**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**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 №7

Выполнил: Студент группы

БВТ2203

Попов Александр

Москва

2022

**Задание:**

Создать телеграм-бота с расписанием для Вашей группы.

**Ход работы:**

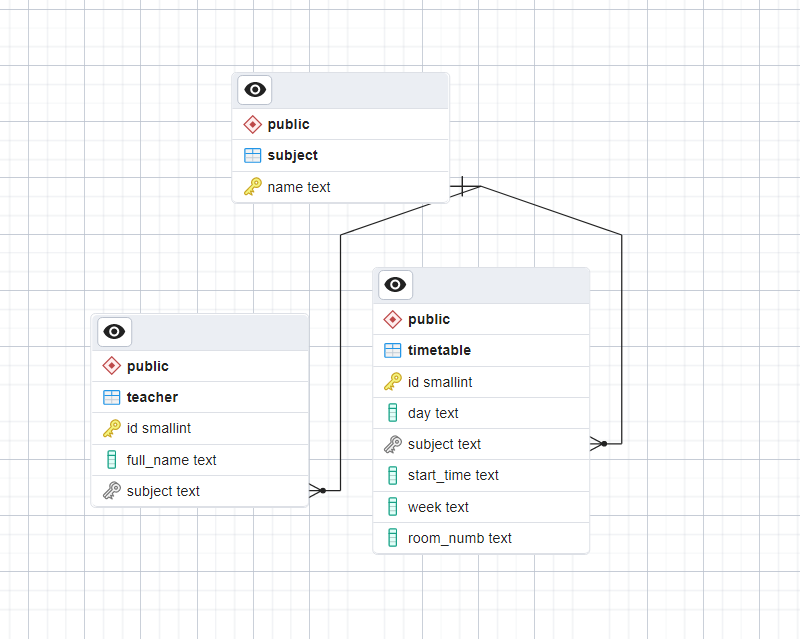


Рис. 1. База данных

import telebot, psycopg2, datetime  
from telebot import types  
  
token = "6066356979:AAFQPR7Rdy2YzkaHo0MrryWNqpVY5jx5WlA"  
  
bot = telebot.TeleBot(token)  
  
connection = psycopg2.connect(database="shedule\_db",  
 user="postgres",  
 password="ph159753da",  
 host="localhost",  
 port="5432")  
cursor = connection.cursor()  
  
week = int(datetime.datetime.utcnow().isocalendar()[1]) % 2  
if week == 0:  
 next\_week = 1  
else:  
 next\_week = 0  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['start'])  
def start(message):  
 keyboard = types.ReplyKeyboardMarkup()  
 keyboard.row("Понедельник", "Вторник", "Среда", "Четверг", "Пятница", "Расписание на текущую неделю",  
 "Расписание на следующую неделю")  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Бот с расписанием МТУСИ', reply\_markup=keyboard)  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['week'])  
def week(message):  
 bot.send\_message(message.chat.id, f"Эта неделя {'четная' if week == 0 else 'нечетная'}")  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['mtuci'])  
def mtuci(message):  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'https://mtuci.ru/')  
  
  
@bot.message\_handler(commands=['help'])  
def help(message):  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'С помощью этого бота вы можете узнать расписание группы БВТ2203 на 2 семестр 1 курса\n\n'  
 '/start - начать работу с ботом\n'  
 '/week - узнать, какая неделя (четная/нечетная)\n'  
 '/mtuci - ссылка на официальный сайт МТУСИ\n\n'  
 'Введите день недели, чтобы узнать расписание на этот день текущей недели\n'  
 'Введите Расписание на текущую неделю, чтобы узнать расписание на текущую неделю\n'  
 'Введите Расписание на следующую неделю, чтобы узнать расписание на следующую неделю\n')  
  
  
@bot.message\_handler(content\_types=['text'])  
def get\_text(message):  
 if message.text.lower() == 'понедельник':  
 day\_output("Понедельник", message, week)  
 elif message.text.lower() == 'вторник':  
 day\_output("Вторник", message, week)  
 elif message.text.lower() == 'среда':  
 day\_output("Среда", message, week)  
 elif message.text.lower() == 'четверг':  
 day\_output("Четверг", message, week)  
 elif message.text.lower() == 'пятница':  
 day\_output("Пятница", message, week)  
 elif message.text.lower() == 'расписание на текущую неделю':  
 bot.send\_message(message.chat.id, f"Расписание на текущую неделю")  
 bot.send\_message(message.chat.id, '--------------------------------------------')  
 week\_output(week, message)  
 elif message.text.lower() == 'расписание на следующую неделю':  
 bot.send\_message(message.chat.id, f"Расписание на следующую неделю")  
 bot.send\_message(message.chat.id, '--------------------------------------------')  
 week\_output(next\_week, message)  
 else:  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'Извините, я Вас не понял')  
  
  
def day\_output(day, message, week):  
 query = f"""select t.subject, t.room\_numb, t.start\_time, te.full\_name   
 from timetable t, teacher te   
 where t.week = '{'Четная' if week == 0 else 'Нечетная'}'   
 and t.day = '{day}'   
 and t.subject = te.subject  
 order by t.id"""  
 cursor.execute(query)  
 array = cursor.fetchall()  
 print(array)  
 bot.send\_message(message.chat.id, day)  
 bot.send\_message(message.chat.id, '--------------------------------------------')  
 if array:  
 for i in array:  
 line = i[0] + " " + i[1] + " " + i[2] + " " + i[3]  
 bot.send\_message(message.chat.id, line)  
 else:  
 bot.send\_message(message.chat.id, 'В этот день пар нет')  
 bot.send\_message(message.chat.id, "--------------------------------------------")  
  
  
def week\_output(thisWeek, message):  
 day\_output("Понедельник", message, thisWeek)  
 day\_output("Вторник", message, thisWeek)  
 day\_output("Среда", message, thisWeek)  
 day\_output("Четверг", message, thisWeek)  
 day\_output("Пятница", message, thisWeek)  
  
  
bot.polling(none\_stop=True, interval=0)

Выше представлен код для этой лабораторной работы.

GitHub: https://github.com/Phund4/Laboratornaya-vvit-7