Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Брестский государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

**Лабораторная работа №11**

По дисциплине: «Языки Программирования»

**Тема:** «Создание простых запросов на выборку»

Выполнил:

Студент 2 курса

Группы ПО-7(2)

Мозоль И.П.

Проверил:

Бойко Д.О.

Брест 2021

### Цель работы:

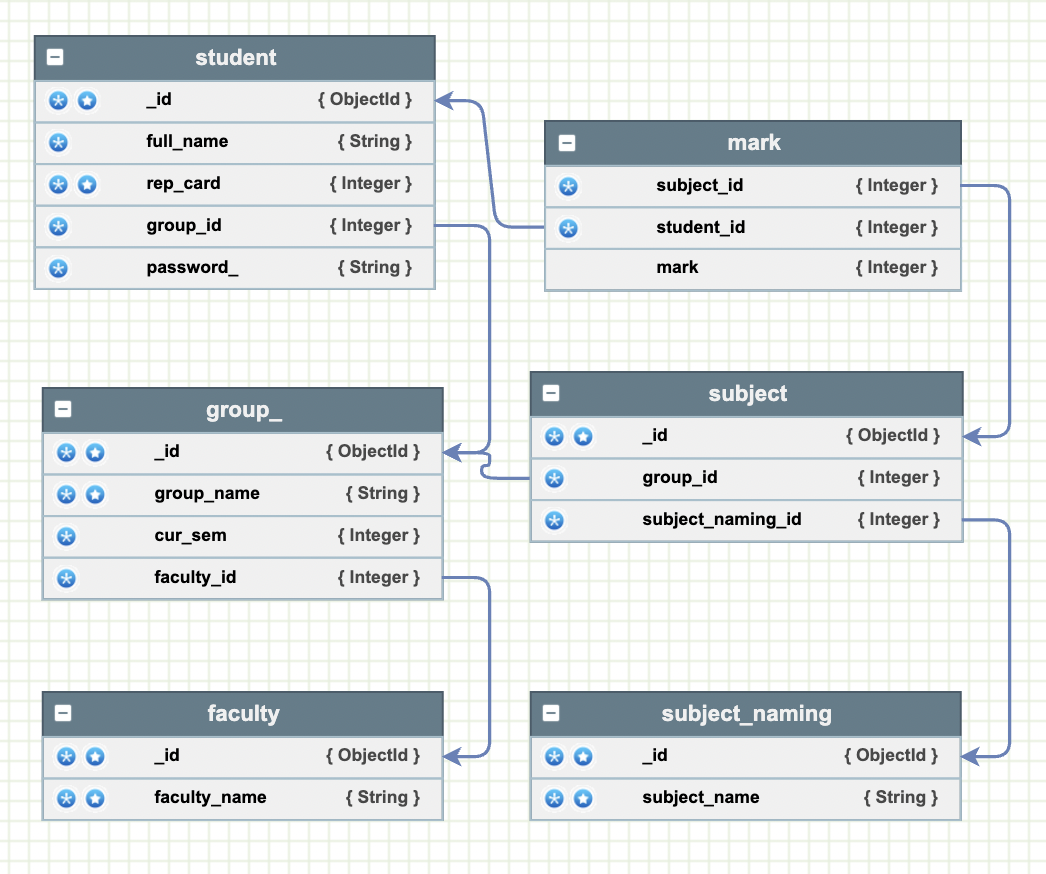
Создание простых запросов на выборку

**Задание для выполнения:**

1. Изучить теоретический материал
2. Создать не менее пяти простых запросов на выборку(придумать запросы и согласовать с преподавателем)
3. Для заданной предметной области построить многотабличный запрос на выборку с использованием объединения
4. Для заданной предметной области построить запрос на выборку, содержащий вложенный запрос
5. Оформить отчет

