

# APLICAȚIE NIVEL AVANSAT

## Aplicație CRUD Facturi

### 0. config.php

```
<?php
$host = 'localhost'; // adresa serverului MySQL (de obicei localhost)
$db = 'firma_db'; // numele bazei de date
$user = 'root'; // utilizatorul bazei de date
$pass = ''; // parola utilizatorului (goală în XAMPP de obicei)
$charset = 'utf8mb4'; // set de caractere (suportă diacritice)
$dsn = "mysql:host=$host;dbname=$db;charset=$charset"; // string de conexiune
$options = [
    PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION, // afișează erorile ca excepții
    PDO::ATTR_DEFAULT_FETCH_MODE => PDO::FETCH_ASSOC, // returnează rezultatele ca array asociativ
];
try {
    $pdo = new PDO($dsn, $user, $pass, $options); // creează conexiunea PDO
} catch (PDOException $e) {
    die("Eroare conexiune: " . $e->getMessage()); // oprește execuția dacă apare eroare
}
?>
```

### 1. init\_table.php

```
<?php
require 'config.php'; // importă conexiunea la baza de date
$tableName = "facturi_xy"; // numele tabelului (!schimbă xy cu inițialele tale!)
try {
    $sql = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS `{$tableName}` ( -- creează tabela dacă nu există
        id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, -- id unic auto-increment
        tip ENUM('intrare','iesire') NOT NULL, -- tip factură (încasare/plată)
        metoda_plata ENUM('cash','banca') NOT NULL, -- metodă de plată
        suma DECIMAL(10,2) NOT NULL, -- suma facturii (max 10 cifre, 2 zecimale)
        descriere VARCHAR(255), -- descriere scurtă
        data_factura DATE, -- data facturii
        created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP -- data adăugării
    ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4";

    $pdo->exec($sql); // execută comanda SQL

    $pdo->exec("TRUNCATE TABLE `{$tableName}`"); // șterge toate datele din tabel

    echo "✅ Tabela este pregătită!"; // mesaj de succes
} catch (PDOException $e) {
    echo "❌ Eroare: " . $e->getMessage(); // afișează eroarea
}
?>
```

---

## 2. index.php

```
<?php require 'config.php'; ?> <!-- include conexiunea -->
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Gestiune Facturi</title>
</head>
<body>
<h2>Lista Facturi</h2>
<a href="create.php">Adaugă factură nouă</a> <!-- link către formular -->
<table border="1">
<tr>
  <th>Tip</th>
  <th>Metodă</th>
  <th>Sumă</th>
  <th>Descriere</th>
  <th>Data</th>
  <th>Acțiuni</th>
</tr>
<?php // inițializare variabile totaluri
$total_plati_cash = 0; $total_plati_banca = 0; $total_incasari_cash = 0;
$total_incasari_banca = 0;
$stmt = $pdo->query("SELECT * FROM facturi_xy"); // selectează toate facturile
while ($row = $stmt->fetch()) { // parcurge fiecare rând
  // dacă este plată
  if ($row['tip'] == 'iesire') {
    if ($row['metoda_plata'] == 'cash')
      $total_plati_cash += $row['suma']; // adaugă la total plățile cash
    else
      $total_plati_banca += $row['suma']; // adaugă la plățile bancare
  }
  else { // dacă este încasare
    if ($row['metoda_plata'] == 'cash')
      $total_incasari_cash += $row['suma']; // încasările cash
    else
      $total_incasari_banca += $row['suma']; // încasările bancare
  }
  echo "<tr>
  <td>{$row['tip']}</td> <!-- afișează tip -->
  <td>{$row['metoda_plata']}</td> <!-- metoda -->
  <td>{$row['suma']} LEI </td> <!-- suma -->
  <td>{$row['descriere']}</td> <!-- descriere -->
  <td>{$row['data_factura']}</td> <!-- data -->
  <td>
  <a href='edit.php?id={$row['id']}'>Edit</a> <!-- link edit -->
  <a href='delete.php?id={$row['id']}'>Delete</a> <!-- link delete -->
  </td>
  </tr>";
}
?>
</table>
<hr><h3>Totaluri</h3>
<ul>
  <li>Plăți cash: <?= $total_plati_cash ?> LEI </li> <!-- afișare total -->
  <li>Plăți bancare: <?= $total_plati_banca ?> LEI </li>
  <li>Încasări cash: <?= $total_incasari_cash ?> LEI </li>
  <li>Încasări bancare: <?= $total_incasari_banca ?> LEI </li>
</ul>
```

```

<?php
$total_incasari = $total_incasari_cash + $total_incasari_banca; // total încasări
$total_plati = $total_plati_cash + $total_plati_banca; // total plăți
$profit = $total_incasari - $total_plati; // calcul profit
?>
<h2>💰 Profit: <?= $profit ?> LEI</h2> <!-- afișare profit -->
</body>
</html>

