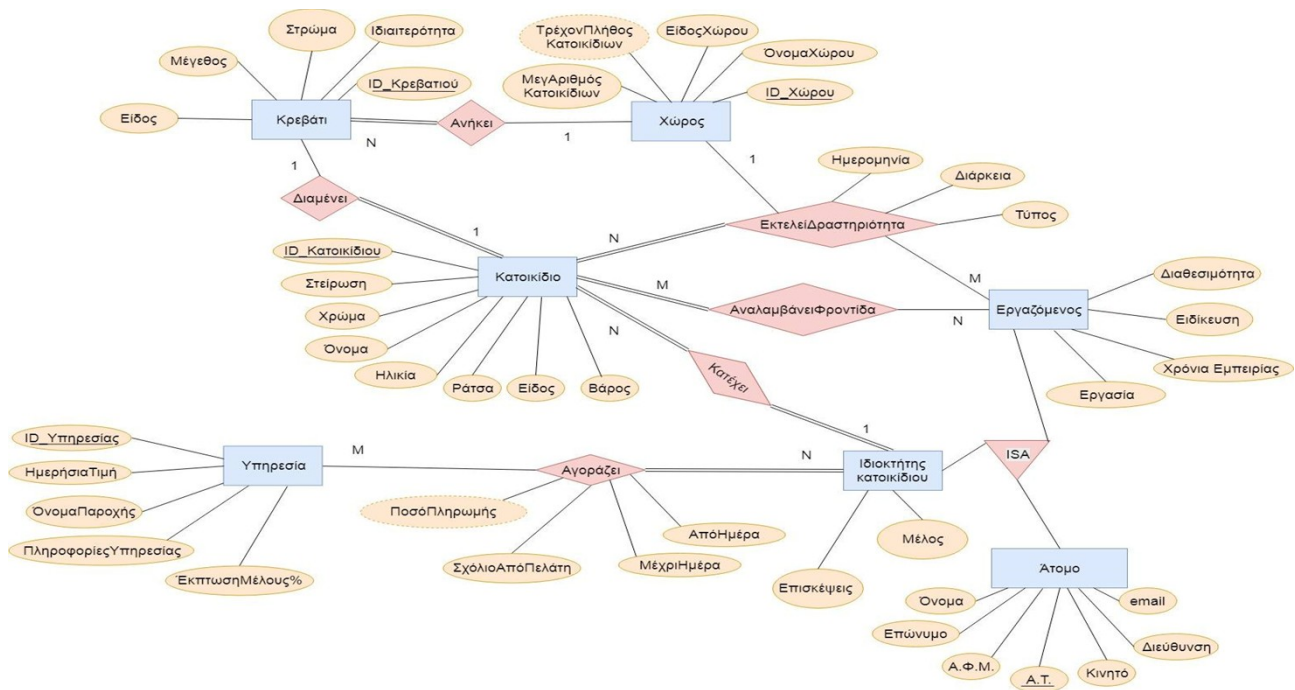


Βάσεις Δεδομένων 2018-2019
Τρίτο Παραδοτέο
Περιγραφή της εφαρμογής

Pet Accommodation DataBase



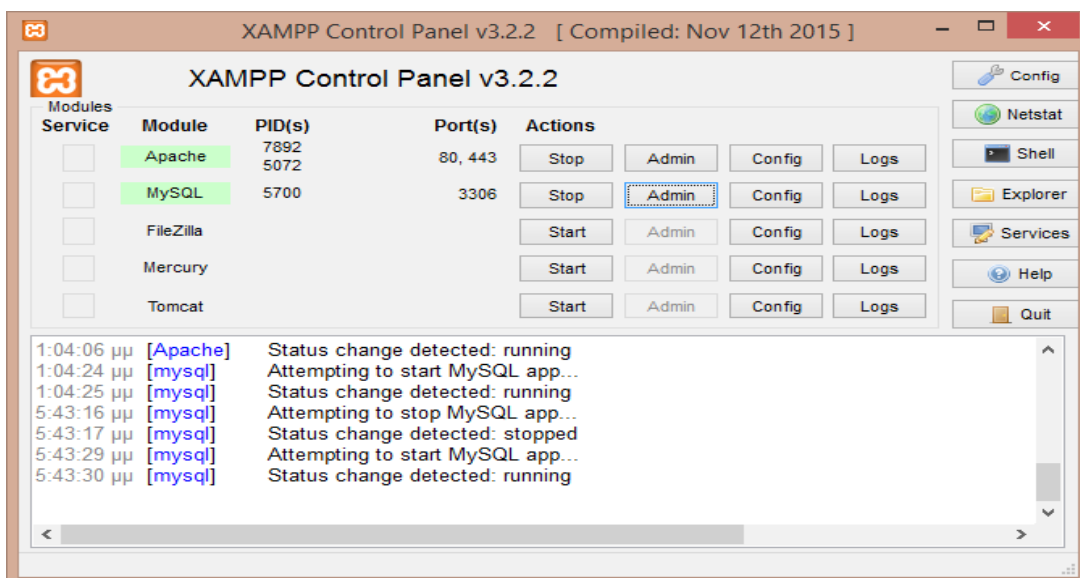
Ομάδα 30

Μπεκιάρης Θεοφάνης
Στιβακτάκης Νικόλαος
Μπαρμπακυριάκος Γιώργος

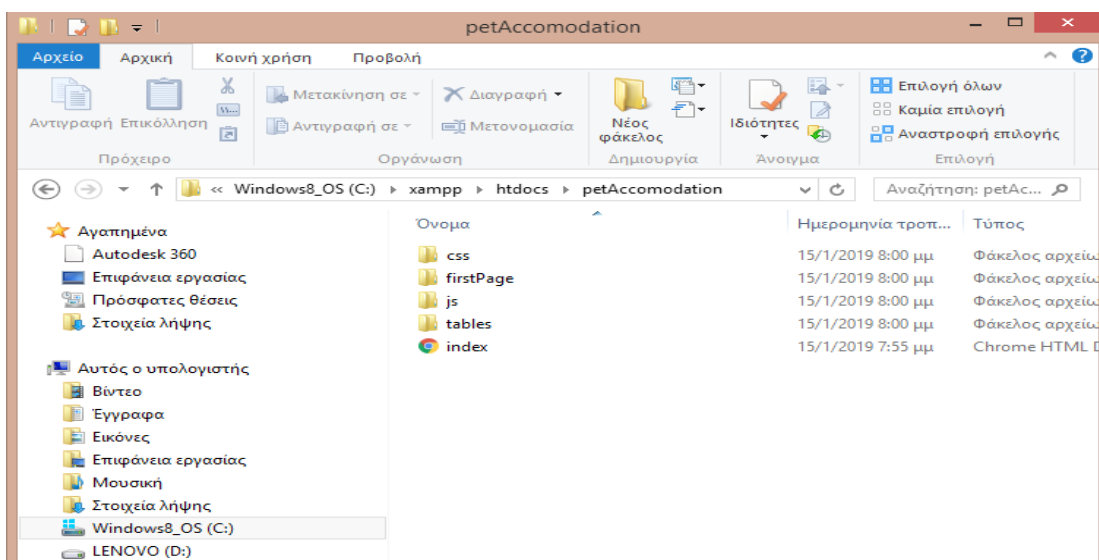
Περιγραφή

Στο παρόν αρχείο θα γίνει προσπάθεια για μία γρήγορη περιγραφή της εφαρμογής για του τρίτου παραδοτέου. Δεδομένου ότι η βάση δεδομένων θα χρησιμοποιείται κατά κύριο λόγο από την γραμματεία με σκοπό την καλύτερη οργάνωση του κέντρου φιλοξενίας ζώων, στο τρίτο παραδοτέο αναπτύξαμε την όψη της γραμματείας, δηλαδή την διεπαφή της γραμματείας με την βάση δεδομένων. Για την ανάπτυξη της εφαρμογής έχουν χρησιμοποιηθεί οι γλώσσες php, html, javascript, css κλπ, δηλαδή αναφερόμαστε σε μία web εφαρμογή. Για την εκτέλεση του κώδικα εφόσον χρησιμοποιούμε php χρειαζόμαστε κάποιον server, για αυτό τον σκοπό χρησιμοποιούμε το περιβάλλον του **XAMPP** το οποίο διαθέτει server **Apache** και υποστηρίζει **mysql** **MariaDb** με περιβάλλον διεπαφής **phpMyAdmin** για τις βάσεις δεδομένων. Παρακάτω φαίνονται κάποιες εικόνες με τα βήματα που ακολουθήθηκαν.

