# Практическое занятие № 15

**Tema:** составление программ для работы с базами данных в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community

## Постановка задачи.

- # приложение контроль исполения
- # поручения для некоторой организации бд
- # дожна содеражать порядковый номер поручения название поручения
- ‡ дата выдачи поручения срок исполения исполнитель

#### Текст программы:

```
import sqlite3 as sq
from info_por import info_all
with sq.connect('poruch.db') as con:
   cur = con.cursor()
   cur.execute("CREATE TABLE IF NOT EXISTS poruchenie("
   with sq.connect('poruch.db') as con:
       cur = con.cursor()
       cur.executemany("INSERT INTO poruchenie VALUES(?,?,?,?)", info_all)
   with sq.connect('poruch.db') as con:
           cur = con.cursor()
           result_1 = cur.fetchall()
           print(f"\n{result_1}")
   with sq.connect('poruch.db') as con:
       cur = con.cursor()
       result_2 = cur.fetchall()
       print(f"\n{result_2}")
   with sq.connect('poruch.db') as con:
       cur = con.cursor()
       result_3 = cur.fetchall()
       print(f"\n{result_3}")
   with sq.connect('poruch.db') as con:
       cur = con.cursor()
       cur.execute("SELECT * FROM poruchenie")
       result_4 = cur.fetchall()
       print(f"\n{result_4}")
```

```
cur = con.cursor()
    cur.execute("SELECT * FROM poruchenie")
    result_5 = cur.fetchall()
    print(f"\n{result_5}")
    cur = con.cursor()
   cur.execute("UPDATE poruchenie SET srok_por='2024-11-11' WHERE srok_por LIKE '2023%'")
   cur.execute("SELECT * FROM poruchenie")
   result_6 = cur.fetchall()
    print(f"\n{result_6}")
with sq.connect('poruch.db') as con:
    cur = con.cursor()
   cur.execute("SELECT * FROM poruchenie")
    result_7 = cur.fetchall()
   print(f"\n{result_7}")
   cur = con.cursor()
   cur.execute("SELECT * FROM poruchenie")
    result_8 = cur.fetchall()
    print(f"\n{result_8}")
with sq.connect('poruch.db') as con:
    cur = con.cursor()
   cur.execute("DELETE FROM poruchenie WHERE ispoln = 'Mancypos Cawka'")
    cur.execute("SELECT * FROM poruchenie")
    result_9 = cur.fetchall()
    print(f"\n{result_9}")
```

### Протокол работы программы:

- [(2, 'Подготовить презентацию для совещания', '2023-03-10', '2023-03-17', 'Петрова А.С.'), (6, 'Подготовить отчет по маркетинговой кампании', '2023-03-22', '2023-03-29', 'Петрова А.С.'), (11, 'Подготовить финансовый отчет', '2023-03-31', '2023-04-08', 'Петрова А.С.')]
- [(2, 'Подготовить презентацию для совещания', '2023-03-10', '2023-03-17', 'Петрова А.С.'), (4, 'Закупить канцтовары', '2023-03-17', '2023-03-24', 'Кузнецова Е.А.'), (6, 'Подготовить отчет по маркетинговой кампании', '2023-03-22', '2023-03-29', 'Петрова А.С.'), (8, 'Разработать новый продукт', '2023-03-27', '2023-04-04', 'Кузнецова Е.А.')]

[('Иванов И.И.',), ('Петрова А.С.',), ('Сидоров В.В.',), ('Кузнецова Е.А.',), ('Иванов И.И.',), ('Петрова А.С.',), ('Сидоров В.В.',), ('Кузнецова Е.А.',), ('Иванов И.И.',), ('Петрова А.С.',)]

