



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Προγραμματισμός Διαδικτύου Ασκήσεις Εργαστηρίου

Ενότητα: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ Νο 08

Δρ. Μηνάς Δασυγένης

mdasyg@ieee.org

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών

[http:// arch.ict.e.uowm.gr/mdasyg](http://arch.ict.e.uowm.gr/mdasyg)

Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Έκδοση Σεπτέμβριος 2011

Περιεχόμενα

1. Σκοπός της άσκησης 4
2. Ερωτήσεις/Ασκήσεις..... 4

1. Σκοπός της άσκησης

Εργαστήριο PHP#4:

- Προσθήκη διαγραφή νομών στον ιστοχώρο μας.
- Δημιουργία πινάκων και δεσμών μεταξύ των στηλών.
- Κριτήρια επιβολής συνέπειας της βάσης δεδομένων.
- Επεξεργασία της φόρμας καταχώρησης αξιολογήσεων.
- Επεξεργασία της φόρμας αναζήτησης αξιολογήσεων.

2. Ερωτήσεις/Ασκήσεις

Δημιουργήστε ένα φάκελο με το όνομα lab08 μέσα στο htdocs του xampp και τοποθετήστε μέσα σε αυτόν τα αρχεία που είχαν δημιουργηθεί στο προηγούμενο εργαστήριο.

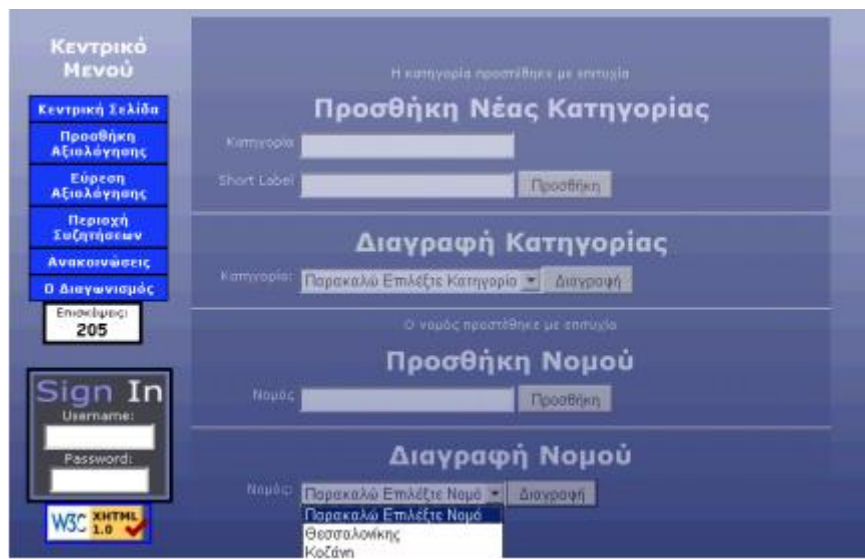
Επισκεφτείτε τη σελίδα <http://localhost/lab08> και επιβεβαιώστε ότι εμφανίζεται σωστά ο ιστοχώρος.

Προσθήκη/Διαγραφή Νομών στη βάση δεδομένων

Στο προηγούμενο εργαστήριο είχαμε κατασκευάσει τη σελίδα admin.php η οποία μέσω 2 forms τοποθετούσε νέες κατηγορίες ή διέγραφε υπάρχουσες κατηγορίες από τη βάση δεδομένων μας. Προκειμένου να ολοκληρώσουμε την εφαρμογή μας θα πρέπει να κατασκευάσουμε κάτι παρόμοιο για την προσθήκη και διαγραφή νομών.

Ασφαλώς επειδή οι νομοί είναι ένα στοιχείο που δεν τροποποιείται (τουλάχιστον δεν έχουν τροποποιηθεί τα τελευταία 63 χρόνια) θα μπορούσαμε να τοποθετήσουμε τους νομούς μέσα στο html αρχείο μας στατικά. Όμως έτσι δε θα μπορούσαμε να εκμεταλλευτούμε πλήρως την εύρεση αξιολογήσεων, αφού δε θα μπορούμε να το προσδιορίσουμε ως κριτήριο. Θα πρέπει λοιπόν να δημιουργήσουμε ένα πίνακα για να τοποθετήσουμε εκεί μέσα τους νομούς.