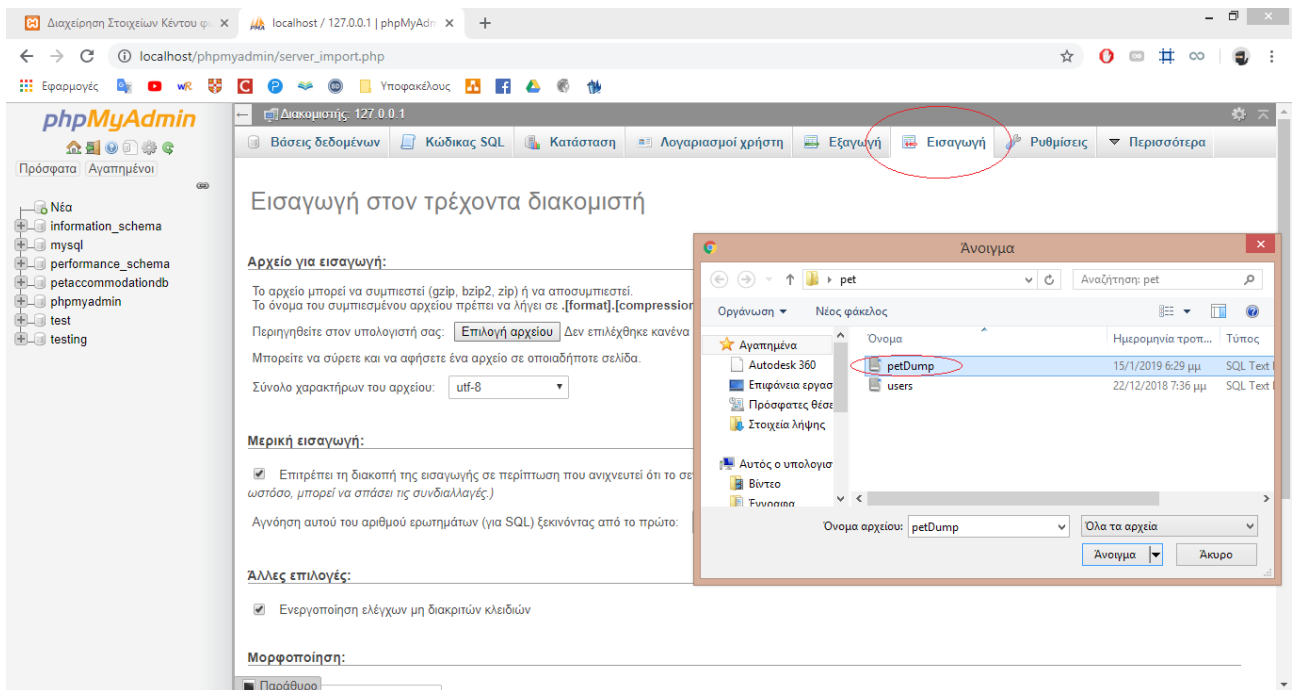
- Ενεργοποίηση του Apache και της Mysql



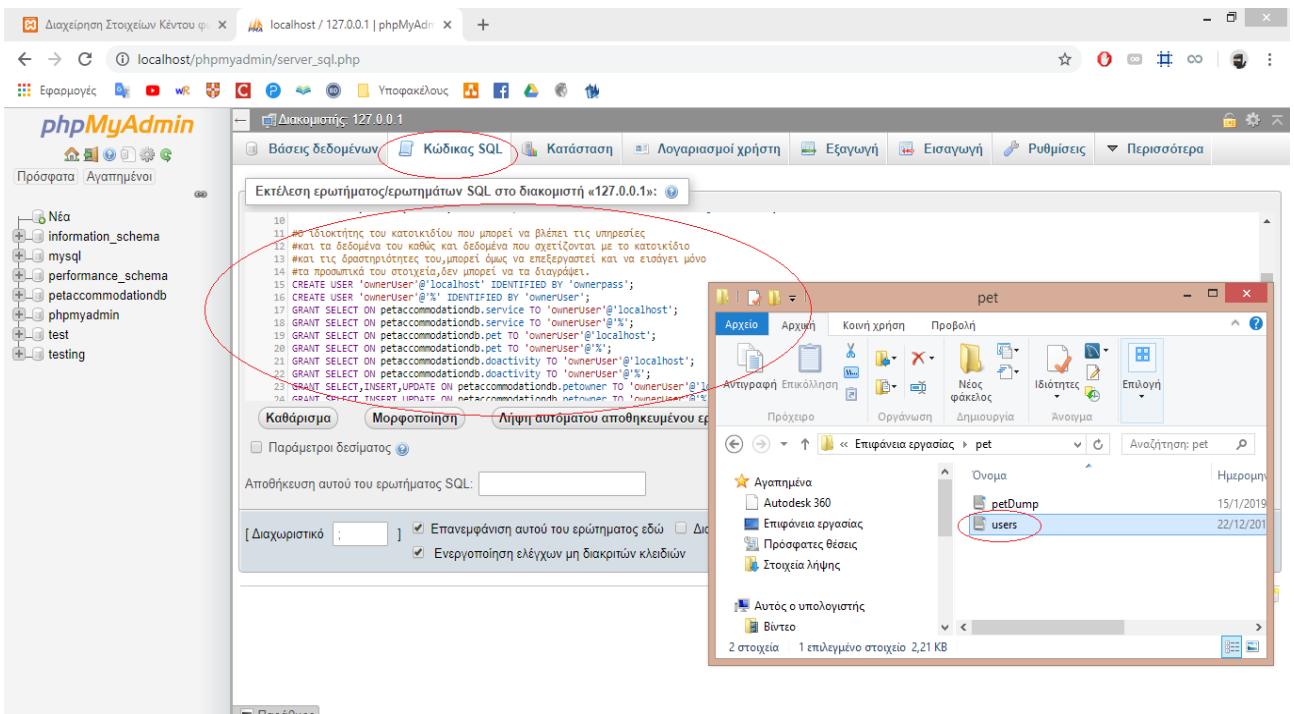
- Εισαγωγή του κώδικα στο root directory του server



- Ανοίγουμε το phpMyAdmin και πατάμε “εισαγωγή” και επιλέγουμε τον αρχείο dump της βάσης μας, στην συνέχεια πατάμε εκτέλεση και φορτώνουμε την βάση.



- Έπειτα πατάμε “Κώδικας SQL” και κάνουμε copy paste το περιεχόμενο του αρχείου users και πατάμε εκτέλεση για να περάσουμε τους user της βάσης μαζί με τα δικαιώματα τους.



Στην εφαρμογή χρησιμοποιούμε μόνο την όψη της γραμματοείας οπότε είναι αρκετό αν φορτώσουμε μόνο τον κώδικα που αντιστοιχεί στον user της γραμματοείας.

Για να συνδεθούμε μέσω του user της γραμματείας χρησιμοποιούμε τον παρακάτω κώδικα.

Αρχείο db_connect.php στον φάκελο tables.

```
<?php
```

```
$host = "localhost";  
$port = 3306;  
$socket = "";  
$user = "assistant";  
$password = "assistantpass";  
$dbname = "petaccommodationdb";
```

```
$conn = new mysqli($host, $user, $password, $dbname, $port, $socket)  
or die ('Could not connect to the database server' . mysqli_connect_error());
```

```
?>
```

- Μετά την εκτέλεση του sql κώδικα για την δημιουργία χρηστών μπορούμε να δούμε ότι οι χρήστες δημιουργήθηκαν και μέσα σε αυτούς βρίσκετε και ο χρήστης γραμματείας.

