**Προγράμματα Υλοποίησης - Παραμετροποιήσεις**

Για την εκτέλεση της εργασίας χρησιμοποιήσαμε το **wamp** (Η έκδοση του wamp που έτρεξε η εφαρμογή είναι η 3.1.9 με php την 7.2.18, Apache: 2.4.39, MySql: 5.7.26)

*Για να τρέξει σωστά η εφαρμογή (ειδικά στο Upload των δεδομένων) πρέπει να έχουν αλλαχθεί οι εξής ρυθμίσεις στο αρχείο Php.ini:*

max\_execution\_time = 15000

max\_input\_type = 9000

max\_input\_vars = 2500

memory\_limit = 900M

post\_max\_size = 2048M

upload\_max\_filesize = 2048M

*Επίσης αλλαγές πρέπει να γίνουν στο αρχείο my.ini:*

max\_allowed\_packet = 5120Md

**Χρήστες Συστήματος**

Διαχειριστής

|  |  |
| --- | --- |
| admin | admin |

Απλοί χρήστες

|  |  |
| --- | --- |
| user1 | 12345Aa! |
| User2 | 12345Bb! |
| User3 | 12345Cc! |
| User4 | 12345Dd! |
| User5 | 12345Ee! |

**Σημειώσεις – Παρατηρήσεις της υλοποίησης**

* Στην λειτουργία του upload χρησιμοποιούμε το api Ipgeolocation ([Free IP Geolocation API and Accurate IP Geolocation Database](https://ipgeolocation.io/)) από το οποίο αφού του δώσουμε μια IP μας επιστρέφει τις συντεταγμένες του server που έχει αυτή την ip.

**Προκειμένου να χρησιμοποιήσουμε το συγκεκριμένο API πήραμε Api key το οποίο αντιστοιχεί στην free έκδοση. Το συγκεκριμένο api key δίνει την δυνατότητα να γίνονται μέχρι 1000 request την ημέρα. Σε περίπτωση που ξεπεράσουμε αυτό τον αριθμό request τότε το upload θα σκάσει και δεν θα ολοκληρωθεί.**

* Γενικά, υπάρχει ένα bug στην εφαρμογή στην λειτουργία οπτικοποίηση δεδομένων. Όταν ο χρήστης ανοίξει για πρώτη φορά την λειτουργία ο χάρτης δεν εμφανίζεται σωστά. Για να εμφανιστεί σωστά αρκεί να αλλάξουμε το μέγεθος του παραθύρου.
* Τέλος, θα θέλαμε να αναφέρουμε πως τα υποερωτήματα 3a και 3b δεν έχουν υλοποιηθεί.

**Ο σχεδιασμός της βάσης φαίνεται στο παρακάτω σχήμα**

* Entries
* Request
* Upload\_data
* Users
* Responses
* Response\_header
* Request\_header

