

# Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου

*3η εργασία στις Τεχνολογίες Εφαρμογών Διαδικτύου*

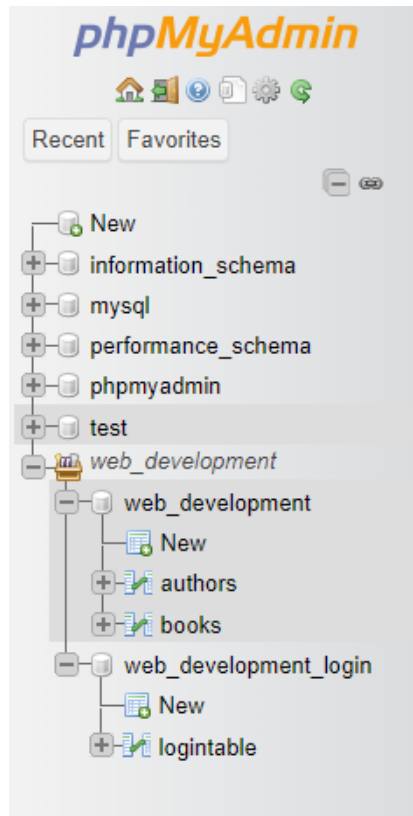


**Ονοματεπώνυμο και ΑΜ**

Κούρτης Παναγιώτης ΑΜ: 1117202100107

## ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕΣΩ ΡΗΡΜΗADMIN:

Δημιουργία 2 βάσεων δεδομένων μέσω της phpMyAdmin της web\_development και της web\_development\_login.



Έπειτα, δημιουργώ 2 tables στην πρώτη Βάση (web\_development) την authors και την books, τα οποία περιέχουν τις πληροφορίες των συγγραφέων και των βιβλίων που φαίνονται στην εκφώνηση.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> authors	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> books	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KiB	-
2 tables	Sum	9	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	0 B

↑ ☐ Check all With selected: ▼

### authors table (πριν την προσθήκη νέου στοιχείου)

	ID	Name	Surname	Nationality	DateOfBirth
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	Franz	Kafka	Bohemian	1883-07-03
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	3	James	Joyce	Irish	1882-02-02
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	4	Charles	Dickens	English	1812-02-07
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	7	Ernest	Hemingway	American	1899-07-21

books table (πριν την προσθήκη νέου στοιχείου)

web\_development

New

authors

books

web\_development\_login

New

	ID	Title	AuthorID	Year	Publisher
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	23456	Looking back	2	1908	Adams
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	40043	The paradise place	7	1977	Francis
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	78768	Peace	4	1980	Taylor

Users Tom και Meryl

StructureSQLSearchQueryExportImportOperationsPrivilegesRoutines

Users having access to "web\_development"

	User name	Host name	Type	Privileges	Grant	Action
<input type="checkbox"/>	Tom	localhost	wildcard: web_development	ALL PRIVILEGES	No	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	meryl	localhost	wildcard: web_development	ALL PRIVILEGES	No	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	global	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	::1	global	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit privileges Export
<input type="checkbox"/>	root	localhost	global	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit privileges Export

☐ Check all With selected: Export

web\_development

web\_development

New

authors

books

web\_development\_login

New

logintable

Extra options

	ID	Username	Password	LoginAttempts	LastAttempt
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	Tom	\$2y\$10\$xoqGJSamCDSxAu8k20I9SOLF1b.YHbvQjrRP8uzTdK...	0	2024-07-01 13:56:43
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	meryl	\$2y\$10\$xoqGJSamCDSxAu8k20I9SOLF1b.YHbvQjrRP8uzTdK...	0	2024-07-01 13:56:43

☐ Check all With selected: Edit Copy Delete Export

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

## SCREENSHOT ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:

### Login.html

```
C: > xampp > htdocs > web_project > <> login.html > html > head > script
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head lang="en">
4      <title>Assignment 3</title>
5      <meta charset="utf-8">
6      <script type="text/javascript">
7          function validateForm() { // Synartisi gia elegxo tou form prin tin ypovolh
8              var user = document.getElementById("user").value; // Pairnei tin timi tou pediou tou username
9              var passwd = document.getElementById("passwd").value; // Pairnei tin timi tou pediou tou password
10             if (user == "" || passwd == "") { // Elegxei an to username i to password einai adeio
11                 alert("Username and Password must be filled out"); // Emfanizei minima alert an kapoio pedio einai adeio
12                 return false; // Epistrefei false gia na akyrwthei i ypovolh tou form
13             }
14             return true; // Epistrefei true an ola ta pedia einai symplirwmena
15         }
16     </script>
17 </head>
18 <body>
19     <form method="post" action="process_login.php" id="LoginForm" onsubmit="return validateForm()"> <!-- Form gia to login -->
20         <h1>Login</h1> <!-- Titlos -->
21         <label>User Name</label><br> <!-- Label gia to username -->
22         <input type="text" name="user" id="user"><br><br> <!-- Pedio gia tin eisagwgi tou username -->
23         <label>Password</label><br> <!-- Label gia to password -->
24         <input type="password" name="password" id="passwd"><br><br> <!-- Pedio gia tin eisagwgi tou password -->
25         <label>Database</label><br> <!-- Label gia tin epilogi tis vasis dedomenwn -->
26         <select name="choice"> <!-- Dropdown lista gia tin epilogi tis vasis dedomenwn -->
27             <option>web_development</option>
28             <option>web_development_login</option>
29         </select><br><br><br>
30         <input type="submit" name="submit" value="Login"> <!-- Koumpi ypovolhs -->
31     </form>
32 </body>
33 </html>
34
```

Αυτό το αρχείο είναι η σελίδα εισόδου όπου οι χρήστες εισάγουν το όνομα χρήστη, τον κωδικό πρόσβασης και επιλέγουν τη βάση δεδομένων στην οποία θέλουν να συνδεθούν.