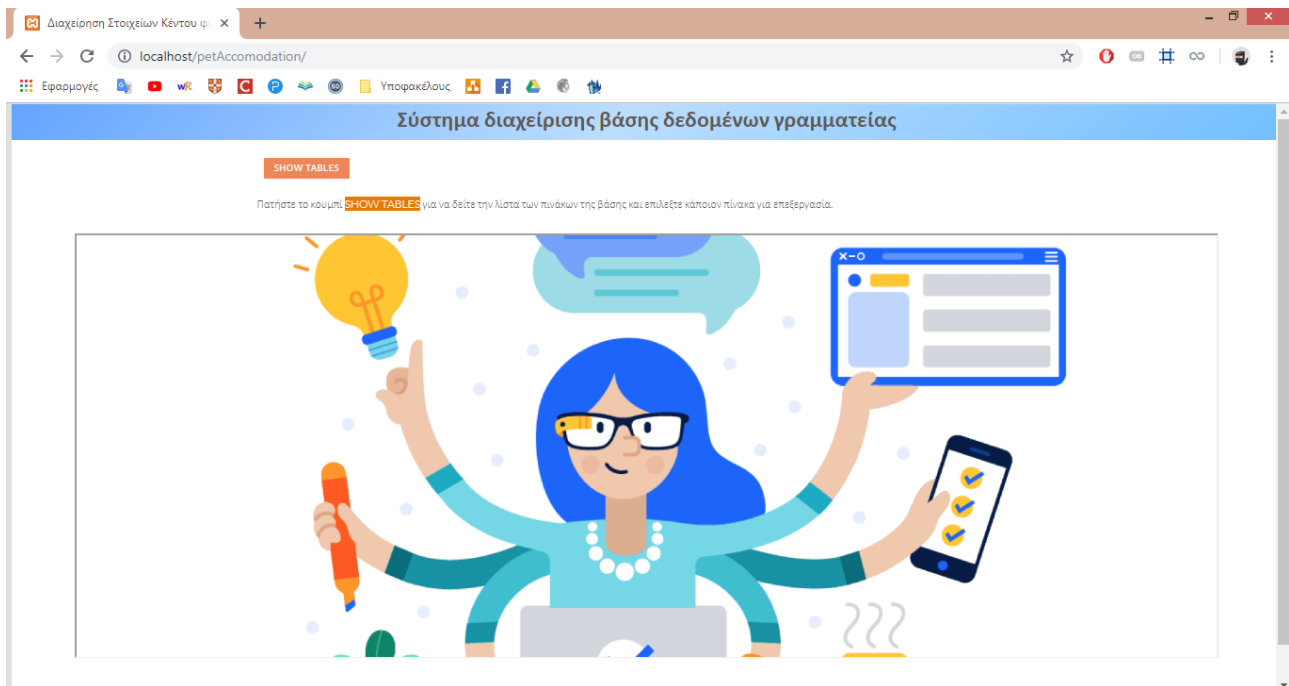
The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database named 'petaccommodationdb'. The 'server_privileges.php?viewing_mode=server' page is displayed, showing a list of users and their privileges. The 'assistant' user is highlighted with a red circle. The table below summarizes the visible data from the screenshot.

Όνομα χρήστη	Όνομασία φιλοξενητή	Κωδικός πρόσβασης	Γενικά δικαιώματα	Ομάδας χρηστών	Χορήγηση	Ενέργεια
Οποιοδήποτε	%	Όχι	USAGE	Όχι	Επεξεργασία δικαιωμάτων	Εξαγωγή
Οποιοδήποτε	localhost	Όχι	USAGE	Όχι	Επεξεργασία δικαιωμάτων	Εξαγωγή
adminPetDB	localhost	Ναι	USAGE	Όχι	Επεξεργασία δικαιωμάτων	Εξαγωγή
assistant	localhost	Ναι	USAGE	Όχι	Επεξεργασία δικαιωμάτων	Εξαγωγή
guestuser	%	Ναι	USAGE	Όχι	Επεξεργασία δικαιωμάτων	Εξαγωγή
guestuser	localhost	Ναι	USAGE	Όχι	Επεξεργασία δικαιωμάτων	Εξαγωγή
ownerUser	%	Ναι	USAGE	Όχι	Επεξεργασία δικαιωμάτων	Εξαγωγή
ownerUser	localhost	Ναι	USAGE	Όχι	Επεξεργασία δικαιωμάτων	Εξαγωγή
pma	localhost	Όχι	USAGE	Όχι	Επεξεργασία δικαιωμάτων	Εξαγωγή
root	127.0.0.1	Όχι	ALL PRIVILEGES	Ναι	Επεξεργασία δικαιωμάτων	Εξαγωγή
root	:::1	Όχι	ALL PRIVILEGES	Ναι	Επεξεργασία δικαιωμάτων	Εξαγωγή
root	localhost	Όχι	ALL PRIVILEGES	Ναι	Επεξεργασία δικαιωμάτων	Εξαγωγή

