Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО» Факультет инфокоммуникационных технологий

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

«PHP»

Специальность:		
3. M	обильные и сетевые технологии	
Проверил:		Выполнил:
Говорова М	М.М	студент группы К3241
Дата: « <u></u> »20г.		Балцат К.
Оценка		

Санкт-Петербург2022

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Овладеть практическими создания и использования процедур, функций и триггеров в базе данных PostgreSQL.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Оборудование: компьютерный класс.

Программное обеспечение: СУБД PostgreSQL 1X, pgAdmin 4.

Практическое задание:

- 1. Создать процедуры/функции согласно индивидуальному заданию и (согласно индивидуальному заданию, часть 4).
- 2. Создать триггер для логирования событий вставки, удаления, редактирования данных

в базе данных PostgreSQL (согласно индивидуальному заданию, часть 5). Допустимо создать универсальный триггер или отдельные триггеры на логирование действий.

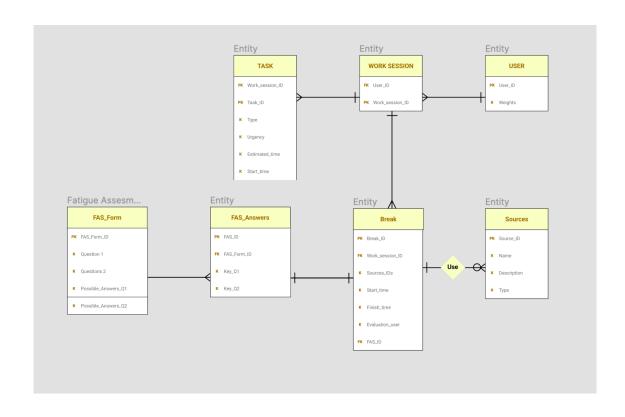
1.

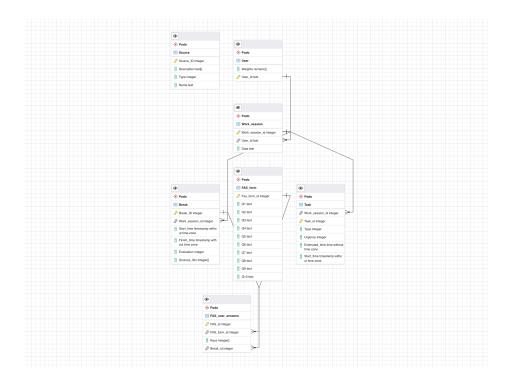
ХОД РАБОТЫ

1) Наименование БД:

Podo Data Base

2) Схема логической модели:





3) Создание рhp-скриптов

1) Add new user.

```
<?php
$dbuser = 'postgres';
dp = '1234';
$host = 'localhost';
$dbname = 'Podo';
$db = pg connect("host=$host dbname=$dbname user=$dbuser
password=$dbpass");
$query = "INSERT INTO "Podo"."User"("User id", "Weights") VALUES
('$ POST[Name]', DEFAULT)";
$result = pg_query($query);
echo "<script>
        alert('Успешно добавлено!');
        window.history.go(-1);
    </script>";
?>
2) Add new Work Session for an existing user.
<?php
$dbuser = 'postgres';
$dbpass = '1234';
$host = 'localhost';
$dbname = 'Podo';
$db = pg connect("host=$host dbname=$dbname user=$dbuser
password=$dbpass");
$query1 = "INSERT INTO "Podo"."Work session" ("Work session id",
"User_id", "Data") VALUES('$_POST[work_session_id]',
'$_POST[user_id]', '$_POST[data]')";
$result = pg query($query1);
echo "<script>
        alert('Successfully inserted!');
        window.history.go(-1);
    </script>";
?>
```

3) Delete an existing user.

```
<?php
$dbuser = 'postgres';
$dbpass = '1234';
$host = 'localhost';
$dbname = 'Podo';</pre>
```

```
$db = pg_connect("host=$host dbname=$dbname user=$dbuser
password=$dbpass");
$query2 = "DELETE FROM "Podo"."User" WHERE "User id" =
'$_POST[user_nickname_for_deletion]'";
$result = pg_query($query2);
echo "<script>
        alert('Successfully deleted!');
        window.history.go(-1);
    </script>";
?>
   4) Update Work Session information
<?php
$dbuser = 'postgres';
$dbpass = '1234';
$host = 'localhost';
$dbname = 'Podo';
$db = pg connect("host=$host dbname=$dbname user=$dbuser
password=$dbpass");
$query3 = "UPDATE "Podo"."Work session" SET "Data" =
'$ POST[data for update]'
            WHERE "Work session id" = '$ POST[work session id]'";
$result = pg query($query3);
echo "<script>
        alert('Successfully updated!');
        window.history.go(-1);
    </script>";
?>
   5) Get number of active users.
<?php
$dbuser = 'postgres';
$dbpass = '1234';
$host = 'localhost';
$dbname = 'Podo';
$db = pg connect("host=$host dbname=$dbname user=$dbuser
password=$dbpass");
$result = pg_query($db, "SELECT * FROM "Podo"."User" "):
$rows = pg num rows($result);
echo "Number of users: " . $rows . ".\n";
```

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы я научился создавать соединение между сервером и базой данных.