- Δημιουργήστε ένα πίνακα με το όνομα perfectures μέσα στη βάση δεδομένων μας ο οποίος θα έχει 2 στήλες
 - Η πρώτη στήλη θα έχει όνομα perfecture_id θα είναι int, auto_increment, not null, primary key
 - Η δεύτερη στήλη θα έχει όνομα perfecture_name θα είναι varchar (μέγιστο μήκος 30 χαρακτήρες), not null
- Προσθέστε στο αρχείο admin.php δύο ακόμη φόρμες, κάτω από αυτές που υπάρχουν και μέσα στο τμήμα maincontent, όμοιες με τις προϋπάρχουσες (που είχαν κατασκευαστεί για προσθήκη διαγραφή νομών) οι οποίες θα προσθέτουν και θα διαγράφουν νομούς. Προσθέστε από ένα hidden πεδίο σε κάθε μια από αυτές τις φόρμες, με όνομα perfecture_add και perfecture_delete το οποίο θα το χρησιμοποιήσετε σε έλεγχο if όπως ακριβώς το είχαμε κάνει με το κρυφό πεδίο delete_category.
 - Μην αγνοήσετε να δημιουργήσετε στο database_functions.inc τη συνάρτηση db_perfectures_print_option(); η οποία θα είναι ίδια με τη συνάρτηση db_categories_print_option(); με ελάχιστες διαφοροποιήσεις για την εμφάνιση των νομών (π.χ. Το sql ερώτημα θα είναι \$sql='SELECT * from PERFECTURES;').
 - Προσοχή: Ο πίνακας PERFECTURES έχει δύο στήλες (όχι όπως ο categories που έχει 3)
 - Αφού κατασκευάσετε τις παραπάνω 2 φόρμες, τοποθετήστε ενδεικτικά τους νομούς "Κοζάνη", "Θεσσαλονίκη", και επιβεβαιώστε ότι φαίνονται στη φόρμα 'Διαγραφή Νομών'. Η εικόνα που θα πρέπει να έχετε θα πρέπει να είναι η παρακάτω (Εικόνα 1):



Εικόνα 1 - Προσθήκη / Διαγραφή νομών στη βάση δεδομένων

- Τροποποιήστε το αρχείο add.php ώστε να σβήσετε τις παρακάτω 3 γραμμές

<option value="chalkidiki"> Νομός Χαλκιδικής </option>

<option value="thessaloniki"> Νομός Θεσσαλονίκης </option>

<option value="other"> Άλλος Νομός </option>

και να τις αντικαταστήσετε με μια κλήση της συνάρτησης db_perfectures_print_option(); ώστε η φόρμας μας να ζητάει από τη βάση δεδομένων τις κατηγορίες και να τις ενημερώνει αυτόματα, ακριβώς όπως οι κατηγορίες, λίγες γραμμές παραπάνω.

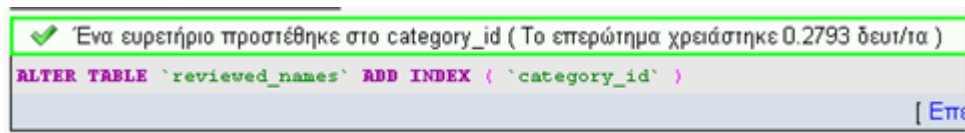
- Μεταβείτε στη σελίδα προσθήκης αξιολόγησης και επιβεβαιώστε ότι οι νομοί ενημερώνονται από τη βάση δεδομένων (δηλαδή, εμφανίζουν τους νομούς που έχετε προσθέσει στη βάση δεδομένων).

