## 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 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ для некоторой организации. БД должна содержать таблицу Обязанности со следующей структурой записи: ФИО работника, вид дополнительной работы, сумма оплаты, срок.

## Тип Алгоритма: Линейный

```
Текст программы 1:

"""

Вариант 21

Придожение РАСПРЕЛЕЛЕНИЕ ЛОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ для
```

def get\_all\_worker\_by\_resp(self, type\_resp: str):

```
Приложение РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ для
некоторой организации. БД должна содержать таблицу Обязанности со следующей
структурой записи: ФИО работника, вид дополнительной работы, сумма оплаты,
срок.
import sqlite3
class DB AGENT():
    def _ init (self):
        with sqlite3.connect("PZ 15/DB.db") as self.con:
            self.cur = self.con.cursor()
            self.cur.execute("""create table if not exists resp(
                        f name text not null,
                        type resp text not null,
                        price real not null,
                        deadline text
            )""")
    def add worker(self, f name: str, type resp: str, price: float, dead-
line: str):
        self.cur.execute("insert into resp values(?, ?, ?, ?)", (f name,
type resp, price, deadline))
    def get_resp_by_worker(self, f_name: str):
        res: list = self.cur.execute("select * from resp where f name == ?",
(f name,)).fetchall()
        return res
```

```
res: list = self.cur.execute("select * from resp where type resp ==
?", (type resp,)).fetchall()
        return res
    def get_all_resp_by_deadline(self, deadline: str):
        res: list = self.cur.execute("select * from resp where deadline ==
?", (deadline,)).fetchall()
        return res
    def clear_db(self):
        self.cur.execute("delete from resp")
    def get_all_db(self):
        res: list = self.cur.execute("select * from resp").fetchall()
        return res
    def del_resp_by_name_and_deadline(self, f_name, deadline):
        self.cur.execute("delete from resp where f_name == ? and deadline ==
?", (f name, deadline))
    def del (self):
        self.con.commit()
        self.con.close()
if name == " main ":
    agent = DB_AGENT()
   # agent.clear_db()
   # agent.add worker("Иван", "уборка", 29.99, "завтра")
   # agent.add_worker("Вася", "уборка", 29.99, "завтра")
   # agent.add_worker("Вася", "уборка", 29.99, "послезавтра")
    # agent.add_worker("Аркадий", "уборка", 29.99, "послезавтра")
    # print(agent.get_resp_by_worker("Вася"))
    # print(agent.get_all_worker_by_resp("уборка"))
    # print(agent.get all resp by deadline("завтра"))
    # print(agent.get_all_db())
   # agent.clear db()
    # print(agent.get all db())
```

## Протокол работы программы 1:

Process finished with exit code 0

**Выво**д: В данной практической работе Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.