МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»

Лабораторная работа № 8

Создание визуального интерфейса

для базы данных

по дисциплине

«Введение в информационные технологии»

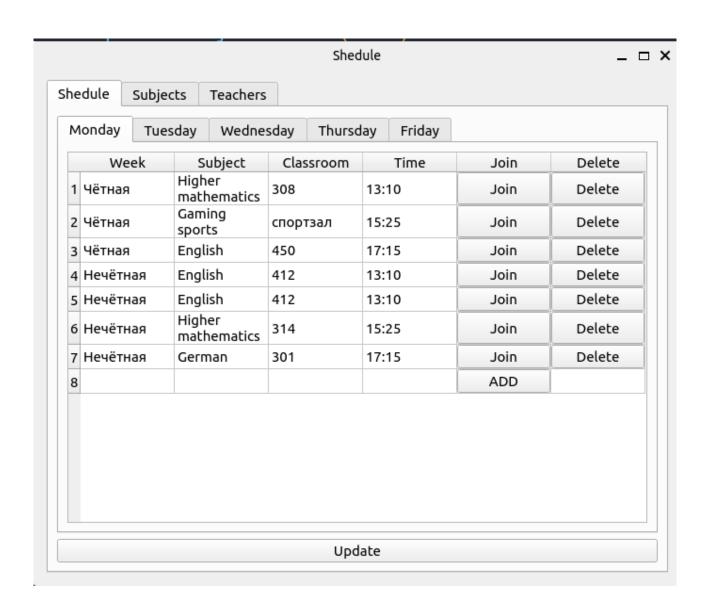
Выполнил: студент гр. БВТ2201 Шамсутдинов Р.Ф.

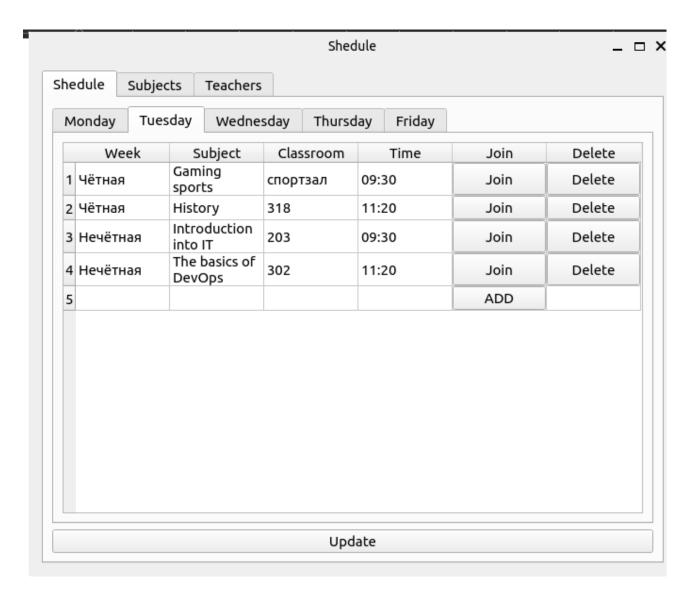
Проверил:

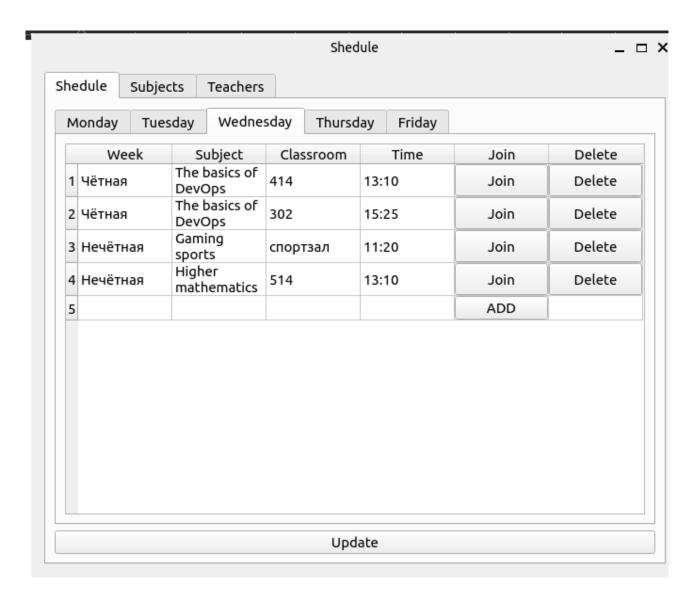
https://github.com/Sypoo1/VVIT/blob/main/laba_8/main.py