- **validateForm():** Αυτή η JavaScript συνάρτηση ελέγχει αν τα πεδία "User Name" και "Password" είναι συμπληρωμένα πριν την υποβολή της φόρμας. Εάν κάποιο πεδίο είναι κενό, εμφανίζεται μήνυμα ειδοποίησης και η φόρμα δεν υποβάλλεται.
- **<form>:** Η φόρμα χρησιμοποιεί τη μέθοδο POST για να στείλει τα δεδομένα στο process\_login.php. Περιλαμβάνει πεδία για το όνομα χρήστη, τον κωδικό πρόσβασης και την επιλογή βάσης δεδομένων.

## Logout.php

```
C: > xampp > htdocs > web_project > 📁 logout.php
1  <!--Onoma: Panagiotis Kourtis -->
2  <?php
3  session_start(); // Ksekinima tou session
4  session_unset(); // Katharismos twn metablitwn tou session
5  session_destroy(); // Katastrofi tou session
6  header("Location: login.html"); // Anakateuthinsi stin login selida
7  exit(); // Termatismos tou script
8  ?>
9  
```

Αυτό το αρχείο είναι υπεύθυνο για την αποσύνδεση του χρήστη από την εφαρμογή.

- **session\_start():** Ξεκινά μια νέα συνεδρία ή επαναχρησιμοποιεί μια υπάρχουσα.
- **session\_unset():** Καθαρίζει όλες τις συνεδριακές μεταβλητές.
- **session\_destroy():** Καταστρέφει την τρέχουσα συνεδρία.
- **header("Location: login.html"):** Ανακατευθύνει τον χρήστη στη σελίδα εισόδου μετά την αποσύνδεση.

# Process\_login.php

```
1 <!--Όνομα: Panagiotis Kourtis -->
2 <?php
3 session_start(); // Ξεκινάμε το session για τον χρήστη
4 error_reporting(E_ALL);
5 ini_set('display_errors', 1); // Ενεργοποιούμε την αναφορά λαθών για debugging
6
7 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { // Ελέγχουμε αν η μέθοδος του αιτήματος είναι POST
8     $DBHOST = "localhost";
9     $DBUSER = "root"; // Αλλάξτε σε χρήστη MySQL
10    $DBPASSWD = ""; // Αλλάξτε σε κωδικό MySQL
11    $DBNAME = "web_development_login"; // Αυτή πρέπει να είναι η βάση δεδομένων login
12
13    $conn = new mysqli($DBHOST, $DBUSER, $DBPASSWD, $DBNAME); // Δημιουργούμε σύνδεση με τη βάση δεδομένων
14
15    if ($conn->connect_error) { // Ελέγχουμε για σφάλματα σύνδεσης
16        die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
17    }
18
19    $user = isset($_POST['user']) ? $conn->real_escape_string($_POST['user']) : ''; // Λαμβάνουμε το όνομα χρήστη και το καθαρίζουμε
20    $passwd = isset($_POST['password']) ? $conn->real_escape_string($_POST['password']) : ''; // Λαμβάνουμε τον κωδικό και το καθαρίζουμε
21    $dbname = isset($_POST['choice']) ? $conn->real_escape_string($_POST['choice']) : ''; // Λαμβάνουμε τη βάση δεδομένων και το καθαρίζουμε
22
23    if (empty($user) || empty($passwd) || empty($dbname)) { // Ελέγχουμε αν όλα τα πεδία είναι συμπληρωμένα
24        echo "Please fill all fields.";
25        exit;
26    }
27
28    $sql = "SELECT * FROM logintable WHERE Username='$user'"; // Δημιουργούμε το ερώτημα για να βρούμε τον χρήστη
29    $result = $conn->query($sql); // Εκτελούμε το ερώτημα
30
31    if ($result->num_rows > 0) { // Ελέγχουμε αν ο χρήστης βρέθηκε
32        $row = $result->fetch_assoc();
33        if (password_verify($passwd, $row['Password'])) { // Ελέγχουμε αν ο κωδικός ταιριάζει με τον hashed κωδικό στη βάση δεδομένων
34            $_SESSION['user'] = $user; // Αποθηκεύουμε το όνομα χρήστη στη συνεδρία
35            $_SESSION['dbname'] = $dbname; // Αποθηκεύουμε τη βάση δεδομένων στη συνεδρία
36            $_SESSION['login_attempts'] = 0; // Επαναφέρουμε τις προσπάθειες σύνδεσης
37            echo "<h1>Process Login</h1>";
38            echo "<h2>User '$user' authenticated</h2>";
39            echo "<form method='post' action='select_action.php'>";
40            echo "<input type='submit' value='Next'>";
41            echo "</form>";
42            exit;
43        } else {
44            handle_failed_login("Wrong password. Updating wrong login attempts."); // Διαχείριση αποτυχημένης προσπάθειας σύνδεσης
45        }
46    } else {
47        handle_failed_login("User does not exist."); // Διαχείριση αποτυχημένης προσπάθειας σύνδεσης
48    }
49    $conn->close(); // Κλείνουμε τη σύνδεση με τη βάση δεδομένων
50 } else {
51     header("Location: login.html"); // Ανακατεύθυνση αν το αίτημα δεν είναι POST
52     exit;
53 }
54
55 function handle_failed_login($message) { // Λειτουργία διαχείρισης αποτυχημένης προσπάθειας σύνδεσης
56     if (!isset($_SESSION['login_attempts'])) {
57         $_SESSION['login_attempts'] = 0; // Αν δεν υπάρχουν προσπάθειες σύνδεσης, ορίζουμε σε 0
58     }
59
60     $_SESSION['login_attempts'] += 1; // Αύξηση του μετρητή προσπαθειών σύνδεσης
61     $attempts = $_SESSION['login_attempts'];
62
63     echo "<h1>Process Login</h1>";
64
65     if ($attempts >= 3) { // Έλεγχος για μέγιστο αριθμό προσπαθειών
66         if (isset($_SESSION['last_attempt_time'])) {
67             $difference = time() - $_SESSION['last_attempt_time'];
68             if ($difference <= 30) {
69                 echo "<h2>User login is blocked</h2>";
70                 echo "<h2>User is not authenticated. Go back and try again.</h2>";
71                 exit;
72             } else {
73                 unset($_SESSION['last_attempt_time']);
74                 $_SESSION['login_attempts'] = 1;
75             }
76         }
77     }
78 }
```

```

76     } else {
77         $_SESSION['last_attempt_time'] = time();
78         echo "<h2>$message Attempt $attempts.</h2>";
79         echo "<h2>Wrong password given for 3 times. Try again in 30s.</h2>";
80         echo "<h2>User is not authenticated. Go back and try again.</h2>";
81         exit;
82     }
83 }
84
85 echo "<h2>$message Attempt $attempts.</h2>";
86 echo "<h2>User is not authenticated. Go back and try again.</h2>";
87 exit;
88 }
89 ?>
90