Ολοκληρώνοντας τη φόρμα προσθήκης αξιολόγησης

Δημιουργία των πινάκων και των σχέσεων

- Προκειμένου να ολοκληρώσουμε τη σελίδα προσθήκης αξιολόγησης θα πρέπει να δημιουργήσουμε κάποιους πίνακες, τους οποίους τους αποφασίσαμε αφού καταλάβαμε τις ανάγκες του ιστοχώρου. Η κανονικοποίηση και βελτιστοποίηση των πινάκων δεν είναι αντικείμενο αυτού του μαθήματος, οπότε δε θα αναλυθεί η διαδικασία καθορισμού των πινάκων. Το πιο σημαντικό στοιχείο, είναι να μην επαναλαμβάνεται καμία πληροφορία, κάτι που θα γίνει με τη διασύνδεση των πινάκων, αφού δημιουργηθούν.
- Παρατίθενται οι πίνακες και οι στήλες που θα πρέπει να δημιουργήσετε:
 - Δημιουργήστε ένα πίνακα με όνομα **reviewsgr** (ο πίνακας αυτός θα φέρει τα κείμενα των αξιολογήσεων) με τις παρακάτω στήλες
 - reviews_id, int, auto increment, not null, primary key
 - reviewed_id, int, not null
 - review_text, text, not null
 - review_rating, enum (τιμές '0','1','2','3','4','5')
 - review_fileimage1, varchar(max 30), (null allowed)
 - review_fileimage2, varchar(max 30), (null allowed)
 - review_fileimage3, varchar(max 30), (null allowed)
 - review_approved, bool, (null allowed)
 - user_id, int, not null
 - Δημιουργήστε ένα πίνακα με όνομα **users** (ο πίνακας αυτός θα φέρει τους χρήστες του ιστοχώρου μας) με τις παρακάτω στήλες
 - user_id, int, auto increment, not null, primary key
 - username, varchar(10), unique, not null
 - password, varchar(10), not null
 - fullname, varchar(30), not null
 - email, varchar(30), unique, not null
 - number_of_reviews, smallint
 - year_of_birth, smallint, not null
 - Isactive, bool, not null

- Δημιουργήστε ένα πίνακα με όνομα **reviewed_names** (ο πίνακας αυτός θα φέρει τα ονόματα αυτών που έχουν αξιολογηθεί) με τις παρακάτω στήλες:
 - reviewed_id, auto increment, not null, primary key
 - reviewed_name, varchar(20), unique, not null
 - category_id, int, not null
 - perfecture_id, int, not null
 - reviewed_image1, varchar(max 30), (null allowed)
 - reviewed_image2, varchar(max 30), (null allowed)
 - reviewed_image3, varchar(max 30), (null allowed)
 - telephone1, varchar (max 12)
 - telephone2, varchar (max 12)
 - fax, varchar (max 12)
 - email, varchar (max 12)
 - address, varchar (max30)
 - city, varchar(max 30)
 - average_rating, float, not null
- Το επόμενο βήμα είναι να κάνουμε τις συνδέσεις των πινάκων. Για να το επιτύχουμε αυτό:
 - Πρέπει να αλλάξουμε το STORAGE ENGINE (τρόπος αποθήκευσης) όλων των πινάκων σε InnoDB το οποίο επιτρέπει τη SQL εντολή foreignkey. Αυτό επιτυγχάνεται με το να επιλέγουμε κάθε φορά ένα πίνακα, στη συνέχεια πηγαίνουμε στο δεσμό Λειτουργίες, και στη συνέχεια πατάμε στο Storage Engine και επιλέγουμε InnoDB. Πατάμε το κουμπί εκτέλεση. Αυτό πρέπει να επαναληφθεί για κάθε πίνακα.
 - Επιλέγουμε τον πίνακα reviewed_names όπου κάποιες στήλες θα συνδεθούν με κλειδιά που βρίσκονται σε άλλους πίνακες.
 - Επιλέγουμε τη στήλη που θέλουμε να συνδέσουμε σε άλλη (foreign). Επιλέξτε τη στήλη category_id. Πατήστε το εικονίδιο που αναγράφει 'Ευρετήριο'. Μόλις το πατήσουμε θα δούμε το παρακάτω παράθυρο (Εικόνα 2):



