

# Σύστημα και Γλώσσες Προγραμματισμού

Για την ανάπτυξη του project χρησιμοποιήθηκαν:

- Apache Web Server 2.4.41 (Ubuntu)
- MySQL Server 8.0.29 (Ubuntu)
- MySQL Workbench 8.0.29
- HTML, CSS, Javascript, PHP (για το front-end και την σύνδεσή του με την βάση)

## Εγκατάσταση Εφαρμογής

Ακολουθήστε τα βήματα στο παρακάτω λινκ μέχρι το Step 4 — Creating a Virtual Host for your Website (χωρίς να εκτελέσετε το Step 4 και μετά):

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-linux-apache-mysql-php-lamp-stack-on-ubuntu-20-04>

Έχετε υπόψιν τα εξής:

- Το firewall “ufw” μπορεί να μην είναι εγκατεστημένο και να θέλει ξεχωριστή εγκατάσταση και ενεργοποίηση. Ακολουθήστε τις οδηγίες που βρίσκονται στο link: [https://linuxhint.com/advanced\\_ufw\\_firewall\\_configuration\\_ubuntu/](https://linuxhint.com/advanced_ufw_firewall_configuration_ubuntu/)
- Στον κωδικό που θα σας ζητήσει η mysql\_secure\_installation, εισάγετε τον κωδικό rootroot, ώστε η εφαρμογή (front end) να λειτουργεί απευθείας. Αλλιώς, στο αρχείο db\_connection.php, αλλάξτε τον κωδικό και βάλτε στην μεταβλητή dbpass τον κωδικό που εισαγάγατε.

Στη συνέχεια, μεταφέρετε τα αρχεία elidek\_DDL.sql, elidek\_DML.sql, elidek\_newtrigs.sql σε έναν φάκελο. Ανοίξτε το terminal και μέσω της εντολής cd, μεταφερθείτε στον φάκελο που βάλατε τα αρχεία. Από εκεί, εκτελέστε την εντολή “mysql -uroot -p” και εισάγετε τον κωδικό που δώσατε προηγουμένως. Εκτελέστε τις παρακάτω εντολές, με τη σειρά που δίνονται:

- source elidek\_DDL.sql;
- elidek\_DML.sql;
- elidek\_newtrigs.sql;

Τέλος, μεταφέρετε τον φάκελο `elidek_php` στο directory `/var/www/html` και η εφαρμογή είναι έτοιμη. Για να δείτε την εφαρμογή, ανοίξτε ένα browser και στο url bar γράψτε `"localhost/elidek"`. Σε περίπτωση που δώσατε διαφορετικό κωδικό ή θέλετε να χρησιμοποιήσετε διαφορετικό user της mysql πέραν του root user, αλλάξτε το αρχείο `db_connection.php` αναλόγως (βρίσκεται στον φάκελο `php_files`). Έχετε υπόψιν ότι ο user που θα χρησιμοποιήσετε θα πρέπει να έχει permissions DELETE, EXECUTE, INSERT, SELECT και UPDATE.