```

Αυτό το αρχείο διαχειρίζεται τη διαδικασία εισόδου του χρήστη.

- **session\_start():** Ξεκινά μια νέα συνεδρία ή επαναχρησιμοποιεί μια υπάρχουσα.
- **\$\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST":** Ελέγχει αν το αίτημα είναι POST για να διασφαλιστεί ότι η φόρμα υποβλήθηκε.
- **mysqli:** Δημιουργεί μια σύνδεση με τη βάση δεδομένων χρησιμοποιώντας τα δεδομένα σύνδεσης (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) που εισήγαγε ο χρήστης.
- **password\_verify():** Ελέγχει αν ο κωδικός πρόσβασης που εισήγαγε ο χρήστης ταιριάζει με τον κατακερματισμένο κωδικό πρόσβασης που είναι αποθηκευμένος στη βάση δεδομένων.
- **\$\_SESSION['user'], \$\_SESSION['dbname']:** Αποθηκεύει το όνομα χρήστη και τη βάση δεδομένων στη συνεδρία εάν η είσοδος είναι επιτυχής.
- **handle\_failed\_login():** Διαχειρίζεται τις αποτυχημένες προσπάθειες εισόδου, αυξάνοντας τον αριθμό των αποτυχημένων προσπαθειών και αποκλείοντας τον χρήστη για 30 δευτερόλεπτα μετά από τρεις αποτυχημένες προσπάθειες.



