#### Практическое занятие № 15

**Тема:** 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 1 задачи:

Приложение АПТЕКА для автоматизации работы аптечных пунктов. Таблица препарата, Применение, Количество, Цена, Страна-производитель.

## Тип алгоритма: линейный

# Текст программы:

```
import sqlite3 as sp
with sp.connect('base.db') as conn:
 cur = conn.cursor()
 cur.execute(
   id INTEGER PRIMARY KEY,
with conn:
 cur = conn.cursor()
 cur.execute("DELETE FROM medications")
 cur.executemany("INSERT INTO medications VAIUES(NULL,?,?,?,?,?)", [
    ('альбуцин', 'Ital', 'сделано с использованием чего-то там', 42, 255),
    ('подгузники для взрослых', 'Korea', 'сделано с использованием чего-то там', 5, 1199),
  1)
with conn:
 print(*cur.execute('SELECT * FROM medications WHERE name = "тренбалон" ORDER BY id DESC').fetchall(),
  p='\n', end='\n\n')
  print(*cur.execute('SELECT * FROM medications WHERE pay >= 300').fetchall(), sep=\n', end=\n\n')
  print(*cur.execute('SELECT name FROM medications').fetchall(), sep=\n', end=\\n\n')
with conn:
 cur.execute('DELETE FROM medications WHERE name = ?', ('подгузники',))
 cur.execute('DELETE FROM medications WHERE count >= 52')
  cur.execute('DELETE FROM medications WHERE pay <= 40')
```

```
with conn:
    cur = conn.cursor()
    cur.execute('UPDATE medications SET pay = 200 WHERE pay = 140')
    cur.execute('UPDATE medications SET country = "Germany" WHERE country = "BeloRussia"')
    cur.execute('UPDATE medications SET info = "сделано без использованием чего-то там" WHERE info = "сделано
    с использованием чего-то там"')
```

# Протокол работы программы:

- (7, 'тренбалон', 'France', 'сделано с использованием чего-то там', 87, 35)
- (3, 'аквамарис', 'Germany', 'сделано с использованием чего-то там', 23, 600)
- (8, 'отипакс', 'Капаda', 'сделано с использованием чего-то там', 55, 345)
- (9, 'подгузники', 'Когеа', 'сделано с использованием чего-то там', 27, 999)
- (10, 'подгузники для взрослых', 'Когеа', 'сделано с использованием чего-то там', 5, 1199)

```
('супрастин',)
('миромистин',)
('аквамарис',)
('альбуцин',)
('зовиракс',)
('спирт муравьиный',)
('тренбалон',)
('отипакс',)
('подгузники',)
('подгузники для взрослых',)
```

Process finished with exit code 0

### Вывод:

В процессе выполнения практического задания я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm

Community.