

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное  
государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»  
Факультет инфокоммуникационных технологий

## Лабораторная работа №4.2

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

Выполнил:

студенты II курса ФИКТ

группы K3240-K3241

Селезнев Илья

Бурдужел Никита

Ксения Вахрушева.

Проверила:

Говорова Марина Михайловна

Санкт-Петербург  
2022

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

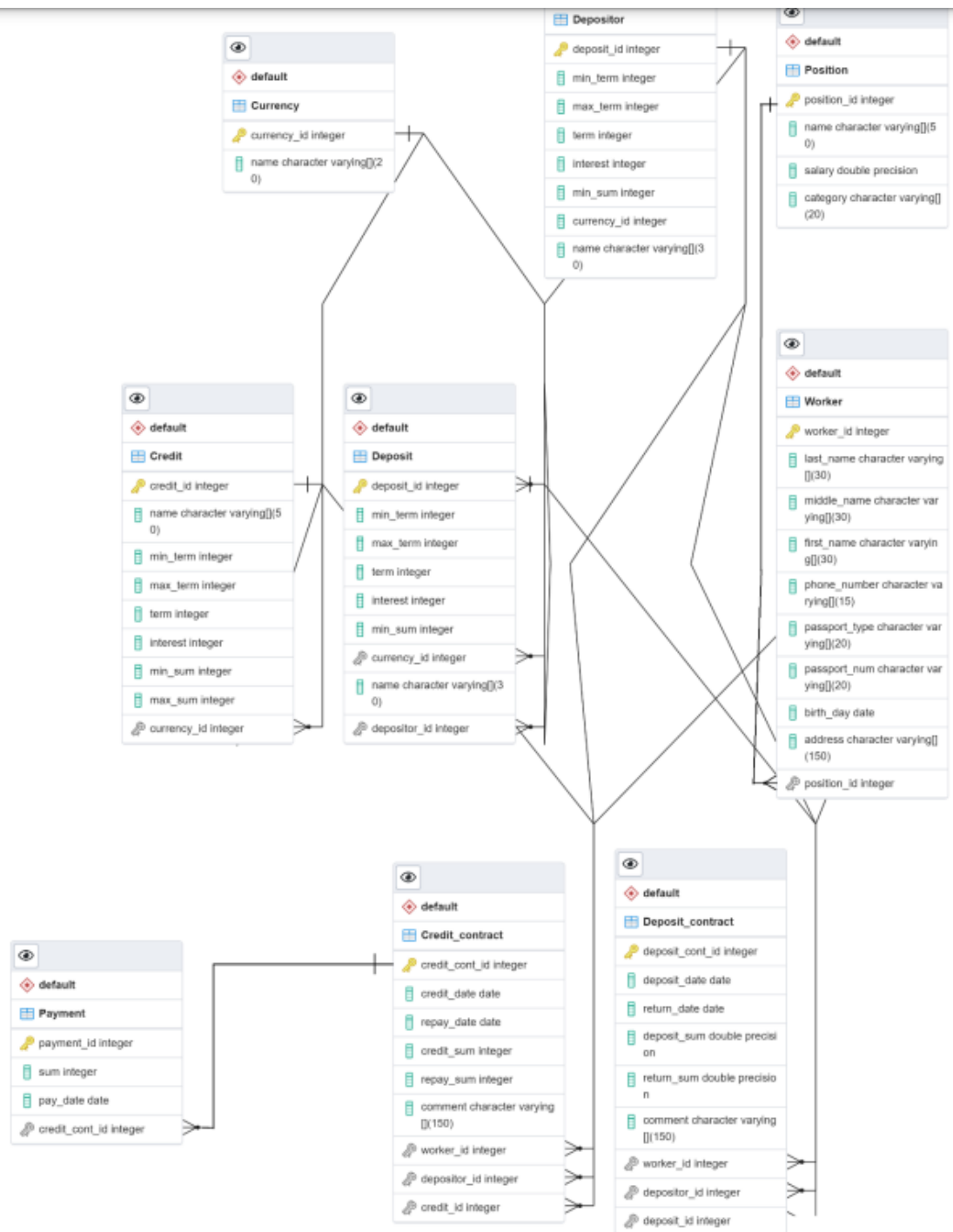
**Оборудование:** компьютерный класс.

**Программное обеспечение:** среда разработки XAMPP 8.0.5 (PHP 8.0.5) или аналогичная, СУБД PostgreSQL 1X, pgadmin 4.

**Вариант 2.** Как результат лабораторной работы можно представить иной индивидуальный (или групповой) проект по тематике работы, реализованный на произвольном программном стеке.