# Process\_insert.php

C:\> xampp > htdocs > web\_project > 📁 process\_insert.php

```
1 <!--Onoma: Panagiotis Kourtis -->
2 <?php
3 session_start(); // Ksekinima tou session
4 error_reporting(E_ALL); // Emfanisi olwn twn errors
5 ini_set('display_errors', 1); // Emfanisi errors stin othoni
6
7 if (!isset($_SESSION['user']) || !isset($_SESSION['dbname'])) { // Elegxos an to session exei setarei ta user kai dbname
8     header("Location: login.html"); // Anakateuthinsi stin login selida an den exoun setarei
9     exit;
10 }
11
12 $DBHOST = "localhost"; // Orismos tou host
13 $DBUSER = $_SESSION['user']; // Orismos tou user apo to session
14 $DBPASSWD = "123"; // Orismos tou password tou MySQL
15 $DBNAME = $_SESSION['dbname']; // Orismos tou onomatos tis vasis apo to session
16
17 $conn = new mysqli($DBHOST, $DBUSER, $DBPASSWD, $DBNAME); // Sindesi sti vasi
18
19 if ($conn->connect_error) { // Elegxos sindesis sti vasi
20     die("Connection failed: " . $conn->connect_error); // Emfanisi minimatos sfalmatos an i sindesi apotygyxi
21 }
22
23 $table = $_GET['table']; // Apothikefsi tis timis tou pinaka apo to URL
24
25 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { // Elegxos an to request method einai POST
26     if ($table == "Authors") { // An o pinakas einai oi Authors
27         $id = $conn->real_escape_string($_POST['id']); // Apothikefsi kai katharismos tou id
28         $name = $conn->real_escape_string($_POST['name']); // Apothikefsi kai katharismos tou onomatos
29         $surname = $conn->real_escape_string($_POST['surname']); // Apothikefsi kai katharismos tou epithetoy
30         $nationality = $conn->real_escape_string($_POST['natio']); // Apothikefsi kai katharismos tis ethnikotitas
31         $date = $conn->real_escape_string($_POST['date']); // Apothikefsi kai katharismos tis imerominias gennisis
32
33         $query = "INSERT INTO Authors (ID, Name, Surname, Nationality, DateOfBirth) VALUES ('$id', '$name', '$surname', '$nationality', '$date')"; // Eisagogi dedomenwn ston pinaka Authors
34     } elseif ($table == "Books") { // An o pinakas einai oi Books
35         $id = $conn->real_escape_string($_POST['id']); // Apothikefsi kai katharismos tou id
36         $title = $conn->real_escape_string($_POST['title']); // Apothikefsi kai katharismos tou titlou
37         $authorID = $conn->real_escape_string($_POST['authorID']); // Apothikefsi kai katharismos tou authorID
38         $year = $conn->real_escape_string($_POST['year']); // Apothikefsi kai katharismos tou etous
39         $publisher = $conn->real_escape_string($_POST['publisher']); // Apothikefsi kai katharismos tou ekdoti
40
41         // Eisagogi tou neou syggrafea
42         $authorName = $conn->real_escape_string($_POST['authorName']); // Apothikefsi kai katharismos tou onomatos tou syggrafea
43         $authorSurname = $conn->real_escape_string($_POST['authorSurname']); // Apothikefsi kai katharismos tou epithetoy tou syggrafea
44         $authorNationality = $conn->real_escape_string($_POST['authorNationality']); // Apothikefsi kai katharismos tis ethnikotitas tou syggrafea
45         $authorDOB = $conn->real_escape_string($_POST['authorDOB']); // Apothikefsi kai katharismos tis imerominias gennisis tou syggrafea
46
47         $insertAuthorQuery = "INSERT INTO Authors (ID, Name, Surname, Nationality, DateOfBirth) VALUES ('$authorID', '$authorName', '$authorSurname', '$authorNationality', '$authorDOB')";
48         if ($conn->query($insertAuthorQuery) !== TRUE) { // Elegxos an i eisagogi tou syggrafea egine epitixos
49             echo "Error inserting author: " . $conn->error; // Emfanisi minimatos sfalmatos
50             exit;
51         }
52
53         // Eisagogi tou bibliou me to ID tou neou syggrafea
54         $query = "INSERT INTO Books (ID, Title, AuthorID, Year, Publisher) VALUES ('$id', '$title', '$authorID', '$year', '$publisher')"; // Eisagogi dedomenwn ston pinaka Books
55     }
56
57     if ($conn->query($query) === TRUE) { // Elegxos an i eisagogi egine epitixos
58         echo "New record created successfully"; // Emfanisi epitixias
59     } else {
60         echo "Error: " . $query . "<br>" . $conn->error; // Emfanisi minimatos sfalmatos
61     }
62 }
63 ?>
64 <!DOCTYPE html>
65 <html>
66 <head lang="en">
67     <title>Insert Record</title>
68     <meta charset="utf-8" />
69 </head>
70 <body>
71     <h1>Catalog insert for table <?php echo $table; ?></h1><br> <!-- Titlos me to onoma tou pinaka -->
72     <form method="post" action="process_insert.php?table=<?php echo $table; ?>"> <!-- Form gia tin ypovolh dedomenwn -->
73     <?php if ($table == "Authors") { ?> <!-- An o pinakas einai Authors -->
74         <label>ID</label>
75         <br>
76         <input type="text" name="id"/>
77         <br><br>
78         <label>Name</label>
79         <br>
80         <input type="text" name="name"/>
81         <br><br>
82         <label>Surname</label>
83         <br>
84         <input type="text" name="surname"/>
85         <br><br>
86         <label>Nationality</label>
87         <br>
88         <input type="text" name="natio"/>
89         <br><br>
90         <label>Date of Birth</label>
91         <br>
92         <input type="date" name="date"/>
93         <br><br>
```



```

94 <?php } elseif ($table == "Books") { ?> <!-- An o pinakas einai Books -->
95 <label>ID</label>
96 <br>
97 <input type='text' name='id' />
98 <br><br>
99 <label>Title</label><br>
100 <input type='text' name='title' />
101 <br><br>
102 <label>Author ID</label>
103 <br>
104 <input type='text' name='authorID' />
105 <br><br>
106 <label>Author Name</label>
107 <br>
108 <input type='text' name='authorName' />
109 <br><br>
110 <label>Author Surname</label><br>
111 <input type='text' name='authorSurname' />
112 <br><br>
113 <label>Author Nationality</label>
114 <br>
115 <input type='text' name='authorNationality' />
116 <br><br>
117 <label>Author Date of Birth</label>
118 <br>
119 <input type='date' name='authorDOB' />
120 <br><br>
121 <label>Year</label>
122 <br>
123 <input type='text' name='year' />
124 <br><br>
125 <label>Publisher</label>
126 <br>
127 <input type='text' name='publisher' />
128 <br><br>
129 <?php ?>
130 <input type='submit' value='Insert' /> <!-- Koumpi ypovolihs -->
131 </form>
132
133 <form method="post" action="select_action.php" <!-- Form gia epilogh neas energeias -->
134 | <input type="submit" value="New Action" />
135 </form>
136 <form method="post" action="logout.php" <!-- Form gia logout -->
137 | <input type="submit" value="Logout" />
138 </form>
139 </body>
140 </html>
141 <?php
142 $conn->close(); // Kleisimo tis sindeisis sti vasi
143 ?>
144