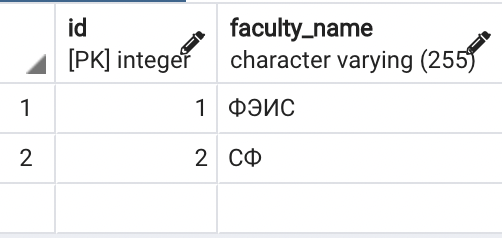
**Ход работы:**

Таблица с которой мы будем работать

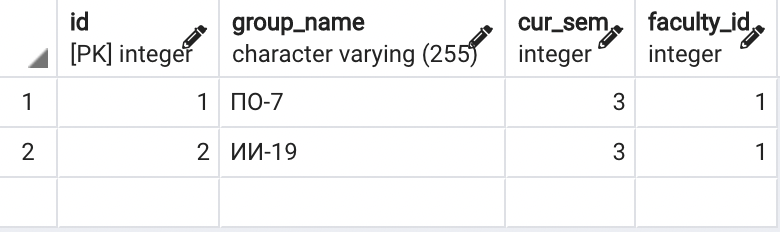
****

**Содержание таблиц:**

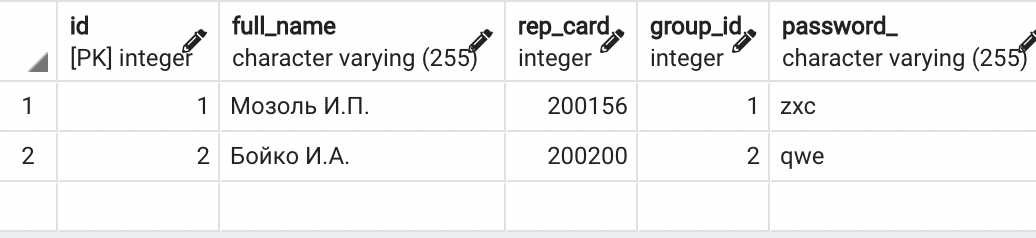
**faculty:**

****

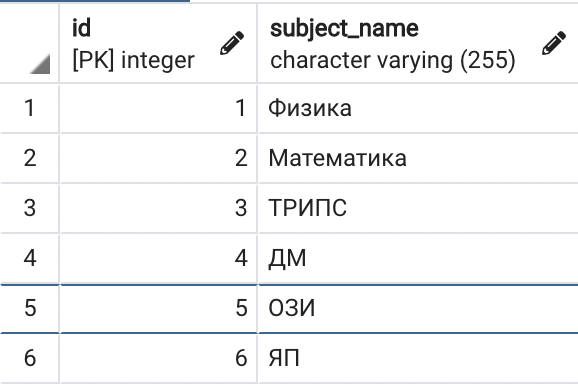
**group\_:**

****

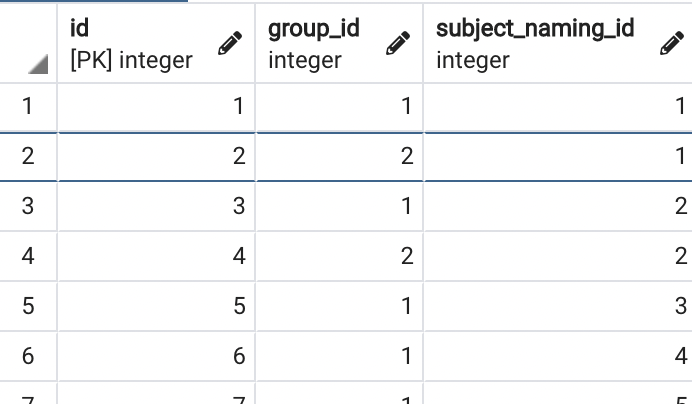
**student:**



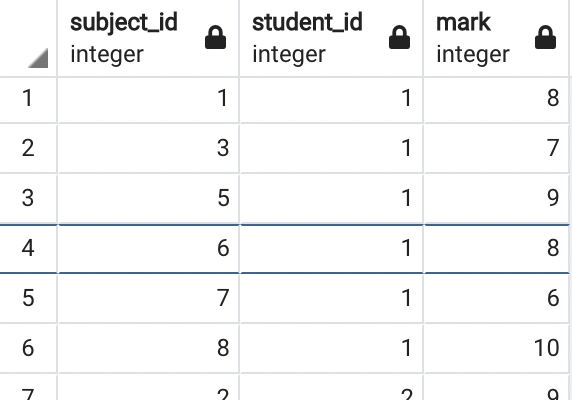
**subject\_naming:**

****

**subject:**

****

**mark:**

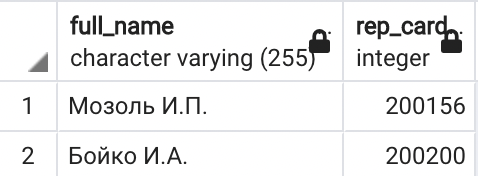
****

**Простые запросы на выборку:**

***Выведем ФИО студентов и номер их студенческого из таблицы student:***

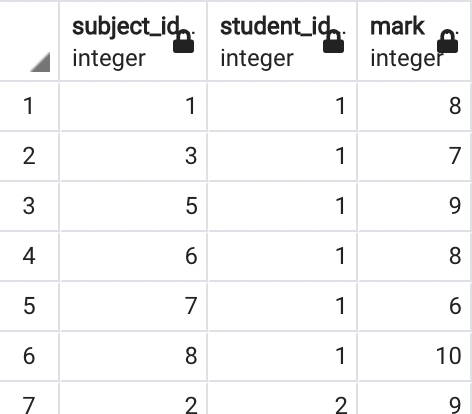
select student.full\_name, student.rep\_card

from student



***Выведем все данные из таблицы mark:***

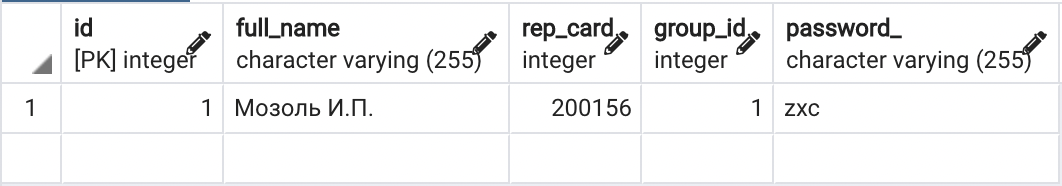
select \* from mark



***Выведем все данные из таблицы student, где номер студенческого = 200156:***

select \* from student

