Государственное образовательное учреждение Высшего профессионального образования САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Отчет по лабораторной работе № 4

РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ CRUD-ОПЕРАЦИЙ НАД БАЗОЙ ДАННЫХ СРЕДСТВАМИ РНР Вариант№1

Выполнила студентка гр. D41423

Васильева К.В.

Дата: 21 апреля 2019 **Проверил:** Говоров А.И.

Санкт-Петербург 2020 г.

Цель работы.

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

Практическое задание.

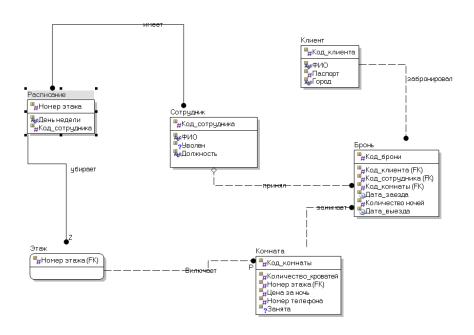
- 1. Изучить функции открытия соединения к базе данных средствами РНР.
- 2. Изучить основные функции для создания php-скрипта (на базе видео-уроков 1-7).
- 3. Создать сайт с использование базовых возможностей РНР (в соответствии с содержанием видео-уроков 1-7).

Индивидуальное задание.

Создать программную систему, предназначенную для администратора гостиницы.

Такая система должна обеспечивать хранение сведений об имеющихся в гостинице номерах, о проживающих в гостинице клиентах и о служащих, убирающихся в номерах. Количество номеров в гостинице известно, и имеются номера трех типов: одноместный, двухместный и трехместный, отличающиеся стоимостью проживания в сутки. В каждом номере есть телефон.О каждом проживающем должна храниться следующая информация: номер паспорта, фамилия, имя, отчество, город, из которого он прибыл, дата поселения в гостинице, выделенный гостиничный номер. О служащих гостиницы должна быть известна информация следующего содержания: фамилия, имя, отчество, где (этаж) и когда (день недели) он убирает. Служащий гостиницы убирает все номера на одном этаже в определенные дни недели, при этом в разные дни он может убирать разные этажи.

Схема БД



Выполнение

Была выполнена установка ХАМРР, для редактирования php-кода был выбран редактор Notepad++.

Часть 1.

Тестовый php-код был сделан в виде формы, где пользователь вводит значения переменных. В скрипте используется создание разных типов переменных, использование массивов и пользовательских функций, а также циклов и условных выражений.

```
gromphp ☑ 🗎 action.php ☑ 📑 phpinfo.php ☑ 🚆 add.php ☑ ∺ edit.php ☑ 🛗 delete.php ☑ 🔡 index.php ☑ 🛗 new 2 🗵
        <!DOCTYPE html>
         <head> <title> Ahkera </title> </head>
      <rp><form action="action.pnp" method="post">
Eaue имя: <input type="text" name="name" />
Фраш год рождения: <input type="text" name="year" />
Ваш любимый исполнитель: <input type="text" name="singer" />
Число: <input type="text" name="number" />
        <input type="submit" />
-</form>
      </body>
 14 </html>
📑 form.php 🗵 📇 action.php 🗵 📑 phpinfo.php 🗵 🚍 add.php 🗵 🚍 edit.php 🗵 🚍 delete.php 🗵 📑 index.php 🗵 🚍 new2 🗵
       SIDOCTYE humls

(head> <title> Данные </title> </head> <body>
    $String=$_POST['number'];

function my_func($String, $c){
    return ($String*$String)/$c;
          $c = 100;
          //WHILE
echo '<br>';
$i = 1;
while ($i <= 10) {
echo $i++;
           echo "<br>";
          //DO WHILE

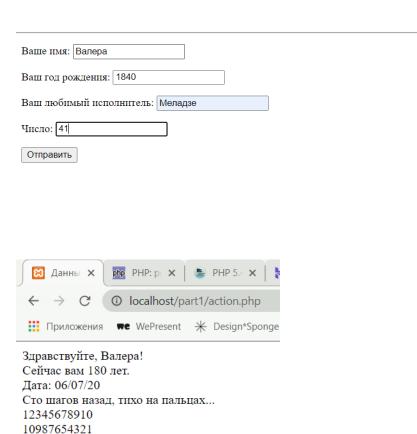
$m = 10;

do(

echo $m--;

) while($m > 0);

echo "<br/>;
      $array = array("Surname" => $_POST['name'],
    "Birth year" => $_POST['name']
);
     </body>
```



Часть 2

Подключение к PostgreSQL было выполнено с помощью PDO. При установлении связи выводится слово «Connected».

```
Company Minociant Published the Notice Contaction Oraque Vectopysems Magoos Janyot Rations Reages 7

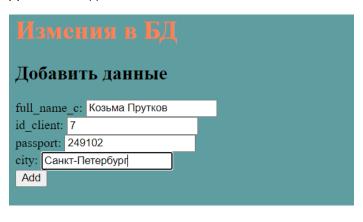
A Control of the Control of Con
```

Действия и изменения в бд – в файлах add, edit и delete соответственно. После принятия данных выводится сообщение «ОК».

bookings clients floors time_table workers SELECT full_name_worker, COUNT(DISTINCT weekday) FROM "Hotel Scheme".workers,"Hotel Scheme".time_table full_name_c full_name_c Teptpy;ta Crafin Ilban HisanoBru HisanoB Коврова Прасковья Юльев Гертруда Стайн Пабло Мария Иглеснас Патрисия де Лилль Гертруда Стайн Гертруда Стайн SELECT full_name_c, city FROM "Hotel Scheme".clients ORDER BY full_name_c full_name_c HBah Ilbahoshiy Ilbahos Mockba Коврова Прасковья Юльевна Пабло Мария Иглесиас Патрисия де Лилль Ремигиюс Шимашюс SELECT full_name_c FROM "Hotel Scheme".clients WHERE passport=563443 full_name_c Патрисия де Лилъ SELECT id_room FROM hotelsc.rooms WHERE floor_num=1 AND price_per_night>1500 id_room 103 104 SELECT full_name_c, id_room FROM hotelsc..clients,hotelsc.bookings WHERE hotelsc nts.id_client=hotelsc.bookings.id_client full_name_c Иван Иванович Иванов room Коврова Прасковья Юльевна Патрисия де Лилль 100 Иван Иванович Иванов Пабло Мария Иглеспас 101 full_name_c Иван Иванович Иванов passport 1325245 city Москва Коврова Прасковья Юльевна Пабло Мария Иглеснас Урюпинск Бильбао 3466244 563443 Ремигиюс Шимашюс 9889241 Добавить данные id_client: city: Изменить данные

Удалить данные

Добавление данных





Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы получены практические навыки установки локального веб-сервера и базовые навыки создание php-скрипта. Также получены навыки разработки форВывод: в ходе выполнения лабораторной работы получены практические навыки установки локального веб-сервера и базовые навыки создание php-скрипта. Также получены навыки разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных. м для вставки, выборки и редактирования данных.