

Σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων και γλώσσες που χρησιμοποιήθηκαν

Για την υλοποίηση της εφαρμογής, χρησιμοποιήσαμε το πακέτο του XAMPP, το οποίο περιέχει τον APACHE 2.4.46, ο οποίος λειτουργεί ως τοπικός σέρβερ (localhost) στον οποίο είναι αποθηκευμένη η εφαρμογή μας, καθώς και μια έκδοση της MySQL, συγκεκριμένα την MARIADB 10.4.17, η οποία για τις ανάγκες της συγκεκριμένης εργασίας δεν παρουσιάζει διαφορές με μια κανονική βάση MySQL. Για την δημιουργία της βάσης δεδομένων, και την δημιουργία εγγραφών χρησιμοποιήσαμε την SQL. Η διεπαφή (User Interface) δημιουργήθηκε με την χρήση της HTML και της CSS, ενώ η διασύνδεση της διεπαφής με την βάση έγινε μέσω της PHP (PHP version 8.0.2).

Εγκατάσταση της εφαρμογής

Προκειμένου κάποιος να εγκαταστήσει την εφαρμογή μας, και κατα συνέχεια να την χρησιμοποιήσει, θα πρέπει αρχικά να εγκαταστήσει το πακέτο XAMPP (με Apache και MySQL), έτσι ώστε να μπορεί να την λειτουργήσει σε κάποιον τοπικό σέρβερ. Αμέσως μετά την εγκατάσταση, θα πρέπει να δημιουργήσει έναν χρήστη στην MySQL. Αυτό γίνεται με τα εξής βήματα:

- Ανοίγουμε το terminal (command prompt στην περίπτωση των Windows).
- Μεταφερόμαστε στον κατάλογο `mysql/bin`, γράφοντας μια εντολή της μορφής **`cd /usr/local/mysql/bin`** (στην περίπτωση των Windows **`cd C:\xampp\mysql\bin`**).
- Πληκτρολογούμε την εντολή **`./mysqladmin -u root -p κωδικός`** (στα Windows γράφουμε **`mysqladmin -u root -p κωδικός`**), αντικαθιστώντας τον *κωδικό* με αυτόν που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε.

Πλέον, έχουμε δημιουργήσει έναν χρήστη στον πελάτη mysql, με όνομα root και κωδικό αυτόν που βάλαμε προηγουμένως. Κατόπιν, πρέπει να δημιουργήσουμε την βάση:

- Βρισκόμαστε στον κατάλογο `mysql/bin` και πληκτρολογούμε την εντολή **`./mysql -u root -p κωδικός`** (για Windows γράφουμε **`mysql -u root -p κωδικός`**).
- Στην συνέχεια δημιουργούμε την βάση hotel, γράφοντας **`CREATE DATABASE hotel;`** και έπειτα τρέχουμε το αρχείο `hotel_1.sql`, το οποίο θα φτιάξει τους απαραίτητους πίνακες και θα γεμίσει την βάση με κάποια αρχικά δεδομένα.
- Στο αρχείο `mysqli_connect.php`, βρίσκουμε την γραμμή **`DEFINE('DB_PASSWORD', '');`**, και βάζουμε μέσα στα κενά εισαγωγικά τον κωδικό που έχουμε για τον πελάτη mysql.

Η βάση είναι έτοιμη, και το μόνο που μένει είναι να τρέξουμε την εφαρμογή. Για να γίνει αυτό, αρχικά μεταφέρουμε τα αρχεία της εφαρμογής (φάκελος NTUA_DB_GENERAL) στον κατάλογο `xampp/htdocs`.

Τέλος, ανοίγουμε κάποιον browser της επιλογής μας και πληκτρολογούμε την διεύθυνση http://localhost/NTUA_DB_GENERAL/NTUA_DB/index_ntua.php . Εάν όλα τα βήματα εκτελέστηκαν σωστά, θα πρέπει να είμαστε στην κεντρική σελίδα του site μας. Ενδεικτικά δείχνουμε πως αυτή θα πρέπει να μοιάζει:

