

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**Отчет**

по Лабораторной Работе № 4

по дисциплине «Проектирование и реализация баз данных»

Автор: Тихонова Ксения Евгеньевна

Факультет: ФИКТ

Группа: К32402

Преподаватель: Говорова Марина Михайловна



Санкт-Петербург











2023

**Цель работы:** овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.

### Практическое задание:

- Создать формы для вставки, редактирования, удаления и выборки данных с использованием библиотеки PDO.

#### 1. Создание базы данных

Структура таблицы		Связи							
#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1	coffee_sort 	varchar(64)	utf8mb4_general_ci		Нет	Нет		 Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	2	decaf	int(2)		Нет	0			 Изменить  Удалить  Ещё
<input type="checkbox"/>	3	add_date	date		Нет	current_timestamp()			 Изменить  Удалить  Ещё

#### 2. Подключение базы данных

```
<?php
$db = new PDO("mysql:host=localhost:3306; dbname=coffee_db; charset=utf8", "root", "");
?>
```

#### 3. Создание главной страницы сайта

```
1 <?php
2     require("db.php");
3 ?>
4
5 <!DOCTYPE html>
6 <html lang="en">
7 <head>
8     <meta charset="UTF-8">
9     <title>Coffee Site</title>
10    <style>
11        h4 {
12            color: grey;
13        }
14    </style>
15 </head>
16 <body>
17     <header>
18         <div>
19             <h1>Product, that makes your day</h1>
20             <p>Shop with worldwide coffee variety</p>
21         </div>
22     </header>
23
24     <a style = "cursor: pointer;" href="show_sorts.php"><b> SHOW SORTS </b> in stock</a>
25     <br>
26     <br>
27     <br>
28     <h3> If you found the wrong info about the products:</h3>
29     <a style = "cursor: pointer;" href="update.php">Click here to <b> UPDATE SORT </b> </a>
30     <br>
31     <br>
32     <h3> For our licensed coffee enjoyers </h3>
33     <a style = "cursor: pointer;" href="create_sort.php"><b> ADD YOUR FINDING </b> to our waitlist</a>
34     <br>
35     <br>
36     <br>
37     <br>
38     <br>
39     <br>
40     <br>
41     <h4> For our stuff and coffee examination </h4>
42     <a style = "cursor: pointer;" href="delete_sort.php"><b> DELETE </b> the outdated sorts</a>
43     <br>
44
45
```

Вид страницы при переходе на сайт следующий:

## **Product, that makes your day**

Shop with worldwide coffee variety

[SHOW SORTS in stock](#)

**If you found the wrong info about the products:**

[Click here to UPDATE SORT](#)

**For our licensed coffee enjoyers**

[ADD YOUR FINDING to our waitlist](#)

**For our stuff and coffee examination**

[DELETE the outdated sorts](#)

4. Код страницы добавления сортов кофе в таблицу

```

<?php
require("db.php");

if(isset($_POST ['submit'])){
    $sort = $_POST['coffee_sort'];
    $decaf = $_POST['decaf'];
    $query = "INSERT INTO coffee (coffee_sort, decaf) VALUES (?, ?)";

    $db->prepare($query)->execute([$sort, $decaf]);

    echo "<script>
    alert('This sort is added to our waitlist');
    </script>";
}

?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Add coffee</title>
</head>
<body>
    <form action="" method="POST">
        <input type="text" name="coffee_sort" required placeholder="Enter coffee sort">
        <input type="text" name="decaf" placeholder="Decaf? (0 for no, 1 for yes)">
        <br>
        <br>
        <button type="submit" name="submit">Add coffee to the waitlist</button>
    </form>
    <br>
    <a href="index.php"> To main page -> </a>
</body>
</html>

```




[To main page ->](#)

## 5. Код страницы обновления содержания кофеина в кофе

```

<?php
    require("db.php");

    if(isset($_POST ['submit'])){
        $sort = $_POST ['coffee_sort'];
        $decaf = $_POST ['decaf'];
        $query = "UPDATE coffee SET decaf=? WHERE coffee_sort=?";

        $db -> prepare($query) -> execute([$decaf]);

        echo "<script>
        alert('Current coffee sort info was updated');
        </script>";
    }
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Update decaf status</title>
</head>
<body>
    <form action="" method="POST">
        <input type="text" name="coffee_sort" required placeholder="Enter coffee sort">
        <input type="text" name="decaf" placeholder="Decaf? (0/1)">
        <br>
        <br>
        <button type="submit" name="submit">Update decaf information</button>
    </form>
    <br>
    <a href="index.php">To main page -> </a>
</body>
</html>

```




[To main page ->](#)

6. Код страницы удаления сорта кофе:

```

<?php
    require("db.php");

    if(isset($_POST ['submit'])){
        $sort = $_POST ['coffee_sort'];
        $query = "DELETE FROM coffee WHERE coffee_sort=?";

        $db -> prepare($query) -> execute([$sort]);

        echo "<script> alert('Coffee sort $sort was deleted'); </script>";
    }
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Delete tea</title>
</head>
<body>
    <form method="POST">
        <input type="text" name="coffee_sort" required placeholder="Enter coffee sort">
        <br>
        <button type="submit" name="submit">Delete this sort of coffee</button>
    </form>
    <br>
    <a href="index.php">To main page -> </a>
</body>
</html>

```

Enter coffee sort

Delete this sort of coffee

[To main page ->](#)

7. Страница отображения добавленных сортов кофе в виде таблицы:

```

<?php
    require("db.php");
    $d = $db -> query("select * from coffee")
?>

<table border = "4" align = "center">
<tr>
    <th>Coffee sort</th>
    <th>Decaf status</th>
</tr>

<?php
    foreach ($d as $el)
    {
?>

<tr>
    <td><?php echo $el['coffee_sort']; ?></td>
    <td><?php echo $el['decaf']; ?></td>
</tr>

<?php
    }
?>

<a href="index.php">To main page -></a>

```

[To main page ->](#)

Coffee sort	Decaf status
Brazil Espigaodo	1
Brazil Sul De Minas	1

Выводы: в рамках выполнения лабораторной работы были создана простая веб-страница на локальном сервере, созданы страницы добавления информации в таблицу, её отображения, обновления и удаления. Подключена база данных с использованием библиотеки PDO.