**Суть проекта:**

Схема БД - “Банк”



Файл config.php:

## Редактировать файл - config.php

Имя файла

~/www/oneoffpods.com/config.php 

Кодировка

UTF-8 

Шрифт

12px 

Режим

php 

Тема

Chrome 



Нумерация

Перенос

Off 

```
1 <?php
2
3 use PDO;
4
5 /** @var string название базы данных */
6 $dbname = 'u1699489_band';
7 /** @var string имя пользователя */
8 $username = 'u1699489';
9 /** @var string пароль пользователя */
10 $password = 'Band123';
11 /** @var string адрес базы данных */
12 $host = 'localhost';
13 /** @var int порт доступа к базе данных */
14 $port = 5432;
15 /** @var array дополнительные опции соединения с базой данных */
16 $options = [];
17
18 /** @var string формируем dsn для подключения */
19 $dsn = 'pgsql:host='.$host.';port='.$port.';dbname='.$dbname;
20 /** @var PDO подключение к базе данных */
21 $db = new PDO($dsn,$username,$password, $options);
22
23 ?>
```

Файл func.php:

## Редактировать файл - func.php

Имя файла

~/www/oneoffpods.com/func.php



Кодировка

UTF-8



Шрифт

12px



Режим

php



Тема

Chrome



Нумерация

Перенос

```
1 <?php
2 include 'config.php';
3
4 $name = $_POST['name'];
5 $last_name = $_POST['last_name'];
6 $pos = $_POST['pos'];
7
8 // Create
9
10 if (isset($_POST['submit'])) {
11     $sql = ("INSERT INTO `users` (`name`, `last_name`, `pos`) VALUES(?,?,?)");
12     $query = $db->prepare($sql);
13     $query->execute([$name, $last_name, $pos]);
14     $success = '<div class="alert alert-success alert-dismissible fade show" role="alert">
15 <strong>Данные успешно отправлены!</strong> Вы можете закрыть это сообщение.
16 <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
17 <span aria-hidden="true">&times;</span></button>
18 </div>';
19
20
21 }
22
23 // End
```

## Редактировать файл - func.php

Имя файла

~/www/oneoffpods.com/func.php

Кодировка

UTF-8

Шрифт

12px

Режим

php

Тема

Chrome



Нумерация

Пер

```
12     $query = $db->prepare($sql);
13     $query->execute([$name, $last_name, $pos]);
14     $success = '<div class="alert alert-success alert-dismissible fade show" role="alert">
15     <strong>Данные успешно отправлены!</strong> Вы можете закрыть это сообщение.
16     <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
17     <span aria-hidden="true">&times;</span>
18     </button>
19     </div>';
20
21 }
22
23 // Read
24
25 $sql = $db->prepare("SELECT * FROM `users`");
26 $sql->execute();
27 $result = $sql->fetchAll();
28
29 // Update
30 $edit_name = $_POST['edit_name'];
31 $edit_last_name = $_POST['edit_last_name'];
32 $edit_pos = $_POST['edit_pos'];
33 $get_id = $_GET['id'];
34 if (isset($_POST['edit-submit'])) {
35     $sql1 = "UPDATE users SET name=?, last_name=?, pos=? WHERE id=?";
36     $querys = $db->prepare($sql1);
37     $querys->execute([$edit_name, $edit_last_name, $edit_pos, $get_id]);
38     header('Location: '. $_SERVER['HTTP_REFERER']);
39 }
40
41 // DELETE
```

Файл index.php:

## Редактировать файл - index.php

Имя файла

~/www/oneoffpods.com/index.php



Кодировка

UTF-8



Шрифт

12px

Режим

php

Тема

Chrome



Нумерация

Перенос

Off

```
1 <?php
2 include 'func.php';
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6
7 <head>
8   <meta charset="UTF-8">
9   <title>CRUD приложение на PHP</title>
10  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
11  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
12  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.9.0/css/all.css">
13 </head>
14
15 <body>
16   <div class="container">
17     <div class="row">
18       <div class="col mt-1">
19         <?= $success ?>
20         <button class="btn btn-success mb-1" data-toggle="modal" data-target="#Modal"><i class="fa fa-user-plus"></i></button>
21         <table class="table shadow ">
22           <thead class="thead-dark">
23             <tr>
24               <th>№</th>
25               <th>Имя</th>
26               <th>Фамилия</th>
27               <th>Должность</th>
28               <th>Действие</th>
29             </tr>
30             <?php foreach ($result as $value) { ?>
31               <tr>
32                 <td><?= $value['id'] ?></td>
```