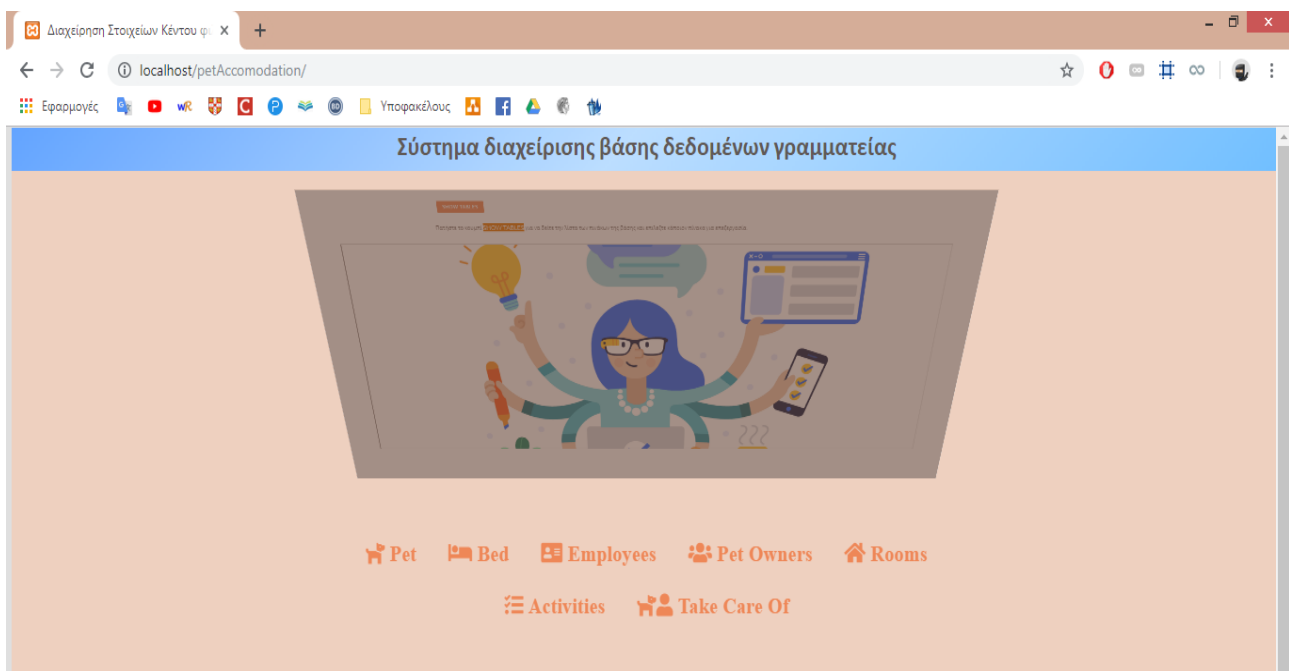
Μέχρι στιγμής φορτώσαμε την βάση, ορίσαμε τους χρήστες και μεταφέραμε και τον κώδικα στον root directory του server μας επομένως είμαστε έτοιμη να εκτελέσουμε την εφαρμογή.

Για αυτό τον σκοπό ανοίγουμε το chrome και πατάμε <http://localhost/petAccommodation/> όπου petAccommodation το όνομα του φακέλου με τον κώδικα μας.

- Ανοίγει η αρχική σελίδα της εφαρμογής μέσα από την οποία πατώντας το κουμπί show tables μπορούμε να δούμε και να επιλέξουμε έναν από τους πίνακες τις βάσεις μας.



- Πατάμε show tables και βλέπουμε κάτω την λίστα με τους πίνακες.



- Επιλέγουμε τον πίνακα pet

Σύστημα διαχείρισης βάσης δεδομένων γραμματείας

SHOW TABLES

Πατήστε το κουμπί **SHOW TABLES** για να δείτε την λίστα των πινάκων της βάσης και επιλέξτε κάποιον πίνακα για επεξεργασία.

Table Pet

Συμπληρώστε τα παρακάτω πεδία και πατήστε **SUBMIT** για να εισάγετε στοιχεία στην βάση.

