## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Кафедра ИИТ

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №9

По дисциплине: «Современные платформы программирования»

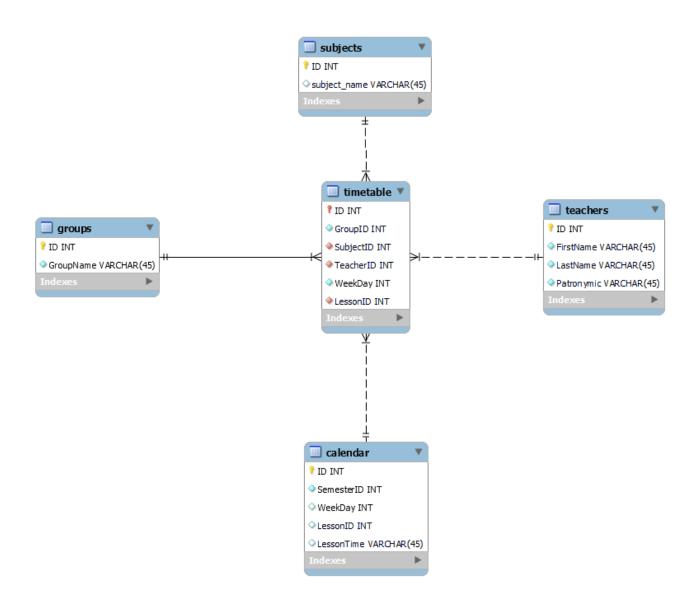
Выполнил: Студент ФЭИС 3-го курса, группы ПО-5 Белко В. А. Проверил: Крощенко А. А.

## Вариант: 2

**Цель работы:** приобрести навыки написания простого оконного многопоточного приложения с использованием Java API

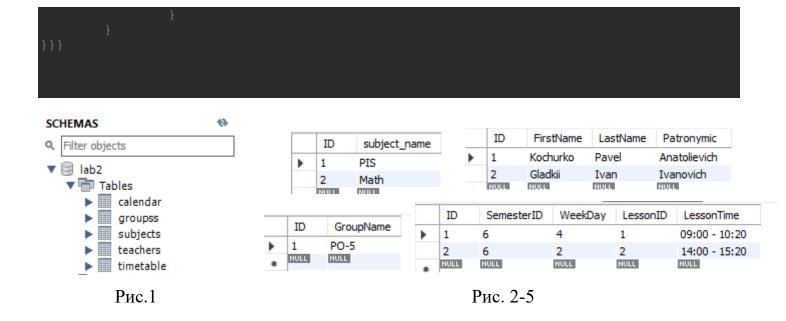
Задание: Реализовать базу данных из не менее 5 таблиц на заданную тематику. При реализации продумать типизацию полей и внешние ключи в таблицах. Визуализировать разработанную БД с помощью схемы, на которой отображены все таблицы и связи между ними. На языке Java с использованием JDBC реализовать подключение к БД и выполнить основные типы запросов, продемонстрировать результаты преподавателю и включить тексты составленных запросов в отчет. Основные типы запросов — 1. На выборку/на выборку с упорядочиванием (SELECT); 2. На добавление (INSERT INTO); 3. На удаление (DELETE FROM); 4. На модификацию (UPDATE). Базу данные можно реализовать в любой СУБД (MySQL, PostgreSQL, SQLite и др.)

2) База данных «Расписание занятий на факультете»

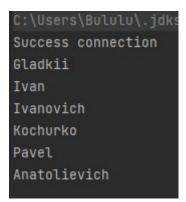


## Main.java:

```
String dbPort = "3306";
System.out.println(rs.getString("Patronymic"));
```



На скриншоте 1 показаны созданные таблицы в MySQL Workbench. На скриншотах 2-5 показано содержимое таблиц после операций, которые с ними проводились.



На скриншоте 6 показан результат работы вывода данных из таблицы с сортировкой по фамилии в алфавитном порядке по возрастанию.

Рис. 6

**Вывод:** приобрёл навыки написания простого оконного многопоточного приложения с использованием Java API. На языке Java с использованием JDBC реализовал подключение к БД и выполнить основные типы запросов.