- [(1, 'Сделать отчет по продажам', '2023-03-08', '2023-03-15', 'Иванов И.И.'), (2, 'Подготовить презентацию для совещания', '2023-03-10', '2023-03-17', 'Мансуров Сашка'), (3, 'Провести переговоры с клиентом', '2023-03-15', '2023-03-22', 'Сидоров В.В.'), (4, 'Закупить канцтовары', '2023-03-17', '2023-03-24', 'Кузнецова Е.А.'), (5, 'Отправить письма клиентам', '2023-03-20', '2023-03-27', 'Иванов И.И.'), (6, 'Подготовить отчет по маркетинговой кампании', '2023-03-22', '2023-03-29', 'Петрова А.С.'), (7, 'Провести обучение сотрудников', '2023-03-24', '2023-04-01', 'Сидоров В.В.'), (8, 'Разработать новый продукт', '2023-03-27', '2023-04-04', 'Кузнецова Е.А.'), (9, 'Провести инвентаризацию склада', '2023-03-29', '2023-04-06', 'Иванов И.И.'), (11, 'Подготовить финансовый отчет', '2023-03-31', '2023-04-08', 'Петрова А.С.')]
- [(1, 'Сделать отчет по продажам', '2023-03-08', '2023-03-15', 'Иванов И.И.'), (2, 'Подготовить презентацию для совещания', '2023-03-10', '2023-03-17', 'Мансуров Сашка'), (3, 'Провести переговоры с клиентом', '2023-03-15', '2023-03-22', 'Сидоров В.В.'), (4, 'Закупить канцтовары', '2023-03-17', '2023-03-24', 'Кузнецова Е.А.'), (5, 'Отправить письма клиентам', '2023-03-20', '2023-03-27', 'Иванов И.И.'), (6, 'Подготовить отчет по маркетинговой кампании', '2023-03-22', '2023-03-29', 'Петрова А.С.'), (7, 'Провести обучение сотрудников', '2023-03-24', '2023-04-01', 'Мансуров Сашка'), (8, 'Разработать новый продукт', '2023-03-27', '2023-04-04', 'Кузнецова Е.А.'), (9, 'Провести инвентаризацию склада', '2023-03-29', '2023-04-06', 'Иванов И.И.'), (11, 'Подготовить финансовый отчет', '2023-03-31', '2023-04-08', 'Петрова А.С.')]
- [(1, 'Сделать отчет по продажам', '2023-03-08', '2024-11-11', 'Иванов И.И.'), (2, 'Подготовить презентацию для совещания', '2023-03-10', '2024-11-11', 'Мансуров Сашка'), (3, 'Провести переговоры с клиентом', '2023-03-15', '2024-11-11', 'Сидоров В.В.'), (4, 'Закупить канцтовары', '2023-03-17', '2024-11-11', 'Кузнецова Е.А.'), (5, 'Отправить письма клиентам', '2023-03-20', '2024-11-11', 'Иванов И.И.'), (6, 'Подготовить отчет по маркетинговой кампании', '2023-03-22', '2024-11-11', 'Петрова А.С.'), (7, 'Провести обучение сотрудников', '2023-03-24', '2024-11-11', 'Мансуров Сашка'), (8, 'Разработать новый продукт', '2023-03-27', '2024-11-11', 'Кузнецова Е.А.'), (9, 'Провести инвентаризацию

склада', '2023-03-29', '2024-11-11', 'Иванов И.И.'), (11, 'Подготовить финансовый отчет', '2023-03-31', '2024-11-11', 'Петрова А.С.')]

- [(1, 'Сделать отчет по продажам', '2023-03-08', '2024-11-11', 'Иванов И.И.'), (2, 'Подготовить презентацию для совещания', '2023-03-10', '2024-11-11', 'Мансуров Сашка'), (3, 'Провести переговоры с клиентом', '2023-03-15', '2024-11-11', 'Сидоров В.В.'), (4, 'Закупить канцтовары', '2023-03-17', '2024-11-11', 'Кузнецова Е.А.'), (5, 'Отправить письма клиентам', '2023-03-20', '2024-11-11', 'Иванов И.И.'), (6, 'Подготовить отчет по маркетинговой кампании', '2023-03-22', '2024-11-11', 'Петрова А.С.'), (7, 'Провести обучение сотрудников', '2023-03-24', '2024-11-11', 'Мансуров Сашка'), (8, 'Разработать новый продукт', '2023-03-27', '2024-11-11', 'Кузнецова Е.А.'), (9, 'Провести инвентаризацию склада', '2023-03-29', '2024-11-11', 'Иванов И.И.'), (11, 'Подготовить финансовый отчет', '2023-03-31', '2024-11-11', 'Петрова А.С.')]
- [(1, 'Сделать отчет по продажам', '2023-03-08', '2024-11-11', 'Иванов И.И.'), (2, 'Подготовить презентацию для совещания', '2023-03-10', '2024-11-11', 'Мансуров Сашка'), (4, 'Закупить канцтовары', '2023-03-17', '2024-11-11', 'Кузнецова Е.А.'), (5, 'Отправить письма клиентам', '2023-03-20', '2024-11-11', 'Иванов И.И.'), (6, 'Подготовить отчет по маркетинговой кампании', '2023-03-22', '2024-11-11', 'Петрова А.С.'), (7, 'Провести обучение сотрудников', '2023-03-24', '2024-11-11', 'Мансуров Сашка'), (8, 'Разработать новый продукт', '2023-03-27', '2024-11-11', 'Кузнецова Е.А.'), (9, 'Провести инвентаризацию склада', '2023-03-29', '2024-11-11', 'Иванов И.И.'), (11, 'Подготовить финансовый отчет', '2023-03-31', '2024-11-11', 'Петрова А.С.')]
- [(1, 'Сделать отчет по продажам', '2023-03-08', '2024-11-11', 'Иванов И.И.'), (4, 'Закупить канцтовары', '2023-03-17', '2024-11-11', 'Кузнецова Е.А.'), (5, 'Отправить письма клиентам', '2023-03-20', '2024-11-11', 'Иванов И.И.'), (6, 'Подготовить отчет по маркетинговой кампании', '2023-03-22', '2024-11-11', 'Петрова А.С.'), (8, 'Разработать новый продукт', '2023-03-27', '2024-11-11', 'Кузнецова Е.А.'), (9, 'Провести инвентаризацию склада', '2023-03-29', '2024-11-11', 'Иванов И.И.'), (11, 'Подготовить финансовый отчет', '2023-03-31', '2024-11-11', 'Петрова А.С.')]

Process finished with exit code 0

## Вывод:

Оценив итоги выполнения этой задачи по работе с базами данных SQLite в IDE PyCharm, я улучшил свои навыки в создании и управлении базами данных, а также в обработке структурированных данных. Готовые программные коды выложены на GitHub.