```

Αυτό το αρχείο διαχειρίζεται την εισαγωγή νέων εγγραφών στη βάση δεδομένων.

- **session\_start():** Ξεκινά μια νέα συνεδρία ή επαναχρησιμοποιεί μια υπάρχουσα.
- **\$\_SESSION['user'], \$\_SESSION['dbname']:** Ελέγχει αν το όνομα χρήστη και η βάση δεδομένων είναι αποθηκευμένα στη συνεδρία, διαφορετικά ανακατευθύνει στη σελίδα εισόδου.
- **\$\_GET['table']:** Παίρνει το όνομα του πίνακα στον οποίο θα γίνει η εισαγωγή από το query string.
- **\$\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == "POST":** Ελέγχει αν το αίτημα είναι POST για να διασφαλιστεί ότι η φόρμα υποβλήθηκε.
- **mysqli\_real\_escape\_string():** Διασφαλίζει ότι τα δεδομένα που εισάγονται είναι ασφαλή για χρήση σε SQL ερωτήματα.
- **INSERT INTO authors/books:** Εκτελεί τα ερωτήματα SQL για την εισαγωγή νέων εγγραφών στους πίνακες authors και books.

## process\_search.php

C: > xampp > htdocs > web\_project > process\_search.php

```
1  <!--Onoma: Panagiotis Kourtis -->
2  <?php
3  session_start(); // Ksekinima tou session
4  error_reporting(E_ALL); // Emfanisi olwn twv errors
5  ini_set('display_errors', 1); // Emfanisi errors stin othoni
6
7  if (!isset($_SESSION['user'])) { // Elegxos an o xristis einai sindedemenos
8      header("Location: login.html"); // Anakateuthinsi stin login selida an den einai
9      exit;
10 }
11
12 $DBHOST = "localhost"; // Orismos tou host
13 $DBUSER = $_SESSION['user']; // Orismos tou MySQL user apo to session
14 $DBPASSWD = "123"; // Orismos tou MySQL password
15 $DBNAME = $_SESSION['dbname']; // Orismos tou onomatos tis vasis apo to session
16
17 $conn = new mysqli($DBHOST, $DBUSER, $DBPASSWD, $DBNAME); // Sindesi sti vasi
18
19 if ($conn->connect_error) { // Elegxos sindesis sti vasi
20     die("Connection failed: " . $conn->connect_error); // Emfanisi minimatos sfalmatos an i sindesi apotygei
21 }
22
23 $table = $_GET['table']; // Apothikefsi tou onomatos tou pinaka apo to URL
24
25 // Prosdiwrimos twv stilwn analoga me ton pinaka
26 $columns = [];
27 if ($table == "Authors") { // An o pinakas einai "Authors"
28     $columns = ["ID", "Name", "Surname", "Nationality", "DateOfBirth"]; // Orismos stilwn tou pinaka Authors
29 } elseif ($table == "Books") { // An o pinakas einai "Books"
30     $columns = ["ID", "Title", "AuthorID", "Year", "Publisher"]; // Orismos stilwn tou pinaka Books
31 }
32
33 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { // Elegxos an to request method einai POST
34     $search = $conn->real_escape_string($_POST['input']); // Apothikefsi kai katharismos tou orou anazitis
35
36     // Kataskevi tou query
37     $query = "SELECT * FROM $table WHERE "; // Arxiki meros tou query
38     $conditions = [];
39     foreach ($columns as $column) { // Gia kathe stili tou pinaka
40         $conditions[] = "$column LIKE '%$search%'"; // Prosthesi sindikwn sto query
41     }
42     $query .= implode(" OR ", $conditions); // Synenwsi twv sindikwn me to "OR"
43
44     $result = $conn->query($query); // Ektesesi tou query
45 }
46 ?>
47 <!DOCTYPE html>
48 <html>
49 <head lang="en">
50     <title>Search Results</title>
51     <meta charset="utf-8" />
52 </head>
53 <body>
54     <h1>Catalog search for table <?php echo $table; ?></h1><br>
55     <form method="post" action="process_search.php?table=<?php echo $table; ?>">
56         <label>Choose search type:</label><br>
57         <select name="column">
58             <?php
59             foreach ($columns as $column) { // Gia kathe stili, dimiourgia epilogeis
60                 echo "<option value=\"$column\">$column</option>";
61             }
62             ?>
63         </select><br><br>
64         <label>Enter search term:</label><br>
65         <input type="text" name="input" /><br><br>
66         <input type="submit" value="Search"/>
67     </form>
68
69     <?php
70     if (isset($result) && $result->num_rows > 0) { // Elegxos an vrethikan apotelesmata
71         echo "<h1>Search Results</h1>";
72         while ($row = $result->fetch_assoc()) { // Gia kathe apotelesma
```

```

73     echo "ID: " . $row['ID'];
74     if ($table == "Authors") { // An o pinakas einai "Authors"
75         echo " - Name: " . $row['Name'];
76         echo " - Surname: " . $row['Surname'];
77         echo " - Nationality: " . $row['Nationality'];
78         echo " - Date of Birth: " . $row['DateOfBirth'];
79     } elseif ($table == "Books") { // An o pinakas einai "Books"
80         echo " - Title: " . $row['Title'];
81         echo " - Author ID: " . $row['AuthorID'];
82         echo " - Year: " . $row['Year'];
83         echo " - Publisher: " . $row['Publisher'];
84     }
85     echo "<br>";
86 }
87 } elseif (isset($result)) { // An den vrethikan apotelesmata
88     echo "No results found.";
89 }
90 ?>
91
92 <form method="post" action="select_action.php">
93     <input type="submit" value="New Action"/>
94 </form>
95 <form method="post" action="logout.php">
96     <input type="submit" value="Logout"/>
97 </form>
98 </body>
99 </html>
100 <?php
101 $conn->close(); // Kleisimo tis sindesis sti vasi
102 ?>