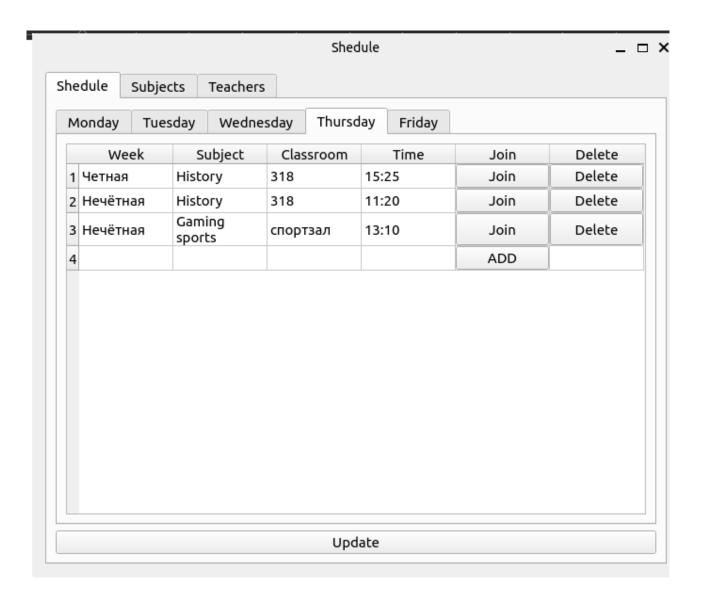
Кода очень много, поэтому не буду вставлять его в отчет, его можно посмотреть на гитхабе, в отчете будет продемонстрирована только работа приложения

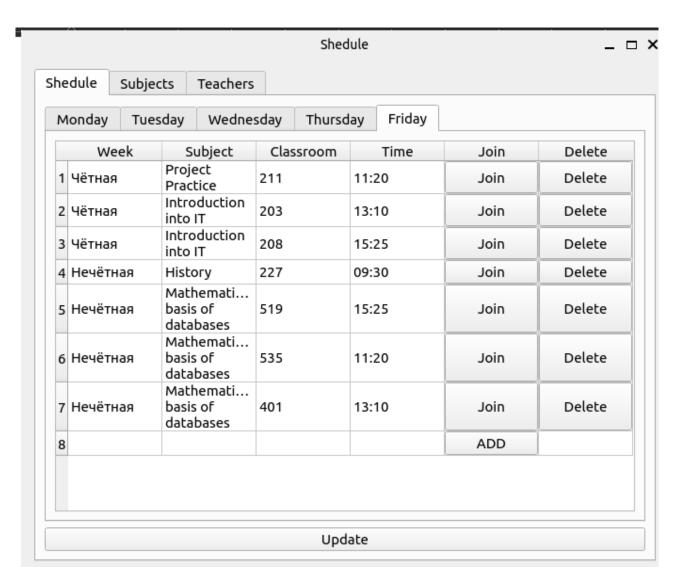
В приложении доступны три вкладки с таблицами, в каждой таблице можно удалить, отредактировать или добавить строку, после чего информация во все таблицах автоматически обновится



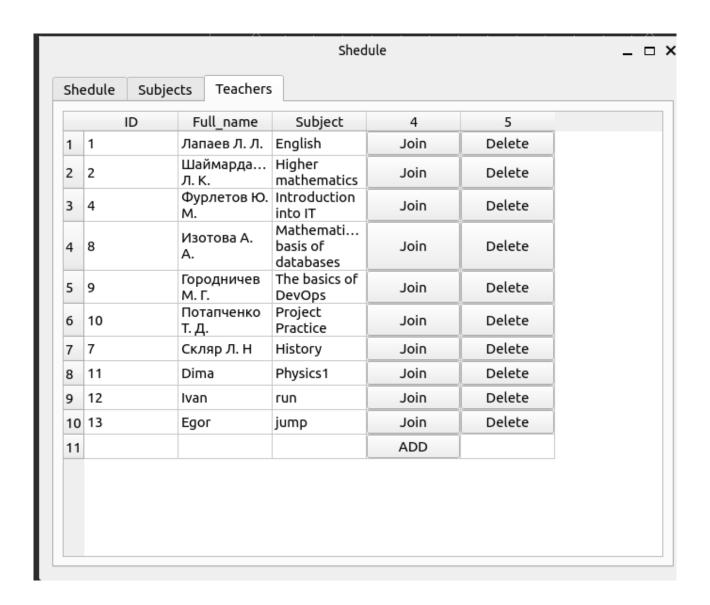








Shedule _ 🗆 X Shedule Subjects Teachers 2 3 Name English Delete Join Higher Join Delete mathematics German Join Delete 3 Introduction Join Delete into IT The basics of Delete Join DevOps Gaming 6 Join Delete sports Join Delete History Mathemati... basis of Delete Join databases Project Join Delete Practice Delete 10 Physics1 Join Delete Join 11 sport Join Delete 12 run 13 jump Join Delete 14 ADD

