**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,**

**МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”**

**ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ОТЧЕТ**

**по Лабораторной работе № 6.2**

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Дисциплина «Основы проектирования баз данных»

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель:  Говоров А.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.  Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Выполнил:  студент группы Y2337  Курис М.В. |

Санкт-Петербург

2019/2020

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

**Практическое задание:**

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

**Код сайта:**

Index.php

<!DOCTYPE>

<html>

<head>

<title></title>

</head>

<body>

<a href="select.php">Запросы</a>

<a href="add.php">Добавить</a>

<a href="delete.php">Удалить</a>

</body>

</html>

Select.php

<a href="/">Назад</a>

<?php

require\_once('funcs.php');

$host = 'host=localhost';

$dbname= 'dbname=Hotel';

$dbuser = 'user=postgres';

$dbpass = 'password=password';

$db = pg\_connect("$host $dbname $dbuser $dbpass");

echo "<h3>Запросы</h3>";

echo "Вывести все о продуктах с самым большим количеством.";

echo "<table border=1>

<tr><th>id продукта</th><th>Наименование</th><th>Категория</th><th>Стоимость</th><th>Количество</th></tr>";

$sql = 'SELECT \* FROM "Продукты" WHERE "Количество" = (SELECT max("Количество") FROM "Продукты")';

table($sql, $db);

echo "</table><br>";

echo "Вывести всю информацию об уборщиках у которых заполнена национальность.";

echo "<table border=1>

<tr><th>ФИО\_уборщика</th><th>ФИО\_Администратора</th><th>Нацио-нальность</th><th>Возраст</th></tr>";

$sql = 'SELECT "ФИО\_уборщика", "ФИО\_Администратора", "Национальность", "Возраст" FROM public."Уборщик" GROUP BY "ФИО\_уборщика", "Национальность" having "Национальность" is not null';

table($sql, $db);

echo "</table><br>";

echo "Вывести всю информацию о номерах, если id номера совпадает с этажем.";

echo "<table border=1>

<tr><th>Id\_номера</th><th>Этаж</th><th>Цена</th><th>Тип</th></tr>";

$sql = 'SELECT "Id\_номера", "Этаж", "Цена", "Тип" FROM public."Номер" WHERE "Id\_номера" = ANY (SELECT "Этаж" FROM public."Номер")';

table($sql, $db);

echo "</table><br>";

echo "Вывод ФИО администратора, даты и кол-ва дней из таблицы засе-ление, исключая дубликаты.";

echo "<table border=1>

<tr><th>ФИО\_администратора</th><th>Дата</th><th>Кол-во\_дней</th></tr>";

$sql = 'SELECT DISTINCT "ФИО\_администратора", "Дата", "Кол-во\_дней" FROM public."Заселение"';

table($sql, $db);

echo "</table><br>";

echo "Вывод всех номеров паспортов без повторений из таблиц Заселе-ние и Человек";

echo "<table border=1>

<tr><th>Номер\_паспорта</th></tr>";

$sql = 'SELECT "Номер\_паспорта" FROM public."Заселение" UNION SELECT "Номер\_паспорта" FROM public."Человек"';

table($sql, $db);

echo "</table><br>";

?>

Add.php

<a href="/">Назад</a>

<h3>Добавление информации о номере</h3>

<form name="insert" action="add.php" method="POST">

Введите id\_номера:<br>

<input type="text" name="Id\_номера"><br>

Введите этаж:<br>

<input type="text" name="Этаж"><br>

Введите цену:<br>

<input type="text" name="Цена"><br>

Введите тип:<br>

<input type="text" name="Тип"><br>

<button type='submit'>Добавить запись</button>

</form>

<?php

require\_once('funcs.php');

$host = 'host=localhost';

$dbname= 'dbname=Hotel';

$dbuser = 'user=postgres';

$dbpass = 'password=password';

$db = pg\_connect("$host $dbname $dbuser $dbpass");

if($\_POST != NULL)

{

$result = pg\_insert($db, "Номер", $\_POST);

echo "Успех!<br><br>";

} else $\_POST = NULL;

echo "Номера:";

echo "<table border=1>

<tr><th>id\_номера</th><th>Этаж</th><th>Цена</th><th>Тип</th></tr>";

$sql = 'SELECT \* FROM "Номер"';

table($sql, $db);

echo "</table><br>";

?>

Delete.php

<a href="/">Назад</a>

<h3>Удалить информацию о номере</h3>

<form name="insert" action="delete.php" method="POST">

Введите id\_номера:<br>

<input type="text" name="Id\_номера"><br>

<button type='submit'>Удалить</button>

</form>

<?php

require\_once('funcs.php');

$host = 'host=localhost';

$dbname= 'dbname=Hotel';

$dbuser = 'user=postgres';

$dbpass = 'password=password';

$db = pg\_connect("$host $dbname $dbuser $dbpass");

if($\_POST != NULL)

{

$result = pg\_delete($db, "Номер", $\_POST);

echo "Успех!<br><br>";

}

echo "Номера:";

echo "<table border=1>

<tr><th>id\_номера</th><th>Этаж</th><th>Цена</th><th>Тип</th></tr>";

$sql = 'SELECT \* FROM "Номер"';

table($sql, $db);

echo "</table><br>";

?>

Func.php

<?php

function table($query, $db)

{

$result = pg\_query($db, $query);

while ($row = pg\_fetch\_row($result)) {

echo '<tr>';

foreach ($row as $field) {

echo '<td>' . $field . '</td>';

}

echo '</tr>';

}

}

?>

**Вывод:** в ходе работы были полученны практические работы с php.