```

Αυτό το αρχείο διαχειρίζεται την αναζήτηση εγγραφών στη βάση δεδομένων.

- **session\_start():** Ξεκινά μια νέα συνεδρία ή επαναχρησιμοποιεί μια υπάρχουσα.
- **\$\_SESSION['user'], \$\_SESSION['dbname']:** Ελέγχει αν το όνομα χρήστη και η βάση δεδομένων είναι αποθηκευμένα στη συνεδρία, διαφορετικά ανακατευθύνει στη σελίδα εισόδου.
- **\$\_GET['table']:** Παίρνει το όνομα του πίνακα στον οποίο θα γίνει η αναζήτηση από το query string.
- **\$\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST":** Ελέγχει αν το αίτημα είναι POST για να διασφαλιστεί ότι η φόρμα υποβλήθηκε.
- **mysqli\_real\_escape\_string():** Διασφαλίζει ότι τα δεδομένα που εισάγονται είναι ασφαλή για χρήση σε SQL ερωτήματα.
- **SELECT \* FROM authors/books:** Εκτελεί τα ερωτήματα SQL για την αναζήτηση εγγραφών στους πίνακες authors και books.

## select\_action.php:

```
C:\> xampp > htdocs > web_project > select_action.php
1  <!--Onoma: Panagiotis Kourti -->
2  <?php
3  session_start(); // Ksekinima tou session
4  ?>
5
6  <!DOCTYPE html>
7
8  <html>
9
10 <head lang="en">
11 |   <title>Select Action</title>
12 |   <meta charset="utf-8" />
13 </head>
14
15 <body>
16
17   <form method='post' action=''>
18
19   <h1>Select action</h1>
20   <p>Current user: <?php echo isset($_SESSION['user']) ? $_SESSION['user'] : 'Guest'; ?> </p> <br> <!-- Emfanisi tou trexontos xristi -->
21
22   <label>Select Action</label> <br>
23   <select name="sel"> <!-- Epilogi energeias -->
24   |   <option value="Search">Search</option>
25   |   <option value="Insert">Insert</option>
26   </select> <br><br>
27
28   <label>Select Table</label> <br>
29   <select name="table"> <!-- Epilogi pinaka -->
30   |   <option>Authors</option>
31   |   <option>Books</option>
32   </select> <br><br><br>
33
34   <input type='submit' value='Next' /> <!-- Koumpi ypovolis -->
35   </form>
36
37 </body>
38 </html>
39
40 <?php
41 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { // Elegxos an to request method einai POST
42   if (isset($_POST['sel']) && isset($_POST['table'])) { // Elegxos an yparxoun oi epiloges gia energeia kai pinaka
43     $selection = $_POST["sel"]; // Apothikefsi tis epilogis energeias
44     $table = $_POST["table"]; // Apothikefsi tou epilougomenou pinaka
45
46     if ($selection == "Search") { // An i epilogi einai "Search"
47       header("Location: process_search.php?table=$table"); // Anakateuthinsi stin process_search.php me ton pinaka os parametro
48     } elseif ($selection == "Insert") { // An i epilogi einai "Insert"
49       header("Location: process_insert.php?table=$table"); // Anakateuthinsi stin process_insert.php me ton pinaka os parametro
50     }
51     exit; // Exodos apo to script
52   } else {
53     echo "Please select an action and a table."; // Minima sfalmatos an den yparxei epilogi
54   }
55 }
56 ?>
```

Αυτό το αρχείο επιτρέπει στον χρήστη να επιλέξει μια ενέργεια (αναζήτηση ή εισαγωγή) και τον πίνακα στον οποίο θα εφαρμοστεί η ενέργεια.

