun dancing to your f..."
tickets_counter: "0"

```

### Διαγραφή Εκδήλωσης

Αν επιθυμεί να διαγράψει μία εκδήλωση, απλά πατάει το κουμπί delete και η σελίδα κάνει refresh για να φορτώσει τις νέες αλλαγές που έγιναν στη βάση.

Διαγράφοντας το event «The Black List» που μόλις προστέθηκε, έχουμε το παρακάτω αποτέλεσμα.

name	img	dates	price	tickets	iframe	desc	Edit	Delete
Summer Nights at La Pedrera	images/events/la-pedrera.jpg	01.07-01.09	38	21		What could be more memorable!	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Sala Montjuic Open-Air Cinema	images/events/sala-montjuic.jpg	01.07-01.09	7	23		Sala Montjuic hosts one of Barcelo	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Brunch in the Park	images/events/brunch-in-the-par	01.07-01.09	15	5		Of all Barcelona events in July loc	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAI, 2022

```

> db.events.find()
{
  "id": ObjectId("62bb5190d5174201eeeeacd8"),
  "name": "Summer Nights at La Pedrera",
  "img": "images/events/la-pedrera.jpg",
  "desc": "What could be more memorable than a jazz concert atop the legendary 'garden of warriors' rooftop at one of the world's greatest architectural marvels? Tickets to this La Pedrera event include a visit to the house's famous whale skeleton attic as well as the one hour concert and a glass of Spanish champagne - cava. A great option for couples in Barcelona visiting in July.",
  "tickets": "38",
  "dates": "01.07-01.09",
  "iframe": "https://www.google.com/maps/embed?pb=1!m12!1z0x2a4293998ae1d5%A0xc49fa3624f371e6a12zzprOrM62zrEgzpzu6c7zqw15e0!3m2!1sel1!2sgn!4v1655767840!93!5m2!1sel1!2sgn",
  "tickets_counter": 21
}
{
  "id": ObjectId("62bb522ad5174201eeeeacd9"),
  "name": "Sala Montjuic Open-Air Cinema Festival",
  "img": "images/events/sala-montjuic.jpg",
  "dates": "01.07-01.09",
  "desc": "Sala Montjuic hosts one of Barcelona's most popular open-air, cinema festivals in the grounds of the Castell de Montjuic. The festival's line-up is packed with award-winning modern and classic films, all are shown in their original language with Spanish subtitles. Various jazz, swing and flamenco bands will be performing and deck chairs are available to hire for those who want more comfort than a picnic blanket can offer. All films are V.O.S.E.-shown in original language with Spanish subtitles. Doors open at 20:30, music begins at 20:45 and screenings begin at 22:00. You are welcome to bring your own picnic and there is a bar on site as well.",
  "tickets": "7",
  "iframe": "https://www.google.com/maps/embed?pb=1!m18!1m2!1z0x2a4293998ae1d5%A0xc49fa3624f371e6a12zzprOrM62zrEgzpzu6c7zqw15e0!3m2!1sel1!2sgn!4v1655767840!93!5m2!1sel1!2sgn",
  "tickets_counter": 23
}
{
  "id": ObjectId("62bb524fd5174201eeeeacd"),
  "name": "Brunch in the Park",
  "img": "images/events/brunch-in-the-park.jpg",
  "desc": "Of all Barcelona events in July locals swear by Brunch in the Park. This daytime doozy formerly known as Piknic Electronik is an electronic music festival under the sun at Montjuic Hill. It generally runs every Sunday during the summer. A great spot for international DJs. To get to Brunch in the Park Barcelona take the Parallel metro from Paral-lel metro station.",
  "dates": "01.07-01.09",
  "tickets": "15",
  "iframe": "https://www.google.com/maps/embed?pb=1!m18!1m2!1z0x2a4293998ae1d5%A0xc49fa3624f371e6a12zzprOrM62zrEgzpzu6c7zqw15e0!3m2!1sel1!2sgn!4v1655768099838!5m2!1sel1!2sgn",
  "tickets_counter": 5
}

```

## Σελίδα Δραστηριοτήτων

Ο διαχειριστής εδώ έχει τη δυνατότητα να δει τις δραστηριότητες της βάσης, καθώς και να προσθέσει. Μπορεί να επεξεργαστεί τα πεδία ήδη υπαρχόντων, καθώς και να τις διαγράψει.

name	img	category	Edit	Delete
Port Cable Car	images/activities/port-cable-car.jpg	Excursion	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Montserrat Tour with Gourmet Wine	images/activities/wine-tasting.jpg	Fun	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Van Van Market	images/activities/van-van-market.jpg	Food	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Parc del Laberint	images/activities/parc-del-laberint.jpg	Fun	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Plaça Sant Agustí Vell	images/activities/jds-plaça-sant-agustí-vell.jpg	Food	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Hot Air Balloon Flight	images/activities/hot-air-balloon-flight.jpg	Excursion	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAI, 2022

Κάθε δραστηριότητα έχει και μία κατηγορία, καθώς στη σελίδα δραστηριοτήτων του τελικού χρήστη υπάρχει φίλτρο που εμφανίζει ανάλογα αποτελέσματα βάση αυτού.

### Προσθήκη Δραστηριότητας

Αν επιθυμεί να προσθέσει δραστηριότητα, συμπληρώνει τα τρία κενά πεδία που βρίσκονται πάνω από τον πίνακα και πατώντας το κουμπί add προστίθεται στη βάση και η σελίδα κάνει refresh για να εμφανίσει τη νέα προσθήκη.

name	img	category	Edit	Delete
Port Cable Car	images/activities/port-cable-car.jpg	Excursion	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Montserrat Tour with Gourmet Wine	images/activities/wine-tasting.jpg	Fun	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Van Van Market	images/activities/van-van-market.jpg	Food	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Parc del Laberint	images/activities/parc-del-laberint.jpg	Fun	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Plaça Sant Agustí Vell	images/activities/jds-plaça-sant-agustí-vell.jpg	Food	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Hot Air Balloon Flight	images/activities/hot-air-balloon-flight.jpg	Excursion	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Off Flesh and Blood	of-flesh-and-blood.jpg	Fun	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAI, 2022



HOME    USERS    ATTRACTIONS    RESERVATIONS    EVENTS    ACTIVITIES    ACCOUNT

## Activities

<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="image"/>	<input type="text" value="category"/>	<input type="button" value="Add"/>
name	img	category	Edit Delete
Port Cable Car	images/activities/port-cable-car.png	Excursion	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Montserrat Tour with Gourmet Wine Tasting	images/activities/wine-tasting.jpg	Fun	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Van Van Market	images/activities/van-van-market.jpg	Food	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Parc del Laberint	images/activities/parc-del-laberint.jpg	Fun	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Plaça Sant Agustí Vell	images/activities/jods-plaça-sant-agustí-vell.png	Food	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Hot Air Balloon Flight	images/activities/hot-air-balloon-flight.jpg	Excursion	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Of Flesh and Blood	of-flesh-band-blood.jpg	Fun	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