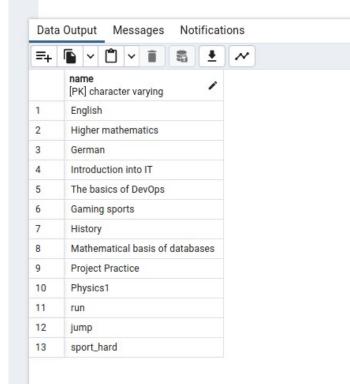


Продемонстрирую изменение строки:

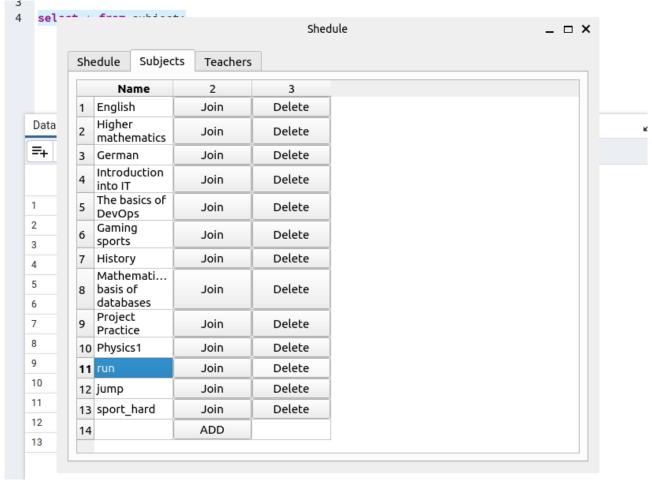
Изменяю sport на sport_hard

Shedule _ = > Shedule Subjects Teachers Name 2 3 Join Delete English 1 Higher 2 Delete Join mathematics 3 German Join Delete Introduction Delete Join into IT The basics of 5 Join Delete DevOps Gaming Delete Join sports History Join Delete Mathemati... basis of Join Delete 8 databases Project Delete Join Practice 10 Physics1 Delete Join Delete 11 sport_hard Join Delete 12 run Join Delete Join 13 jump ADD 14

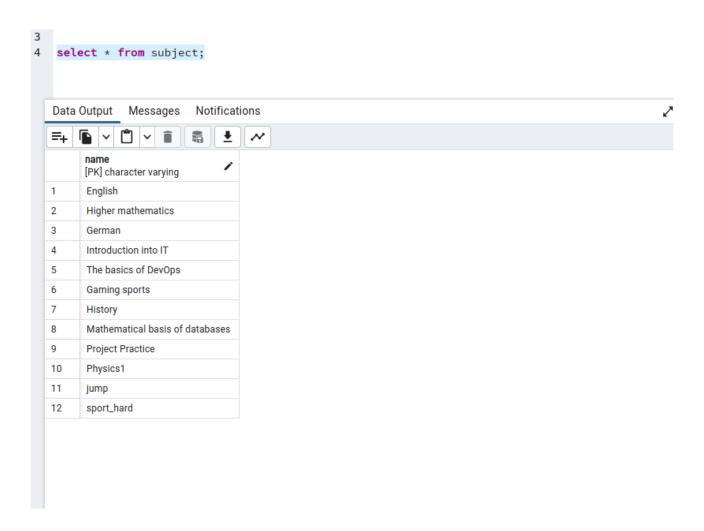
Shedule _ 🗆 X Shedule Subjects Teachers Name 2 3 1 English Join Delete Higher Join Delete mathematics 3 German Join Delete Introduction Join Delete into IT The basics of Delete Join DevOps Gaming Delete Join sports 7 History Delete Join Mathemati... 8 basis of Join Delete databases Project Join Delete Practice 10 Physics1 Delete Join **11** run Join Delete Delete 12 jump Join 13 sport_hard Join Delete ADD 14