where student.rep\_card = 200156



**Многотабличный запрос на выборку с использование join(left join):**

***Выведем оценки каждого студента из таблицы по каждому предмету:***

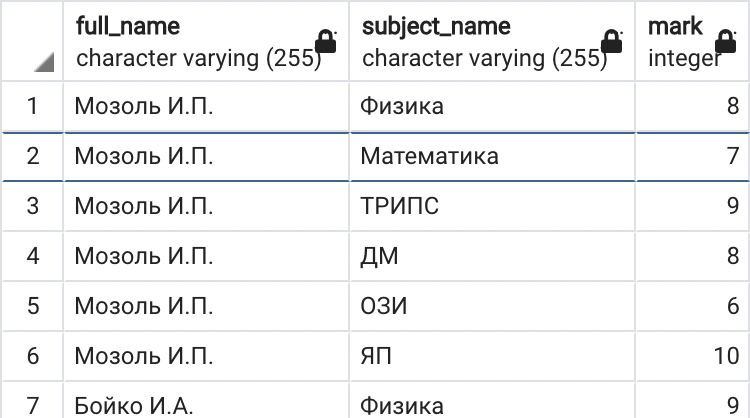
select student.full\_name, subject\_naming.subject\_name, mark.mark

from mark

join student on student.id = mark.student\_id

join subject on subject.id = mark.subject\_id

join subject\_naming on subject\_naming.id = subject.subject\_naming\_id



**Запрос на выборку содержащий подзапрос:**

***Добавим в бд выбранный предмет для выбранной группы:***

insert into subject (group\_id, subject\_naming\_id)

values

((select group\_1.id from group\_ as group\_1 where group\_1.group\_name = 'ИИ-19'),

(select subj\_naming\_1.id from subject\_naming as subj\_naming\_1 where subj\_naming\_1.subject\_name = 'ОЗИ'))

returning \*

