Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

**ОТЧЕТ**

**О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 6**

# по теме: Разработка интерфейсов для выполнения CRUD-операций над базой данных средствами PHP

по дисциплине: Проектирование и реализация баз данных

Специальность:

45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

|  |  |
| --- | --- |
| Проверил:  Говорова М.М.  Дата: «12» июня 2021 г.  Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Выполнил:  студент группы К3243  Кармазь Д.А. |

Санкт-Петербург 2020/2021

**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.

**Выполнение**

* 1. **Форма для вставки данных**

<?php

$dbuser = 'postgres';

$dbpass = '123';

$host = 'localhost';

$dbname = 'bus\_station';

$pdo = **new** PDO("pgsql:host=**$host**;dbname=**$dbname**", $dbuser, $dbpass);

$stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO bus\_station.bus

VALUES (:bus\_id, :model\_id)");

$stmt->bindParam(':bus\_id', $\_POST["bus\_id"]);

$stmt->bindParam(':model\_id', $\_POST["model\_id"]);

$stmt->execute();

**echo** "New records created successfully";

$pdo = **null**;

?>

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описаниеДо:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеЗапрос:

После:

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

* 1. **Форма для редактирования данных**

<?php

$dbuser = 'postgres';

$dbpass = '123';

$host = 'localhost';

$dbname = 'bus\_station';

$pdo = **new** PDO("pgsql:host=**$host**;dbname=**$dbname**", $dbuser, $dbpass);

$stmt = $pdo->prepare("UPDATE bus\_station.driver

SET work\_years = (:work\_years) WHERE bus\_station.driver.driver\_id = (:driver\_id)");

$stmt->bindParam(':driver\_id', $\_POST["driver\_id"]);

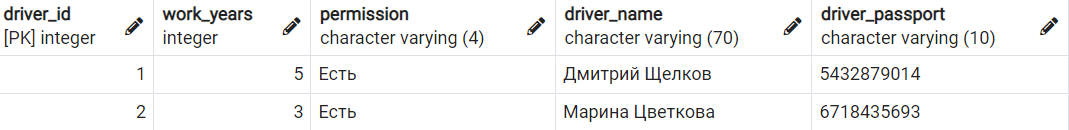
$stmt->bindParam(':work\_years', $\_POST["work\_years"]);

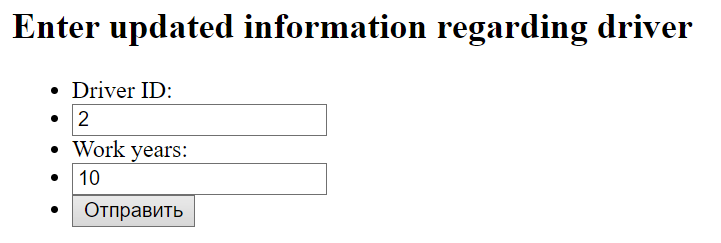
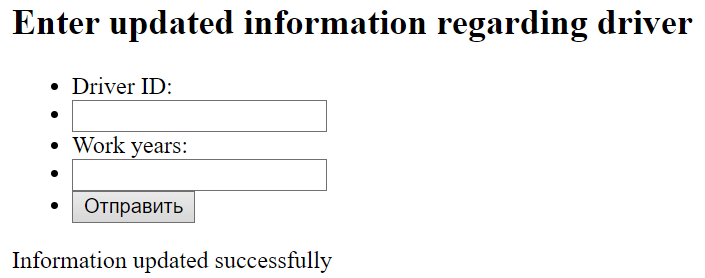
$stmt->execute();

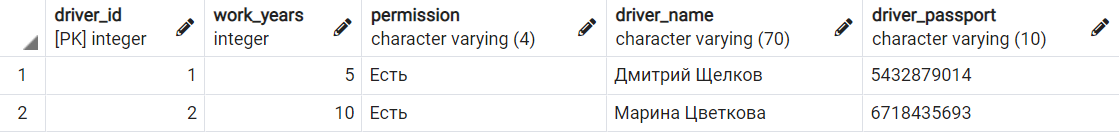
**echo** "Information updated successfully";