Εικόνα 2 - Σύνδεση πινάκων

- Επιλέγουμε το δεσμό εμφάνιση σχέσεων (αν δεν εμφανίζεται τότε δεν έχετε μετατρέψει το Storage engine του πίνακα σε InnoDB)
- Επιλέξτε το category_id που βρίσκεται στον πίνακα categories, όπως παρακάτω (Εικόνα 3):



Εικόνα 3 - Μετατροπές στηλών πίνακα

- Επίσης επιλέξτε: On Delete -RESTRICT- που σημαίνει αν προσπαθήσουμε να σβήσουμε από τον πίνακα categories ένα category_id το οποίο συνδέεται με κάποια καταχώρηση σε αυτόν τον πίνακα, να μην επιτραπεί. Επίσης επιλέγουμε On UPDATE – CASCADE- που σημαίνει ότι αν αλλάξουμε από τον πίνακα categories ένα category_id το οποίο συνδέεται με κάποια καταχώρηση σε αυτόν τον πίνακα, να γίνει η ενημέρωση αυτόματα και σε αυτόν τον πίνακα.
- Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία για το πεδίο prefecture_id και συνδέστε το κατάλληλα.
- Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία για το πεδίο reviewed_id του πίνακα reviewsgf και συνδέστε το κατάλληλα.
- Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία για το πεδίο reviewed_id του πίνακα reviewsgf και συνδέστε το κατάλληλα.
- Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία για το πεδίο user_id του πίνακα reviewsgf και συνδέστε το κατάλληλα.

Επεξεργασία της φόρμας προσθήκης αξιολογήσεων

- Ανοίξτε το αρχείο που επεξεργάζεται τη φόρμα που έχει στείλει ο χρήστης και έχει όνομα add_process.php . Ο κώδικας σε αυτή τη σελίδα θα τοποθετεί στη βάση δεδομένων στον πίνακα reviewsgf τα στοιχεία που έχει δώσει ο χρήστης σύμφωνα με τις παρακάτω κατευθύνσεις:
- Στον ιστοχώρο μας θα επιτρέπουμε αξιολογήσεις μόνο από χρήστες που έχουν κάνει login. Θα πρέπει λοιπόν να υπάρχει τουλάχιστον ένας χρήστης στον πίνακα users για να τοποθετήσουμε έστω μια καταχώρηση. Προσεχώς θα δούμε πως θα δημιουργούμε χρήστες, αλλά για την ώρα θέλουμε μόνο να λειτουργήσει η φόρμα. Προσθέστε ένα χρήστη admin, με password=admin με user_id=500 κ.α. στον πίνακα users χρησιμοποιώντας την παρακάτω SQL εντολή (ή τοποθετώντας τις αντίστοιχες τιμές χειρωνακτικά):

```
INSERT INTO `gsite`.`users` (`user_id`, `username`, `password`, `fullname`, `email`,  
`number_of_reviews`, `year_of_birth`, `isactive` )  
VALUES ('500', 'admin', 'admin', 'Administrator', 'admin@vlsi.gr', '0', '1976', '1');
```

- Επίσης δημιουργήστε μια δοκιμαστική καταχώρηση στο reviewed_names, και συμπληρώστε τα 4 πρώτα πεδία με τιμές id=0,name=TEST, κατηγορία_id=(επιλέξτε μια επιλογή από αυτές που έχετε δημιουργήσει), νομός_id=(επιλέξτε μια επιλογή από αυτές που έχετε δημιουργήσει).

- Στο αρχείο add_process.php:
 - Αρχικά θα ανοίγει τη βάση δεδομένων με την κλήση της συνάρτησης db_open(). Τοποθετήστε αυτήν την εντολή αμέσως μετά τους ελέγχους ότι δεν είναι empty οι μεταβλητές που έχουν γίνει POST .

```
if( empty($category) || empty($perfecture) || empty($rating) || empty($review) )
```