- **session\_start():** Ξεκινά μια νέα συνεδρία ή επαναχρησιμοποιεί μια υπάρχουσα.
- **\$\_SESSION['user']:** Εμφανίζει το όνομα του τρέχοντος χρήστη από τη συνεδρία.
- **<form>:** Η φόρμα περιλαμβάνει επιλογές για την επιλογή ενέργειας (αναζήτηση ή εισαγωγή) και του πίνακα.
- **header("Location: process\_search.php?table=\$table"):** Ανακατευθύνει στη σελίδα αναζήτησης αν η επιλογή είναι "Search".
- **header("Location: process\_insert.php?table=\$table"):** Ανακατευθύνει στη σελίδα εισαγωγής αν η επιλογή είναι "Insert".

# ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

## ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1

Αρχική σελίδα Login και συμπληρώνω το όνομα Tom με κωδικό 123.

## Login

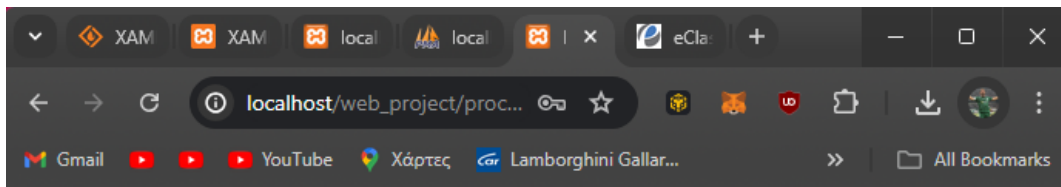
User Name

Password

Database

Login

Το username και το password είναι σωστά αλλά ο χρήστης είναι authenticated



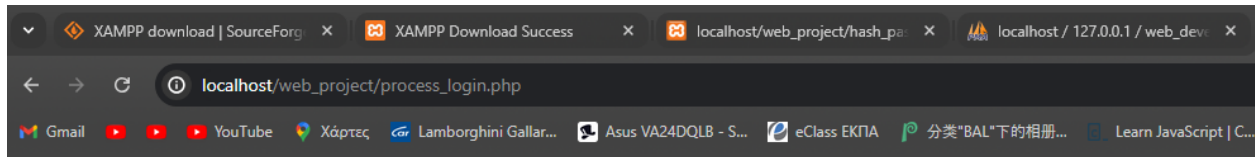
## Process Login

User 'Tom' authenticated

Next

## ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2

To username και το password **ΔΕΝ** είναι σωστά προσπάθεια 1

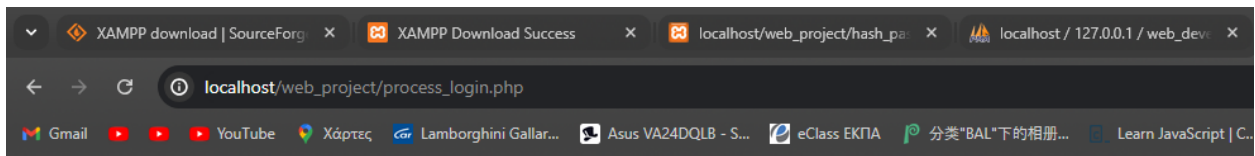


### Process Login

**Wrong password. Updating wrong login attempts. Attempt 1.**

**User is not authenticated. Go back and try again.**

Προσπάθεια 3 **Blocking**



### Process Login

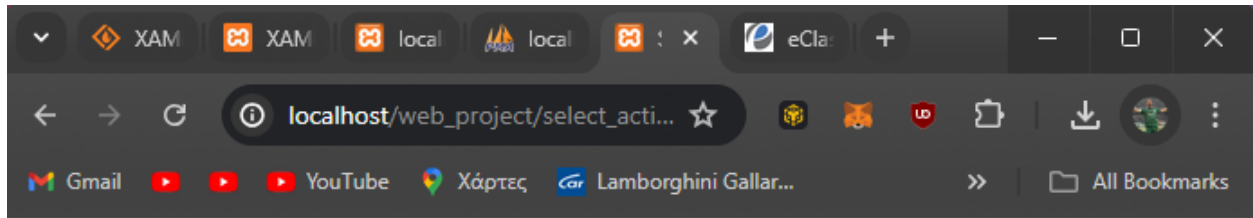
**Wrong password. Updating wrong login attempts. Attempt 3.**

**Wrong password given for 3 times. Try again in 30s.**

**User is not authenticated. Go back and try again.**

Έπειτα από ένα επιτυχές Login ο χρήστης θα βρεθεί στην σελίδα **select action**

Εκεί ο χρήστης μπορεί να επιλέξει η να ψάξει κάποιον συγγραφέα η βιβλίο στο database η να προσθέσει.



## Select action

Current user: Tom

Select Action

Search ▼

Select Table

Authors ▼

Next

Please select an action and a table.