```
> db.activities.find()
{ "_id" : ObjectId("62bb4bd32d119e766dbe4521"), "name" : "Port Cable Car", "category" : "Excursion", "img" : "images/activities/port-cable-car.png" }
{ "_id" : ObjectId("62bb4d96d5174201eeeeacd0"), "name" : "Montserrat Tour with Gourmet Wine Tasting", "category" : "Fun", "img" : "images/activities/wine-tasting.jpg" }
{ "_id" : ObjectId("62bb4da5d5174201eeeeacd1"), "name" : "Van Van Market", "category" : "Food", "img" : "images/activities/van-van-market.jpg" }
{ "_id" : ObjectId("62bb4df1d5174201eeeeacd2"), "name" : "Parc del Laberint", "category" : "Fun", "img" : "images/activities/parc-del-laberint.jpg" }
{ "_id" : ObjectId("62bb4e17d5174201eeeeacd3"), "name" : "Plaça Sant Agustí Vell", "category" : "Food", "img" : "images/activities/jods-plaça-sant-agustí-vell.png" }
{ "_id" : ObjectId("62bb4e9ad5174201eeeeacd5"), "name" : "Hot Air Balloon Flight", "category" : "Excursion", "img" : "images/activities/hot-air-balloon-flight.jpg" }
{ "_id" : ObjectId("62c9a532d424711d33cc1638"), "name" : "Of Flesh and Blood", "img" : "of-flesh-band-blood.jpg", "category" : "Fun" }
>
```

### Επεξεργασία Εκδήλωσης

Αν επιθυμεί να επεξεργαστεί ένα πεδίο, κάνει κλικ πάνω του, το επεξεργάζεται και πατώντας edit αλλάζει και στη βάση. Η σελίδα κάνει refresh για να φορτώσει τις νέες αλλαγές.



HOME    USERS    ATTRACTIONS    RESERVATIONS    EVENTS    ACTIVITIES    ACCOUNT

## Activities

<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="image"/>	<input type="text" value="category"/>	<input type="button" value="Add"/>
name	img	category	Edit Delete
Port Cable Car	images/activities/port-cable-car.png	Excursion	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Montserrat Tour with Gourmet Wine Tasting	images/activities/wine-tasting.jpg	Fun	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Van Van Market	images/activities/van-van-market.jpg	Food	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Parc del Laberint	images/activities/parc-del-laberint.jpg	Fun	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Plaça Sant Agustí Vell	images/activities/jods-plaça-sant-agustí-vell.png	Food	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Hot Air Balloon Flight	images/activities/hot-air-balloon-flight.jpg	Excursion	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Of Flesh and Blood	images/activities/of-flesh-band-blood.jpg	Fun	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Check the [location!](#)

© CIUTAT COMTAL, 2022