## Редактировать файл - index.php

Имя файла

~/www/oneoffpods.com/index.php



Кодировка

UTF-8



Шрифт

12px

Режим

php

Тема

Chrome



Нумерация

Перенос

Off

```
38   <a href="?delete=<?= $value['id'] ?>" class="btn btn-danger btn-sm" data-toggle="modal" data-target="#deleteModal"><?= $value['id'] ?>
39   <?php require 'modal.php'; ?>
40   </td>
41   </tr> <?php } ?>
42 </thead>
43 </table>
44 </div>
45 </div>
46 </div>
47 <!-- Modal -->
48 <div class="modal fade" tabindex="-1" role="dialog" id="Modal">
49   <div class="modal-dialog modal-dialog-centered" role="document">
50     <div class="modal-content shadow">
51       <div class="modal-header">
52         <h5 class="modal-title">Добавить пользователя</h5>
53         <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
54           <span aria-hidden="true">&times;</span>
55         </button>
56       </div>
57       <div class="modal-body">
58         <form action="" method="post">
59           <div class="form-group">
60             <input type="text" class="form-control" name="name" value="" placeholder="Имя">
61           </div>
62           <div class="form-group">
63             <input type="text" class="form-control" name="last_name" value="" placeholder="Фамилия">
64           </div>
65           <div class="form-group">
66             <input type="text" class="form-control" name="pos" value="" placeholder="Должность">
67           </div>
68         </form>
69       <div class="modal-footer">
```

Сохранить

Ok

Отмена



Файл modal.php:

### Редактировать файл - modal.php

Имя файла:

Кодировка:

Шрифт: 12px | Режим: php | Тема: Chrome | ☒ Нумерация | Перенос: Off

```
1 <!-- Modal Edit-->
2 <div class="modal fade" id="editModal<?=$value['id'] ?>" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModallabel" aria-hidden="true">
3 <div class="modal-dialog modal-dialog-centered" role="document">
4 <div class="modal-content shadow">
5 <div class="modal-header">
6 <h5 class="modal-title" id="exampleModallabel">Редактировать запись № <?=$value['id'] ?></h5>
7 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
8 <span aria-hidden="true">&times;</span>
9 </button>
10 </div>
11 <div class="modal-body">
12 <form action="?id=<?=$value['id'] ?>" method="post">
13 <div class="form-group">
14 <input type="text" class="form-control" name="edit_name" value="<?=$value['name'] ?>" placeholder="Имя">
15 </div>
16 <div class="form-group">
17 <input type="text" class="form-control" name="edit_last_name" value="<?=$value['last_name'] ?>" placeholder="Фамилия">
18 </div>
19 <div class="form-group">
20 <input type="text" class="form-control" name="edit_pos" value="<?=$value['pos'] ?>" placeholder="Должность">
21 </div>
```

### Редактировать файл - modal.php

Имя файла:

Кодировка:

Шрифт: 12px | Режим: php | Тема: Chrome | ☒ Нумерация | Перенос: Off

```
30
31 <!-- DELETE MODAL -->
32 <div class="modal fade" id="deleteModal<?=$value['id'] ?>" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModallabel" aria-hidden="true">
33 <div class="modal-dialog modal-dialog-centered" role="document">
34 <div class="modal-content shadow">
35 <div class="modal-header">
36 <h5 class="modal-title" id="exampleModallabel">Удалить запись № <?=$value['id'] ?></h5>
37 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
38 <span aria-hidden="true">&times;</span>
39 </button>
40 </div>
41 <div class="modal-footer">
42 <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Отмена</button>
43 <form action="?id=<?=$value['id'] ?>" method="post">
44 <button type="submit" name="delete_submit" class="btn btn-danger">Удалить</button>
45 </form>
46 </div>
47 </div>
48 </div>
49 </div>
50
```



html форма:

←

→

↻

⚠ Не защищено | oneoffpods.com/modal.php?id=

view-source:https://...

Buy Email Database...

Яндекс

Dementiy/pybook-...

view-source:https://...

Magic-near/cs102:...