Удаляю гип

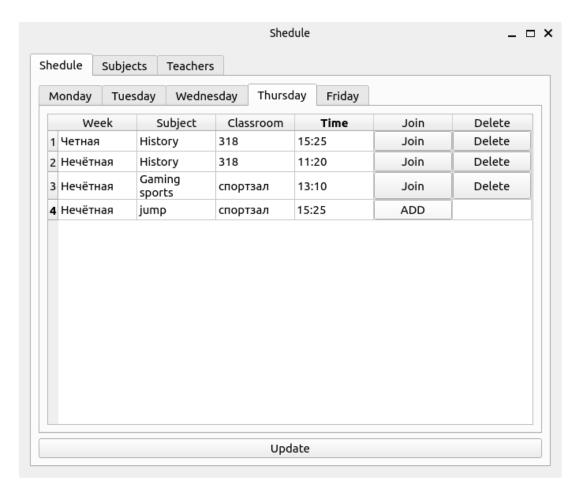


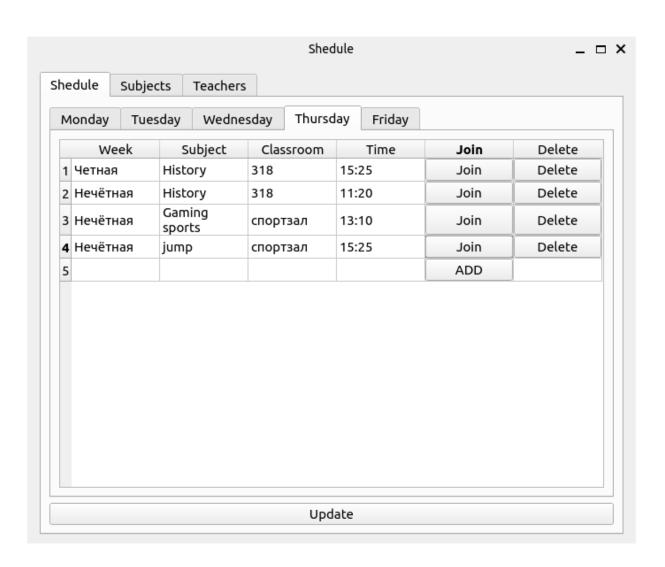
Shedule Subject		Subjects	Teachers		
Name		me	2	3	
1	English		Join	Delete	
2	Higher mathematics		Join	Delete	
3	German		Join	Delete	
4	Introduction into IT		Join	Delete	
5	The basics of DevOps		Join	Delete	
6	Gaming sports		Join	Delete	
7	History		Join	Delete	
8	Mathemati basis of databases		Join	Delete	
9	Project Practice		Join	Delete	
10	Physics1		Join	Delete	
11	1 jump		Join	Delete	
12	2 sport_hard		Join	Delete	1
13	3 sport_hard		ADD	Delete	



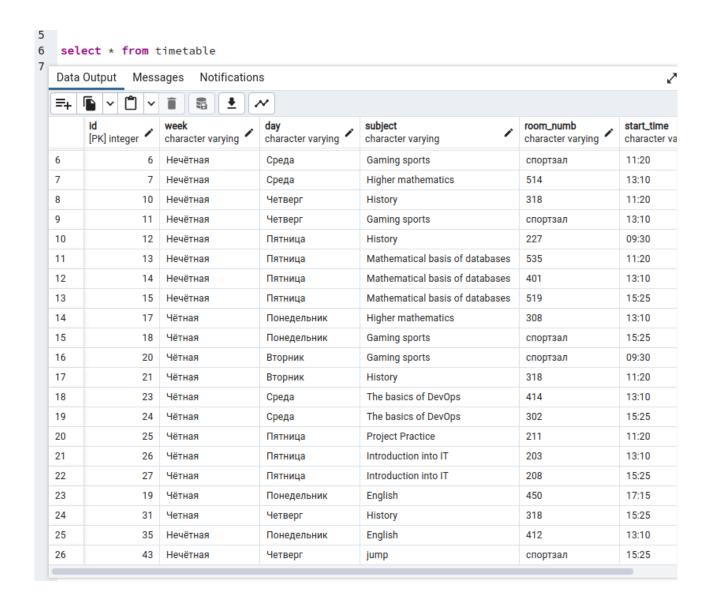
Вместе с предметом run удалились также и все преподаватели с данным предметом и все пары

Добавляю новую пару





В самом низу появилась новая пара



Вывод:

Проделав данную работу, я научился работать с базами данных, интерфейсами для них, понял логику вывода информации на экран из БД, также научился строить десктопное приложение с таблицами и страницами, обрабатывать множество исключений, проектировать архитектуру приложения, использовал надовно добавленный в python3.10 конструкцию match case, похожую на таку конструкцию, как switch case в c++