

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

Факультет «Инфокоммуникационных технологий»

Направление подготовки «09.03.03 Мобильные и сетевые технологии»

О Т Ч Е Т

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5

Выполнил:

Студент _____ **Корецкая Лидия** _____ **К3240** _____
(Фамилия И.О.) номер группы

Проверил:

Преподаватель _____ **Говоров А.И.** _____
(Фамилия И.О.)

Санкт-Петербург

2020

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

Описание интерфейсов:

Главная страница, на ней выведены запросы и расположены кнопки перехода к таблицам бд.

Tables

- Student
- Classroom
- Classroom for teacher
- Discipline
- Group
- Teacher
- Teaching
- Timetable

Queries

Объединить столбцы фамилия и образование из таблицы преподаватель посредством строки 'получил/а образование в':

Ivanova получил/а образование в MGU
Filipov получил/а образование в KrasGU
Utkina получил/а образование в MPHTY
Lapina получил/а образование в Gertsena
Larin получил/а образование в ITMO

Выбрать те пары, которые начинаются позже 7, но раньше 12:

11:40:00
11:30:00
08:00:00

Вывести фамилии преподавателей, которые читают хоть одну лекцию:

Ivanova
Filipov
Larin

Вывести даты занятий и кто их ведет:

2020-12-15 Ivanova
2020-08-26 Ivanova
2020-07-14 Ivanova
2020-10-09 Ivanova
2020-11-16 Ivanova
2018-10-11 Ivanova
2019-06-13 Larin
2014-03-09 Filipov
2019-01-18 Ivanova
2017-06-10 Filipov

Вывести объединение строк таблицы студенты, в которых выполняется какое-либо из условий: фамилия студента Иванов, год выпуска студента больше 2000:

Berg 2009
Ivanov 1987

Главная страница

Страницы для таблиц двух видов. Первый для тех таблиц, которые мы можем не редактировать, так как они полностью состоят из внешних ключей и существуют для ознакомления с данными и более легкие прослеживанием таких связей как преподаватель-кабинет и кабинет-дисциплина.

Classroom for teacher

Назад

id преподавателя	id кабинета
1	2
2	4
2	2
3	2
4	4

Страница таблицы «Кабинет преподавателя»

Второй вид полноценный, мы можем редактировать, добавлять и удалять записи и бд.

Student

[Назад](#)[Удалить](#)[Добавить](#)[Редактировать](#)

id	Фамилия	Год поступления	Посещаемость	Успеваемость	id группы
1	Ivanov	1987	100	90	2
2	Berg	2009	6	90	3
3	Kravets	1999	5	75	2
4	Hitman	1975	36	60	1
5	How	1999	76	56	3

Страница таблицы «Студент»

Сразу выводится содержимое таблицы, соответствующими кнопками можно удалить запись, редактировать или добавить новую. Справа сверху расположена кнопка возврата к главной странице.

Вывод: в ходе работы научилась создавать простую CRUD-систему с использованием библиотеки PDO, разработала интерфейсы для добавления, удаления и редактирования данных в таблице СУБД PostgreSQL