$pdo = **null**;

?>

До:

Запрос:

 После:

* 1. **Форма для удаления данных**

<?php

$dbuser = 'postgres';

$dbpass = '123';

$host = 'localhost';

$dbname = 'bus\_station';

$pdo = **new** PDO("pgsql:host=**$host**;dbname=**$dbname**", $dbuser, $dbpass);

$stmt = $pdo->prepare("DELETE FROM bus\_station.bus

WHERE bus\_station.bus.bus\_id = (:bus\_id)");

$stmt->bindParam(':bus\_id', $\_POST["bus\_id"]);

$stmt->execute();

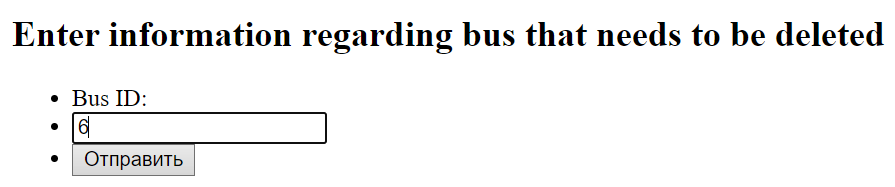
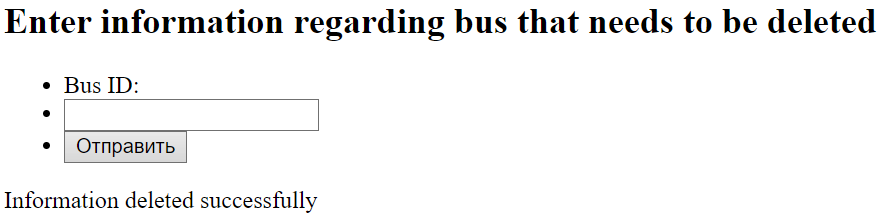
**echo** "Information deleted successfully";

$pdo = **null**;

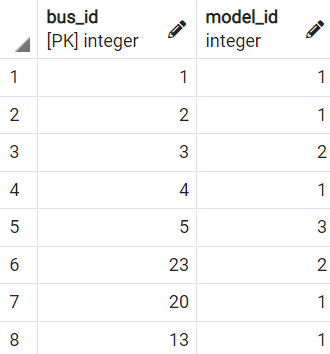
?>

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описаниеДо:

Запрос:

После:



* 1. **Форма для выборки данных**

<?php

$dbuser = 'postgres';

$dbpass = '123';

$host = 'localhost';

$dbname = 'bus\_station';

$pdo = **new** PDO("pgsql:host=**$host**;dbname=**$dbname**", $dbuser, $dbpass);

$stmt = $pdo->prepare("SELECT \* FROM bus\_station.ticket, bus\_station.race

WHERE bus\_station.race.departure\_date = (:date) and bus\_station.ticket.race\_id = bus\_station.race.race\_id");

$stmt->bindValue(':date', $\_POST["date"]);

$stmt->execute();

**while** ($row = $stmt->fetch()

{

**echo**

"Ticket ID: " . $row['ticket\_id'] . "<br />" .

"Race ID: " . $row['race\_id'] . "<br />" .

"Ticket Price: " . $row['ticket\_price'] . "<br />" .

"Passport Number: " . $row['passport\_number'] . "<br />" .

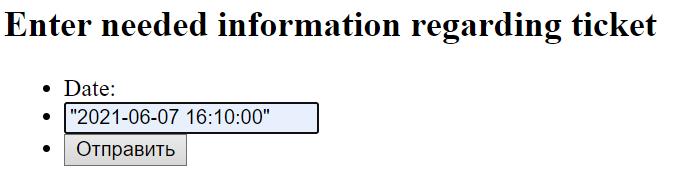
"Arrival Point: " . $row['arrival\_point'] . "<br />" .

"Departure Point: " . $row['departure\_point'] . "<br><br>";

}

$pdo = **null**;

?>

Запрос:

Результат:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Выводы:**

Были созданы формы для выборки, изменения, вставки и удаления данных с помощью PHP с использованием библиотеки PDO.