- Ομοίως πριν να κλείσει ο κώδικας php με ?> δώστε db_close(); για να κλείνουμε τη σύνδεση με τη βάση.
- Στη συνέχεια θα πρέπει να ψάξουμε να βρούμε στον πίνακα reviewed_names αν το στοιχείο που πρόκειται να προσθέσουμε review υπάρχει και έχει id. Αν υπάρχει θα πάρουμε το id και θα το χρησιμοποιήσουμε. Διαφορετικά θα πρέπει να τοποθετήσουμε μια καινούργια καταχώρηση στον πίνακα reviewed_names. Οι παρακάτω εντολές θα τοποθετηθούν πριν να κλείσει ο κώδικας php του τμήματος maincontent.
- Η εντολή SQL που θα δώσουμε είναι:

```
$sql = "select * from reviewed_names where reviewed_name='$elementname' Limit 1";
```

- Εκτελέστε την ανωτέρω εντολή. Στη συνέχεια θα την ελέγξετε αν εκτελέστηκε σωστά.
 - Αν βρέθηκε κάτι τότε ο αριθμός των αποτελεσμάτων, ο οποίος θα υπολογιστεί με τη χρήση της συνάρτησης mysql_numrows θα είναι μεγαλύτερος από 0. Σε αυτήν την περίπτωση, θα έχουμε ένα reviewed_id το οποίο θα το χρησιμοποιήσουμε παρακάτω.
 - Αν δεν έχουμε κάποιο match τότε θα έχουμε 0 αποτελέσματα. Σε αυτήν την περίπτωση θα πρέπει να δημιουργήσουμε μια νέα καταχώρηση στον πίνακα reviewed_names, να βρούμε το id που θα πάρει και να χρησιμοποιήσουμε αυτό το id.
 - Όλα τα παραπάνω υλοποιούνται με τον παρακάτω κώδικα:

```
if (mysql_numrows($result) >0 && $row = mysql_fetch_array($result))
{
    $reviewed_id=$row[reviewed_id];
    echo "Βρέθηκε εγγραφή για την ονομασία $elementname με id=".$reviewed_id;
}
else
{
    echo "Δε βρέθηκε εγγραφή. Θα δημιουργηθεί νέα καταχώρηση";
    $sql = "insert into reviewed_names
(reviewed_id,reviewed_name,category_id,perfecture_id) values
(NULL,'$elementname','$category','$perfecture)";
    @ $result = mysql_query($sql);

    if ($result) { echo "Προστέθηκε με επιτυχία";}
    else { echo "Παρουσιάστηκε πρόβλημα".mysql_error();}

    // Προσπάθεια για 2η φορά να βρούμε το id
    // Αυτό πρέπει να πετύχει γιατί έχουμε εισάγει στον πίνακα μια τέτοια καταχώρηση
    $sql = "select * from reviewed_names where reviewed_name='$elementname' Limit 1";
```

```

@ $result = mysql_query($sql);

if (mysql_numrows($result) >0 && $row = mysql_fetch_array($result))
{
$reviewed_id=$row[reviewed_id];
echo "Βρέθηκε εγγραφή για την ονομασία $elementname με id=".$reviewed_id;
}
}

```

- Σε αυτό το σημείο έχουμε έναν αριθμό που αντιστοιχεί στο id που αντιστοιχεί στο reviewed_id στον πίνακα \$reviewed_names. Ο αριθμός αυτός βρίσκεται στη μεταβλητή \$reviewed_id.
- Δοκιμάστε τον κώδικα μέχρι αυτό το σημείο. Συγκεκριμένα συμπληρώστε τη φόρμα προσθήκης αξιολόγησης με δοκιμαστικά στοιχεία.
 - Δώστε ένα όνομα που υπάρχει (π.χ. TEST) και δείτε τα μηνύματα ότι λειτουργεί σωστά.
 - Δώστε ένα όνομα που δεν υπάρχει (π.χ. TEST2) και δείτε τα νέα μηνύματα (και τη βάση δεδομένων με το phpmyadmin ότι έχει ενημερωθεί.)
 - Δώστε πάλι ένα όνομα που βάλατε πριν (π.χ. TEST2) και δείτε ότι τώρα αμέσως βρίσκεται το id, αφού έχει τοποθετηθεί στη βάση.
- Σε αυτό το σημείο έχουμε όλα τα στοιχεία για να δώσουμε την εντολή ενημέρωσης της βάσης (το user_id προς το παρόν θα το τοποθετήσουμε σε μια προεπιλεγμένη τιμή, σε ένα user_id που υπάρχει, όπως στο 500 το οποίο αντιστοιχεί σε έγκυρο χρήστη.
- Η ενημέρωση της βάσης δεδομένων επιτυγχάνεται με τον παρακάτω τρόπο:

```

$user_id=500;
/* Start inserting to database reviewsgr */
$sql = "insert into reviewsgr values (NULL,$reviewed_id,$review,$rating,$filename[0],
'$filename[1]','$filename[2]','0',$user_id)";
@ $result = mysql_query($sql);

if ($result) { echo "Προστέθηκε με επιτυχία";}
else { echo "Παρουσιάστηκε πρόβλημα".mysql_error();}