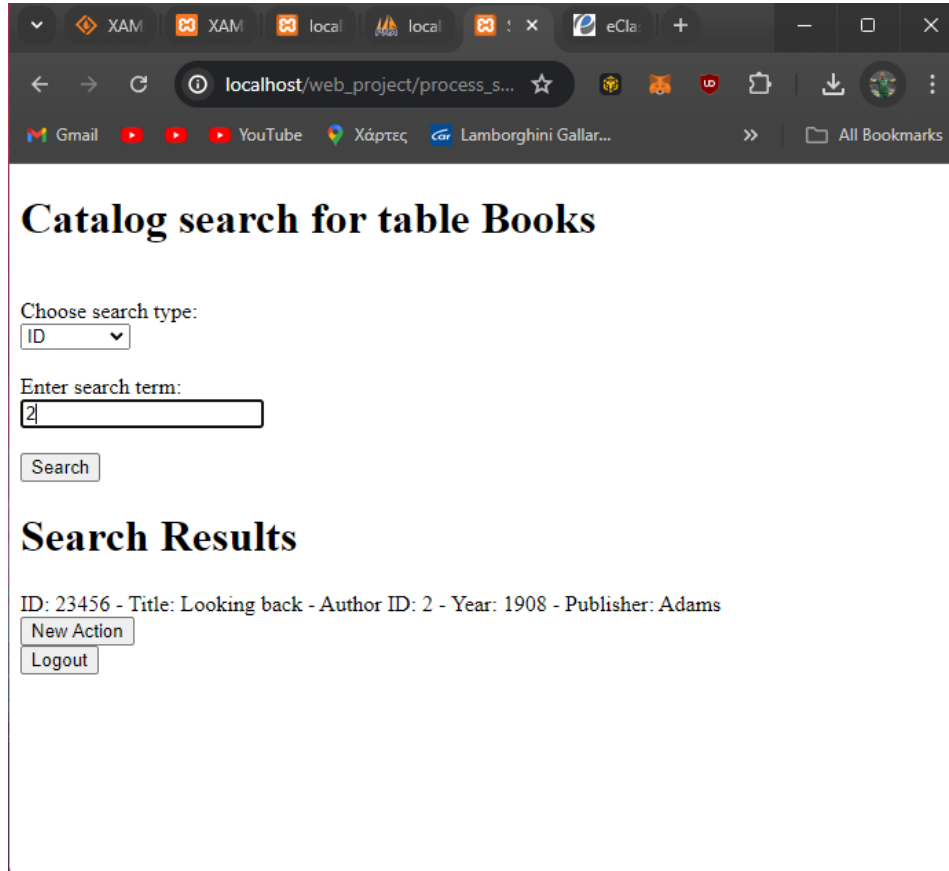
### ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1

Ψάξιμο συγγραφέα στον πίνακα authors

A screenshot of a web browser window showing a search interface. The address bar shows the URL 'localhost/web\_project/process\_s...'. The page title is 'Catalog search for table Authors'. Below the title, there is a section 'Choose search type:' with a dropdown menu set to 'Name'. Below that is a section 'Enter search term:' with a text input field containing 'Franz'. A 'Search' button is located below the input field. Below the search section, there is a section 'Search Results' which displays the following information: 'ID: 2 - Name: Franz - Surname: Kafka - Nationality: Bohemian - Date of Birth: 1883-07-03'. At the bottom of the results, there are two buttons: 'New Action' and 'Logout'.



## Ψάξιμο βιβλίου στο πίνακα books



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/web\_project/process\_s...'. The page title is 'Catalog search for table Books'. Below the title, there is a section for search options. A dropdown menu labeled 'Choose search type:' is set to 'ID'. Below this, a text input field labeled 'Enter search term:' contains the number '2'. A 'Search' button is positioned to the right of the input field. The search results section, titled 'Search Results', displays the following information: 'ID: 23456 - Title: Looking back - Author ID: 2 - Year: 1908 - Publisher: Adams'. At the bottom of the results, there are two buttons: 'New Action' and 'Logout'.

### Catalog search for table Books

Choose search type:  
ID ▼

Enter search term:  
2

Search

### Search Results

ID: 23456 - Title: Looking back - Author ID: 2 - Year: 1908 - Publisher: Adams

New Action  
Logout

# Catalog insert for table Authors

ID

9

Name

Panagiotis

Surname

Kourtis

Nationality

Greek

Date of Birth

29/07/2003

Insert

New Action

Logout

web\_development

- New
- authors
- books

web\_development\_login

- New
- logintable

	ID	Name	Surname	Nationality	DateOfBirth
<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	2	Franz	Kafka	Bohemian	1883-07-03
<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	3	James	Joyce	Irish	1882-02-02
<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	4	Charles	Dickens	English	1812-02-07
<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	7	Ernest	Hemingway	American	1899-07-21
<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	9	Panagiotis	Kourtis	Greek	2003-07-29

Catalog insert for table Books

ID

99999

Title

A book

Author ID

10

Author Name

Panagiotis

Author Surname

Kourtis

Author Nationality

Greek

Author Date of Birth

07 / 29 / 2003

Year

2024













Publisher

Eudoxos

Insert

New Action

Logout

				ID	Title	AuthorID	Year	Publisher
<input type="checkbox"/>				23456	Looking back	2	1908	Adams
<input type="checkbox"/>				40043	The paradise place	7	1977	Francis
<input type="checkbox"/>				78768	Peace	4	1980	Taylor
<input type="checkbox"/>				99999	A book	10	2023	Eudoxos