Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет ИТМО"

Факультет инфокоммуникационных технологий

# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

# РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ CRUD-ОПЕРАЦИЙ НАД БАЗОЙ ДАННЫХ СРЕДСТВАМИ PHP

по дисциплине: «Проектирование и реализация баз данных»

Выполнил студент:

Траоре Мамуду Группа №K3241

Проверила:

Говорова Марина Михайловна

Санкт-Петербург 2022

# Цель работы:

Овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.

# Практическое задание:

Базовый уровень: создать формы для вставки, редактирования, удаления и выборки данных базовыми средствами.

### Выполнение:

# 1. Скрипт для добавления новый пассажир.

#### РНР СКРИПТ

## **HTML СКРИПТ**

```
<!DOCTYPE html>
test
delete.html
                 <title>Вставить данные в базу данных с помощью php</title>
delete.php
                 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
 inserts.html
 update.html
 update.php
                 </head>
            11 <h2>Enter passenger information</h2>
            13 <form name="insert" action="inserts.php" method="POST" >
                Passport data of pasenger<br/>dr><input type="number" name="passport_data" min=1/><br/>br><br/>
                Pensenger name<br/>
hr><input type="text" name="name"/><br><br>
                 <input type="submit" name="enter" />
             21 </body>
```

# 2. Скрипт для обновления имея Пассажир.

### РНР СКРИПТ

```
test
               $dbuser = 'postgres';
insert.html
              $dbpass = 'mamoudou35';
delete.html
delete.php
               $dbname = 'data_base_airport';
               $pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass);
inserts.html
                if ($_POST['enter']) {
update.html
update.php
                   Passport data of pasenger: <b>$_POST[passport_data]</b><br>
                    Pensenger name: <b>$_POST[name]</b><br>
                $sql = 'UPDATE passenger
                   SET name = :name
                   WHERE passport_data = :passport_data AND';
             9 $stmt = $pdo->prepare($sql);
               $stmt->bindValue(':passport_data', $_POST['passport_data']);
               $stmt->bindValue(':name', $_POST['name']);
           24 echo "<b>Passenger name updated!</b>";
```

3. Скрипт для удаления пассажир из таблицы passenger.

РНР СКРИПТ

```
test
                        $dbuser = 'postgres';
$dbpass = 'mamoudou35';
$host = 'localhost';
insert.html
 delete.html
                       $dbname = 'data_base_airport';
$pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass);
delete.php
                        if ($ POST['enter']) {
update.html
update.php
                             Passport data of pasenger: <b>$_POST[passport_data]</b><br>Pensenger name: <b>$_POST[name]</b><br>
                        $sql = 'SELECT count(*) from passenger';
                        $stmt = $pdo->prepare($sql);
$stmt->execute();
                        $rows_initial = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)['count'];
                       $sql = 'DELETE from passenger
WHERE passport_data = :passport_data AND name = :name';
                        $\text{stnt} = \text{spdo->prepare(\sql);}
$\text{stnt->bindValue(':passport_data', \s_POST['passport_data']);}
$\text{stnt->bindValue(':name', \s_POST['name']);}

                        $sql = 'SELECT count(*) from passenger';
$stmt = $pdo->prepare($sql);
$stmt->execute();
                        $rows_final = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)['count'];
                        echo "<b>Passenger deleted: " . $rows_initial - $rows_final . "</b>";
```

### НТМІ СКРИПТ

```
<!DOCTYPE html>
test
                <head>
 delete.html
                <title>Удалить данные из PostgreSQL с помощью php</title>
 delete.php
 insert.php
               <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
 inserts.html 6
 update.html 7
 update.php
            11 <h2>Удалить пассажира по имени и паспортным данным</h2>
               <form name="delete" action="delete.php" method="POST" >
            15 Enter the passport data of Passenger<br><br>
                Enter the name of passenger<br>
                <input type="text" name="name"/><br><<br>
            21 <input type="submit" name="enter" />
```

### Выводы

В результате выполнения работы были изучены основы языка РНР, а также создан сайт с формами для редактирования БД.