```

- Δοκιμάστε τη σελίδα προσθήκης αξιολογήσεων. Ελέγξτε ότι λειτουργεί σωστά ο κώδικας (μεταφορτώστε και εικόνες) και ενημερώνεται η βάση (επιβεβαιώστε το από phpmyadmin).

Επεξεργασία της φόρμας εύρεσης αξιολογήσεων

- Ανοίξτε το αρχείο search.php. Το πρώτο στοιχείο που θα κάνουμε θα είναι να τροποποιήσουμε το κομμάτι της φόρμας που παρουσιάζει τις κατηγορίες. Πηγαίνετε μέσα στο κομμάτι που είναι το fieldset και διαγράψτε τις τιμές που είχαμε βάλει. Θα τοποθετήσουμε μια κλήση συστήματος στη συνάρτηση

db_categories_print_checkbox() ;

- η οποία αφού κάνει μια κλήση στη βάση δεδομένων για να βρει τις κατηγορίες, χρησιμοποιεί ένα βρόγχο παρόμοιο με τη συνάρτηση db_categories_print_option() θα τυπώνει τις κατηγορίες όπως παρακάτω:

```
echo "<p><label>$row[category_description]</label> <input type='checkbox' name='category[[]' value='"$row[category_id]" </p>";
```

- Στο αρχείο search.php τοποθετήστε μέσα στα fieldset την κλήση της ανωτέρω συνάρτησης, αφού πρώτα δημιουργήσετε τη σύνδεση με τη βάση δεδομένων (db_open) και μετά την κλήση της db_categories_print_checkbox(); την κλείσετε.
- Επίσης τροποποιήστε τον κώδικα που βρίσκεται λίγο παρακάτω, ώστε να βρίσκονται αυτόματα οι νομοί, χρησιμοποιώντας τη συνάρτηση db_perfectures_print_option(); που έχετε δημιουργήσει πριν.
- Επειδή θέλουμε να μπορούμε να ψάξουμε και σε όλους τους νομούς, τοποθετήστε αμέσως κάτω από την επιλογή “Παρακαλώ επιλέξτε Νομό” την επιλογή όλοι οι νομοί, με το να προσθέσετε τη γραμμή, όπως κατωθι:

```
<option value="">Παρακαλώ Επιλέξτε Νομό</option>
```

```
<option value="99">Όλοι οι νομοί</option>
```

- Απομακρύνετε το action (action="search_process.php") από τη φόρμα, ώστε να γίνεται αποστολή των στοιχείων στο ίδιο αρχείο (search.php).
- Επισκεφτείτε τη σελίδα <http://localhost/search.php> και δείτε ότι εμφανίζονται οι κατηγορίες και οι νομοί που έχετε τοποθετήσει στη βάση δεδομένων σας.
- Πριν κλείσει το τμήμα </div> θα τοποθετήσουμε τον κώδικα που θα κάνει search. Αμέσως μέσα στον κώδικα θα πρέπει να δώσετε έναν έλεγχο ότι υπάρχει και δεν είναι άδεια η μεταβλητή \$_POST['elementname']; Δηλαδή, ο παρακάτω κώδικας θα εκτελείται εφόσον υπάρχουν χαρακτηριστικές στο \$_POST['elementname'], διαφορετικά δε θα εκτελείται.
- Παρομοίως η μεταβλητή \$_POST['perfecture']; δε θα πρέπει να είναι κενή.
- Στη συνέχεια θα πρέπει να βρούμε πόσες κατηγορίες έχει επιλέξει ο χρήστης. Χρησιμοποιήστε τη συνάρτηση sizeof στον πίνακα \$_POST['category'] και δώστε την τιμή στη μεταβλητή \$nr_categories.
 - Η εντολή SQL που θα χρησιμοποιήσουμε για να ψάξουμε τη βάση δεδομένων μας, αν έχουμε 2 κατηγορίες με id=8 και id=4 είναι:

```
SELECT * FROM `reviewed_names` WHERE (category_id='8' OR category_id='4') AND reviewed_name LIKE "%TEST%"
```