ALL

Редактировать запись №

✕

Имя

Фамилия

Должность

Обновить

Удалить запись №

✕

Отмена

Удалить

База:

phpMyAdmin

Недавнее Избранное

information\_schema

u1699489\_band

Новая

users

Сервер: localhost » База данных: u1699489\_band » Таблица: users

Обзор Структура SQL Поиск Вставить Экспорт Импорт Привилегии Операции Триггеры

Структура таблицы

Связи

#	Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	<div>Изменить Удалить Ещё</div>
<input type="checkbox"/>	2	name	varchar(50)	utf8_general_ci	Нет	Нет			<div>Изменить Удалить Ещё</div>
<input type="checkbox"/>	3	last_name	varchar(50)	utf8_general_ci	Нет	Нет			<div>Изменить Удалить Ещё</div>
<input type="checkbox"/>	4	pos	varchar(50)	utf8_general_ci	Нет	Нет			<div>Изменить Удалить Ещё</div>

↑

☐ Отметить все

С отмеченными:

Обзор

Изменить

Удалить

Первичный

Уникальный

Индекс

Полнотекстовый

Печать

Анализ структуры таблицы

Переместить поля

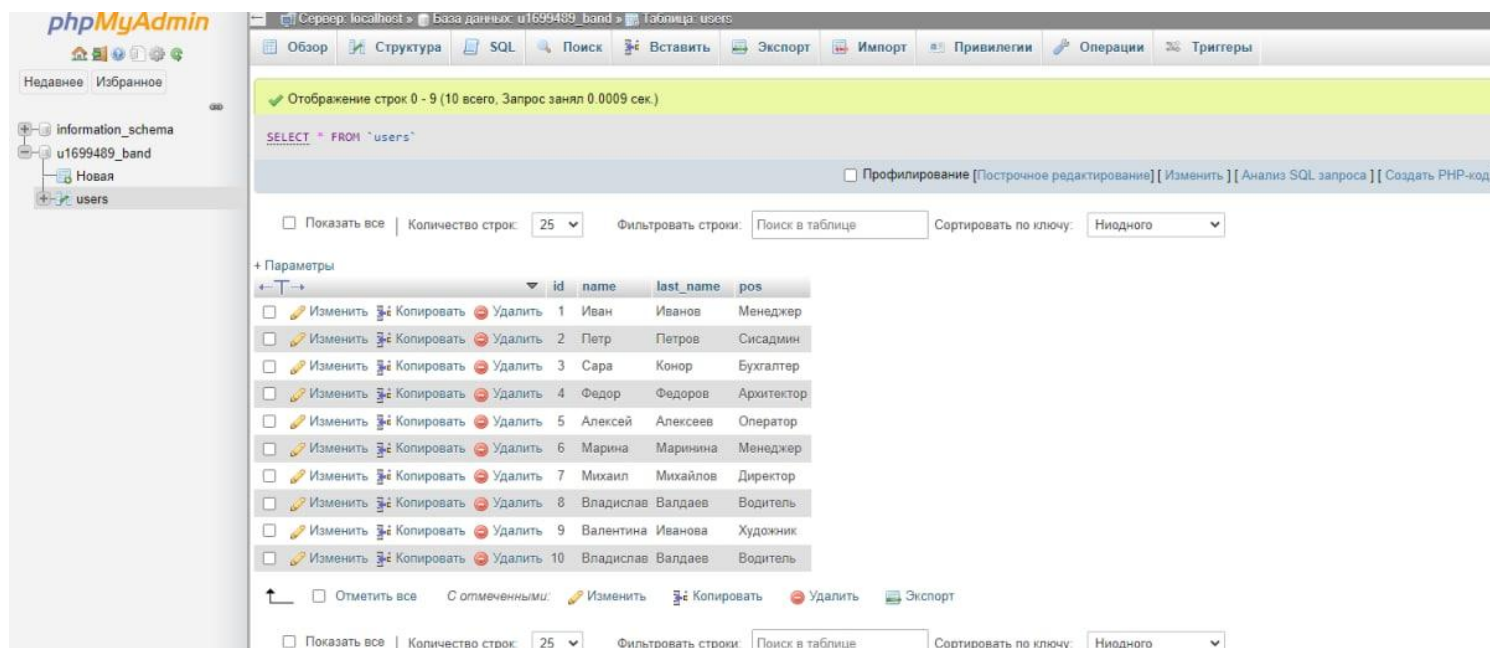
Нормировать

Добавить  поле(я) после pos 

Вперёд

Индексы

Действие	Имя индекса	Тип	Уникальный	Упакован	Столбец	Уникальных элементов	Сравнение	Null	Комментарий
<div>Изменить Удалить</div>	PRIMARY	BTREE	Да	Нет	id	10	A	Нет	



Вывод:

В ходе выполнения работы были созданы формы для вставки, выборки и редактирования данных.