```

---

### + 3. create.php

```

<?php
require 'config.php'; // conexiune DB

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { // verifică dacă formularul a fost trimis

    $sql = "INSERT INTO facturi_xy (tip, metoda_plata, suma, descriere, data_factura)
VALUES (?, ?, ?, ?, ?)"; // query parametrizat

    $stmt = $pdo->prepare($sql); // pregătește query-ul

    $stmt->execute([
        $_POST['tip'], // valoare selectată tip
        $_POST['metoda'], // metodă plată
        $_POST['suma'], // sumă
        $_POST['descriere'], // descriere
        $_POST['data'] // data
    ]);
    header("Location: index.php"); // redirecționează după salvare
}
?>
<form method="post">

    <h4>Tip: </h4>
    <select name="tip">
        <option value="intrare">Încasare</option> <!-- opțiune -->
        <option value="iesire">Plată</option>
    </select><br>

    <h4>Metodă: </h4>
    <select name="metoda">
        <option value="cash">Cash</option>
        <option value="banca">Bancar</option>
    </select><br>

    <h4>Sumă: </h4>
    <input type="number" step="0.01" name="suma"> LEI <br><!-- input numeric -->

    <h4>Descriere: </h4><input type="text" name="descriere"><br>

    <h4>Data: </h4><input type="date" name="data"><br>

    <button type="submit">Salvează</button> <!-- trimite formular -->

</form>

```

---

---

## 4. edit.php

```
<?php
require 'config.php'; // conexiune DB
$id = $_GET['id']; // preia id-ul din URL
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM facturi_xy WHERE id = ?"); // select factură
$stmt->execute([$id]); // execută
$f = $stmt->fetch(); // preia datele
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $sql = "UPDATE facturi_xy SET
    tip=?, metoda_plata=?, suma=?, descriere=?, data_factura=?
    WHERE id=?"; // query update
    $stmt = $pdo->prepare($sql); // pregătire
    $stmt->execute([
        $_POST['tip'],
        $_POST['metoda'],
        $_POST['suma'],
        $_POST['descriere'],
        $_POST['data'],
        $id // id-ul facturii
    ]);

    header("Location: index.php"); // redirect
}
?>

<form method="post">

Tip:
<select name="tip">
    <option value="intrare" <?= $f['tip']=='intrare'?'selected':'' ?>>Încasare</option>
    <option value="iesire" <?= $f['tip']=='iesire'?'selected':'' ?>>Plată</option>
</select><br>

Metodă:
<select name="metoda">
    <option value="cash" <?= $f['metoda_plata']=='cash'?'selected':'' ?>>Cash</option>
    <option value="banca" <?= $f['metoda_plata']=='banca'?'selected':'' ?>>Bancar</option>
?></select><br>

Sumă: <input type="number" step="0.01" name="suma" value="<?= $f['suma'] ?>"><br>

Descriere: <input type="text" name="descriere" value="<?= $f['descriere'] ?>"><br>

Data: <input type="date" name="data" value="<?= $f['data_factura'] ?>"><br>

<button type="submit">Actualizează</button>

</form>
```

---

## ✖ 5. delete.php

```
<?php
require 'config.php'; // conexiune DB

$id = $_GET['id']; // preia id-ul din URL

$stmt = $pdo->prepare("DELETE FROM facturi_xy WHERE id=?"); // query ștergere

$stmt->execute([$id]); // execută ștergerea

header("Location: index.php"); // redirecționează înapoi la prima pagina
```

---

### 🧠 Observație importantă

- ✓ Profitul se calculează automat la fiecare refresh
  - ✓ Totalurile se recalculează dinamic
  - ✓ Aplicația simulează un mini sistem contabil real
-