

Laborator 6-7.

Obiective: Transpunerea în practică, sub formă de muncă individuală a cunoștințelor explicate atât teoretic cât și practic în cadrul cursului. Subiectul cursului fiind prezentarea particularităților programării procedurale și orientată obiect în cadrul limbajului server side PHP în scopul de a familiariza studenții cu noțiunile de bază necesare pentru a înțelege și a aprofunda framework-urile PHP.

Rezultate: Insușirea de către studenți a cunoștințelor teoretice și practice prezentarea particularităților programării procedurale și orientată obiect în cadrul limbajului server side PHP în scopul de a familiariza studenții cu noțiunile de bază necesare pentru a înțelege și a aprofunda framework-urile PHP.

Problema1. Să se creeze o aplicație php care să conțină o bază de date “student” cu tabele „Datepers(idstudent, nume, prenume, an, grupa)”, „Cursuri”. Aplicația să conțină paginile: 1. Index.html ca în figura următoare:



Pagina Index.html

1. Index.html ca în figura următoare: Pagina Index.html

2. Conectare.php cu ajutorul căreia să se realizeze conexiunea la baza de date. Codul sursă este:

```
<?php

/** mysql hostname */
$hostname = 'localhost';

/** mysql username */
$username = 'root';
```

```

/** mysql password */
$password = "";
/** baza de date */

$db = 'student';

/** se creaza un obiect mysqli */
$mysqli = new mysqli($hostname, $username, $password, $db);

/* se verifica daca s-a realizat conexiunea */
if(!mysqli_connect_errno())
{

    echo 'Connectat la baza de date: '. $db;

    // $mysqli->close();
}
else
{

    echo 'Nu se poate conecta';
    exit();
}
?>

```

3. Vizualizare date care să afișeze datele din tabela Datepers în format tabelar. Codul sursă este

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
    <head>
        <title>Vizualizare Inregistrari</title>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
    </head>
    <body>
        <h1>Inregistrările din tabela datepers</h1>
        <p><b>Toate inregistrările din datepers</b></p>
        <?php
            // conectare bazadedate
            include("conectaremi.php");
            // se preiau inregistrările din baza de date
            if ($result = $mysqli->query("SELECT * FROM datepers ORDER BY idstudent "))
            { // Afisare inregistrari pe ecran
                if ($result->num_rows > 0)
                {
                    // afisarea inregistrarilor intr-o table
                    echo "<table border='1' cellpadding='10'>";

                    // antetul tabelului
                    echo

```

```

"<tr><th>ID</th><th>Nume</th><th>Prenume</th><th>an</th><th>grupa</th><th></th><th></th></tr>";

        while ($row = $result->fetch_object())
        {
            // definirea unei linii pt fiecare inregistrare
            echo "<tr>";
            echo "<td>" . $row->idstudent . "</td>";
            echo "<td>" . $row->nume . "</td>";
            echo "<td>" . $row->prenume . "</td>";
                                echo "<td>" . $row->an . "</td>";
                                echo "<td>" . $row->grupa . "</td>";
            echo "<td><a href='modificamysqli.php?id=" . $row->idstudent .
">Modificare</a></td>";
            echo "<td><a href='stergemysqli.php?id=" . $row->idstudent .
">Stergere</a></td>";
            echo "</tr>";
        }

        echo "</table>";
    }
    // daca nu sunt inregistrari se afiseaza un rezultat de eroare
    else
    {
        echo "Nu sunt inregistrari in tabela!";
    }
}
// eroare in caz de insucces in interogare
else
{ echo "Error: " . $mysqli->error(); }

// se inchide
$mysqli->close();
?>
<a href="adaugaremysqli.php">Adaugarea unei noi inregistrari</a>
</body>
</html>

```

3. Inserare date cu ajutorul căreia să se realizeze inserarea datelor în tabela Datepers pe baza unui formular. Câmpurile formularului se vor verifica pentru a permite inserarea de date corecte în tabela Datepers. Codul sursă este:

```

<?php
include("conectaremi.php");
if (isset($_POST['submit']))
{
    // preluam datele de pe formular

```

```

$nume = htmlentities($_POST['nume'], ENT_QUOTES);
$prenume = htmlentities($_POST['prenume'], ENT_QUOTES);
$an = htmlentities($_POST['an'], ENT_QUOTES);
$grupa = htmlentities($_POST['grupa'], ENT_QUOTES);
// verificam daca sunt completate
if ($nume == "" || $prenume == "" || $an == "" || $grupa == "")
{
    // daca sunt goale se afiseaza un mesaj
    $error = 'ERROR: Campuri goale!';
} else
{
    // insert
    if ($stmt = $mysqli->prepare("INSERT into datepers (nume, prenume, an, grupa)
VALUES (?, ?, ?, ?)"))
    {
        $stmt->bind_param("ssss", $nume, $prenume, $an, $grupa);
        $stmt->execute();
        $stmt->close();
    }
    // eroare la inserare
    else
    {
        echo "ERROR: Nu se poate executa insert.";
    }
}