- Η εντολή SQL που θα χρησιμοποιήσουμε για να ψάξουμε τη βάση δεδομένων μας, αν έχουμε 3 κατηγορίες με id=8 και id=4, id=3 είναι:

```
SELECT * FROM `reviewed_names` WHERE (category_id='8' OR category_id='4' or category_id='3') AND reviewed_name LIKE "%TEST%"
```

- Πρέπει λοιπόν αναλόγως του αριθμού των nr_categories να κατασκευάσουμε αναλόγως το κομμάτι του ερωτήματος που βρίσκεται μέσα σε παρενθέσεις. Για να το κάνουμε αυτό θα χρησιμοποιήσουμε μια επαναληπτική δομή if όπως παρακάτω, χρησιμοποιώντας το τελεστή . για να ενώνουμε τα κομμάτια του \$categories:

```

$categories=" category_id='".$_POST['category']['0'].'" ";
for($i=1;$i<$nr_categories;$i++)
{
$categories=$categories." OR category_id='".$_POST['category'][$i].'" ";
}

```

- Επίσης πρέπει να διαχωρίσουμε τις περιπτώσεις που έχουμε δηλώσει κάποιο νομό ή όλους τους νομούς (id=99). Αν έχουμε δηλώσει συγκεκριμένο νομό (δηλαδή δεν υπάρχει η τιμή 99 στη μεταβλητή \$_POST['perfecture']) τότε πρέπει στο ερώτημα του SQL να προστεθεί η εντολή 'perfecture_id=\\"XXX\\" AND '). Αυτό επιτυγχάνεται με το παρακάτω κομμάτι κώδικα:

```

if(!$_POST['perfecture']==99)
{ $perfecture=" perfecture_id='".$_POST['perfecture'].'" AND "; }
else
{ $perfecture=" "; }

```

- Τέλος, δημιουργούμε μια λίστα με τα ονόματα των αποτελεσμάτων που έχουν κάποια αξιολόγηση με το παρακάτω κομμάτι κώδικα:

```

$sql = "select * from reviewed_names where $categories $perfecture reviewed_name LIKE '%$_POST[elementname]%' Limit 300";
@ $result = mysql_query($sql);

if (mysql_numrows($result) >0)
{
echo "Βρέθηκαν οι παρακάτω καταχωρήσεις:<br>";
echo "<ul>";

while($row = mysql_fetch_array($result))
{
echo "<li>$row[reviewed_name]</li>";
}
echo "</ul>";
}
else
{
echo "Δε βρέθηκαν καταχωρήσεις. Παρακαλώ δοκιμάστε με διαφορετικά κριτήρια";
}

```

- Επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://localhost/lab08/search.php> και ψάξτε για ονόματα που υπάρχουν ή όχι στη βάση δεδομένων και επιβεβαιώστε την ορθή λειτουργία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Προς το παρόν δεν μας ενδιαφέρει η ασφάλεια γιατί θέλουμε να κατασκευάσουμε κάτι λειτουργικό. Οι κώδικες σε αυτό το εργαστήριο δε προστατεύονται καθόλου από κακούς χρήστες. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα στοιχεία που έχουν αναφερθεί σε προηγούμενα εργαστήρια ή στη θεωρία για να θωρακίσετε τις σελίδες σας.