```
> db.activities.find()
{ "_id" : ObjectId("62bb4bd32d119e766dbe4521"), "name" : "Port Cable Car", "category" : "Excursion", "img" : "images/activities/port-cable-car.png" }
{ "_id" : ObjectId("62bb4d96d5174201eeeeacd0"), "name" : "Montserrat Tour with Gourmet Wine Tasting", "category" : "Fun", "img" : "images/activities/wine-tasting.jpg" }
{ "_id" : ObjectId("62bb4da5d5174201eeeeacd1"), "name" : "Van Van Market", "category" : "Food", "img" : "images/activities/van-van-market.jpg" }
{ "_id" : ObjectId("62bb4df1d5174201eeeeacd2"), "name" : "Parc del Laberint", "category" : "Fun", "img" : "images/activities/parc-del-laberint.jpg" }
{ "_id" : ObjectId("62bb4e17d5174201eeeeacd3"), "name" : "Plaça Sant Agustí Vell", "category" : "Food", "img" : "images/activities/jods-plaça-sant-agustí-vell.png" }
{ "_id" : ObjectId("62bb4e9ad5174201eeeeacd5"), "name" : "Hot Air Balloon Flight", "category" : "Excursion", "img" : "images/activities/hot-air-balloon-flight.jpg" }
{ "_id" : ObjectId("62c9a532d424711d33cc1638"), "name" : "Of Flesh and Blood", "img" : "images/activities/of-flesh-band-blood.jpg", "category" : "Fun" }
>
```

## Διαγραφή Δραστηριότητας

Αν επιθυμεί να διαγράψει μία δραστηριότητα, απλά πατάει το κουμπί delete και η σελίδα κάνει refresh για να φορτώσει τις νέες αλλαγές που έγιναν στη βάση.

Διαγράφοντας το activity «Of Flesh and Blood» που μόλις προστέθηκε, έχουμε το παρακάτω αποτέλεσμα.

The screenshot shows the Ciutat Comtal website's activities management interface. At the top, there is a yellow header bar with the logo 'Ciutat Comtal' featuring a stylized building icon. Below the logo are navigation links: HOME, USERS, ATTRACTIONS, RESERVATIONS, EVENTS, ACTIVITIES (which is highlighted in orange), and ACCOUNT. The main content area has a teal background. It features a search bar with fields for 'name', 'image', and 'category'. An 'Add' button is located above a table. The table has columns for 'name', 'img', 'category', 'Edit', and 'Delete'. Six rows of activity data are listed:

name	img	category	Edit	Delete
Port Cable Car	images/activities/port-cable-car.png	Excursion	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Montserrat Tour with Gourmet Wine Tasting	images/activities/wine-tasting.jpg	Fun	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Van Van Market	images/activities/van-van-market.jpg	Food	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Parc del Laberint	images/activities/parc-del-laberint.jpg	Fun	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Plaça Sant Agustí Vell	images/activities/jods-plaça-sant-agustí-vell.png	Food	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>
Hot Air Balloon Flight	images/activities/hot-air-balloon-flight.jpg	Excursion	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Delete</a>

Below the table, a teal footer bar contains the text 'Check the location!' and '© CIUTAT COMTAL, 2022'.

```
> db.activities.find()
{ "_id" : ObjectId("62bb4bd32d119e766dbe4521"), "name" : "Port Cable Car", "category" : "Excursion", "img" : "images/activities/port-cable-car.png" }
{ "_id" : ObjectId("62bb4d96d5174201eeeeacd0"), "name" : "Montserrat Tour with Gourmet Wine Tasting", "category" : "Fun", "img" : "images/activities/wine-tasting.jpg" }
{ "_id" : ObjectId("62bb4da5d5174201eeeeacd1"), "name" : "Van Van Market", "category" : "Food", "img" : "images/activities/van-van-market.jpg" }
{ "_id" : ObjectId("62bb4df1d5174201eeeeacd2"), "name" : "Parc del Laberint", "category" : "Fun", "img" : "images/activities/parc-del-laberint.jpg" }
{ "_id" : ObjectId("62bb4e17d5174201eeeeacd3"), "name" : "Plaça Sant Agustí Vell", "category" : "Food", "img" : "images/activities/jods-plaça-sant-agustí-vell.png" }
{ "_id" : ObjectId("62bb4e9ad5174201eeeeacd5"), "name" : "Hot Air Balloon Flight", "category" : "Excursion", "img" : "images/activities/hot-air-balloon-flight.jpg" }
>
```