}

// se inchide conexiune mysqli
$mysqli->close();
?><!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head> <title><?php echo "Inserare inregistrare"; ?> </title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
</head> <body>
<h1><?php echo "Inserare inregistrare"; ?></h1>
<?php if ($error != "") {
    echo "<div style='padding:4px; border:1px solid red; color:red'>" . $error. "</div>"; } ?>
<form action="" method="post">
    <div>
<strong>Nume: </strong> <input type="text" name="nume" value=""/><br/>
<strong>Prenume: </strong> <input type="text" name="prenume" value=""/><br/>
<strong>An: </strong> <input type="text" name="an" value=""/><br/>
<strong>Grupa: </strong> <input type="text" name="grupa" value=""/> <br/>
<input type="submit" name="submit" value="Submit" />
<a href="vizualizaremysqli.php">Index</a>
</div></form></body></html>

```

4. Modificare date cu ajutorul căreia să se realizeze modificarea datelor în tabela Datepers pe baza unui formular. Câmpurile formularului se vor verifica pentru a permite modificarea datelor corecte în tabela Datepers. Codul sursă este:

```
<?php // conectare bazadedate
include("conectaremi.php");
//Modificare datelor
// se preia id din pagina vizualizare
if (!empty($_POST['id']))
{
    if (isset($_POST['submit']))
    {
        // verificam daca id-ul din URL este unul valid
        if (is_numeric($_POST['id']))
        {
            // preluam variabilele din URL/form
            $id = $_POST['id'];
            $nume = htmlentities($_POST['nume'], ENT_QUOTES);
            $prenume = htmlentities($_POST['prenume'], ENT_QUOTES);
            $an = htmlentities($_POST['an'], ENT_QUOTES);
            $grupa = htmlentities($_POST['grupa'], ENT_QUOTES);
            // verificam daca numele, prenumele, an si grupa nu sunt goale
            if ($nume == " || $prenume == " || $an == " || grupa == ")
            {
                // daca sunt goale afisam mesaj de eroare
                echo "<div> ERROR: Completati campurile obligatorii!</div>";
            }
            else { // daca nu sunt erori se face update
if ($stmt = $mysqli->prepare("UPDATE datepers SET nume=?,prenume=?,an=?, grupa=? WHERE
idstudent='".$id."'"))
            {
                $stmt->bind_param("ssss",$nume, $prenume,$an,$grupa);
                $stmt->execute();
                $stmt->close();
                // mesaj de eroare in caz ca nu se poate face update
                else
                {echo "ERROR: nu se poate executa update.";}
            }
        }
        // daca variabila 'id' nu este valida, afisam mesaj de eroare
        else
        {echo "id incorect!";}
    }
}
}

<html> <head><title> <?php if ($_GET['id'] != "") { echo "Modificare inregistrare"; } </title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/></head>
<body>
<h1><?php if ($_GET['id'] != "") { echo "Modificare Inregistrare"; }?></h1>
<?php if ($error != "") {
    echo "<div style='padding:4px; border:1px solid red; color:red'>" . $error. "</div>"; } ?>
<form action="" method="post">
    <div>
        <?php if ($_GET['id'] != "") { ?>
```

```



```

5. Ștergere date- cu ajutorul căreia să se realizeze ștergerea datelor în tabela Datepers pe baza unui formular. Codul sursă este:

```

<?php
// conectare la baza de date database
include("conectaremi.php");

// se verifica daca id a fost primit
if (isset($_GET['id']) && is_numeric($_GET['id']))
{
    // preluam variabila 'id' din URL
    $id = $_GET['id'];

    // stergem inregistrarea cu ibstudent=$id
    if ($stmt = $mysqli->prepare("DELETE FROM datepers WHERE idstudent = ? LIMIT 1"))
    {
        $stmt->bind_param("i",$id);
        $stmt->execute();
        $stmt->close();
    }
    else
    {
        echo "ERROR: Nu se poate executa delete.";
    }
    $mysqli->close();

    echo "<div>Inregistrarea a fost stearsa!!!!</div>";
}
echo "<p><a href='\"vizualizaremysqli.php\"'>Index</a></p>";
?>

```

Problema2. Să se regândească respectiv implementeze problema 1 utilizând programarea OOP, PDO conform materialului prezentat la curs.