ID_Pet: Breed: Name: Species: Age: Weight: Color:

ID_Bed: ATOwner: Sterilization: **SUBMIT**

Refresh Table

ID_Pet	Breed	Name	Species	Age	Weight	Color	ID_Bed	ATOwner	Sterilization	
1	yorkshire terrier	Rex	Dog	2.000	5.550	Grey	1	TY487240	NO	EDIT DELETE
2	Russian Blue	Mike	Cat	4.000	4.600	Black	2	NM569123	YES	EDIT DELETE
3	Labrador Retriever	Doggo	Dog	10.000	9.500	Brown	3	EP658023	YES	EDIT DELETE
4	Pug	Puppie	Dog	4.000	4.300	White	4	HK473292	NO	EDIT DELETE
5	Dachshund	Moly	Dog	8.000	9.100	Grey	5	YE093212	YES	EDIT DELETE
6	Persian	Holy	Cat	2.000	4.300	Brown	6	OI392544	YES	EDIT DELETE
7	Siamese	Greg	Cat	6.000	7.500	White	7	KE563829	YES	EDIT DELETE

Η εφαρμογή μπορεί να εκτελέσει τις εξής ενέργειες

1. Προβολή των δεδομένων των πινάκων
2. Επεξεργασία των πλειάδων των πινάκων
3. Διαγραφή μιας πλειάδας
4. Εισαγωγή νέων δεδομένων στους πίνακες

Σχόλιο:

Για την επεξεργασία των δεδομένων θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η λογική αντιστοίχισης των δεδομένων της βάσης, δηλαδή δεν μπορούμε να εισάγουμε για παράδειγμα ένα κατοικίδιο και να το αντιστοιχήσουμε με κάποιον τυχαίο ιδιοκτήτη (τυχαίο αριθμό ταυτότητας) που δεν είναι αποθηκευμένος στην βάση, δεν θα γίνει εισαγωγή, ή δεν μπορούμε να διαγράψουμε μια πλειάδα που έχει αντιστοίχιση με κάποιο άλλο πίνακα μέσω ξένου κλειδιού.

Θα μπορούμε να κατατάξουμε τους πίνακες που έχουμε χρησιμοποιήσει στην εφαρμογή σε μία σειρά με τον εξής τρόπο:

Take Care Of > Activities > Pets > Beds > Rooms > Employees > PetOwners

όπου από τα αριστερά είναι τα στοιχεία που μπορούμε να διαγράψουμε πρώτα σε σχέση με αυτά από τα δεξιά τους, ενώ από τα δεξιά είναι αυτά που μπορούμε να εισάγουμε πρώτα σε σχέση με τα αριστερά τους. Δηλαδή τα αριστερά είναι περισσότερο ανεξάρτητα ως προς την διαγραφή ενώ τα δεξιά ως προς την εισαγωγή.

- Τα παραπάνω λειτουργίες φαίνονται και στην παρακάτω εικόνα.

Διαχείριση Στοιχείων Κέντρου φ: X

localhost/petAccommodation/

Εφαρμογές

Υποφακέλους

Σύστημα διαχείρισης βάσης δεδομένων γραμματείας

SHOW TABLES

Πατήστε το κουμπί **SHOW TABLES** για να δείτε την λίστα των πινάκων της βάσης και επιλέξτε κάποιον πίνακα για επεξεργασία.

Εισαγωγή δεδομένων

Table Employees

Σημειώνουμε ότι παραμένει το ίδιο και πατήστε **SUBMIT** για να εισάγετε στοιχεία στην βάση.

Refresh Table

Ανανέωση του πίνακα για να δούμε ότι οι αλλαγές αποθηκεύτηκαν στην βάση

Επεξεργασία δεδομένων

Διαγραφή δεδομένων

ATEmployee	Job	YearsOfExperience	Specialization	FirstName	LastName	AFM	PhoneNumber	Address	Email	Availability
EI387715	Caretaker	5	Training	Jack	Daniel	546867217	6954283751	Estrella 7	krikri@yahoo.com	YES
EY093712	Animal Trainer	20	MarineMammals	Mike	Alan	564546202	6932300585	Bronx 114	krikri@yahoo.com	YES
IA784323	Animal Trainer	30	Veterinarian	Dan	Notariem	977834251	6934382145	Heraklus 83	leoforos13@windowslive.com	NO
IA828492	Animal Trainer	13	AnimalBehavioral	John	Savatzer	214595763	6977477511	Ontarel 80	rightthat@yahoo.com	NO
IO822544	Animal Trainer	25	AnimalBehavioral	Alex	Clifford	258969841	6977833545	Malakasa 23	kones@hotmail.com	YES
KI946839	Caretaker	14	Veterinarian	Jeremy	Walker	589965256	6956196384	Onirtha 6	everythingisnotok@gmail.com	YES