## Практическая работа № 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 задачи.

Приложение ПЛАТНАЯ ПОЛИКЛИНИКА для некоторой организации. БД должна содержать таблицу Пациент со следующей структурой записи: ФИО пациента, ФИО врача, диагноз, стоимость лечение.

## Текст программы:

```
import salite3 as sa
from data patient import info patient
with sq.connect('klinika.db') as con:
  cur = con.cursor()
  cur.execute("DROP TABLE IF EXISTS patient")
  cur.execute("""CREATE TABLE IF NOT EXISTS patient(
  id patient INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
  fio_patient TEXT NOT NULL,
  fio_doctor TEXT NOT NULL,
  diagnoz TEXT NOT NULL,
  stoimost INTEGER NOT NULL
with sq.connect('klinika.db') as con:
  cur = con.cursor()
  cur.executemany("INSERT INTO patient VALUES (?, ?, ?, ?, ?)", info patient)
with sq.connect('klinika.db') as con:
  cur = con.cursor()
  cur.execute("SELECT * FROM patient")
  result = cur.fetchall()
  print(result)
with sq.connect('klinika.db') as con:
  cur = con.cursor()
  cur.execute("SELECT * FROM patient WHERE fio doctor = 'Андреев Елисей Юрьевич'")
  result1 = cur.fetchall()
  print(result1)
with sq.connect('klinika.db') as con:
  cur = con.cursor()
  cur.execute("SELECT * FROM patient WHERE diagnoz = 'сколиоз'")
  result2 = cur.fetchall()
  print(result2)
with sq.connect('klinika.db') as con:
  cur = con.cursor()
  cur.execute("UPDATE patient SET stoimost = stoimost + 300")
  result6 = cur.fetchall()
  print(result6)
with sq.connect('klinika.db') as con:
```

```
cur = con.cursor()
  cur.execute("UPDATE patient SET fio patient = 'Сидорова Алиса Тимуровна' WHERE
fio patient = 'Котова Алиса Тимуровна'")
  result7 = cur.fetchall()
  print(result7)
with sq.connect('klinika.db') as con:
  cur = con.cursor()
  cur.execute("UPDATE patient SET stoimost = stoimost - 500 WHERE fio_patient = 'Щербаков
Алексей Давидович'")
  result8 = cur.fetchall()
  print(result8)
with sq.connect('klinika.db') as con:
  cur = con.cursor()
  cur.execute("DELETE FROM patient WHERE id patient = 5")
  result3 = cur.fetchall()
  print(result3)
with sq.connect('klinika.db') as con:
  cur = con.cursor()
  cur.execute("DELETE FROM patient WHERE stoimost = 1800")
  result4 = cur.fetchall()
  print(result4)
with sq.connect('klinika.db') as con:
  cur = con.cursor()
  cur.execute("DELETE FROM patient WHERE diagnoz = 'артрит'")
  result5 = cur.fetchall()
  print(result5)
```

## Протокол работы программы:

- [(1, 'Русаков Захар Сергеевич', 'Андреев Елисей Юрьевич', 'остеохондроз', 1500), (2, 'Ковалёв Влас Тарасович', 'Андреев Елисей Юрьевич', 'сколиоз', 1000), (3, 'Гордеев Афанасий Георгиевич', 'Лобанов Семен Витальевич', 'сколиоз', 1000), (4, 'Карпов Оскар Оскарович', 'Лобанов Семен Витальевич', 'артрит', 2000), (5, 'Пономарёв Евгений Германнович', 'Лобанов Семен Витальевич', 'остеохондроз', 1500), (6, 'Терентьев Рубен Яковлевич', 'Брагин Варлам Федорович', 'шляттр', 1800), (7, 'Петров Николай Тимурович', 'Андреев Елисей Юрьевич', 'артрит', 2000), (8, 'Котова Алиса Тимуровна', 'Брагин Варлам Федоровичч', 'сколиоз', 1000), (9, 'Зайцев Игорь Авдеевич', 'Брагин Варлам Федорович', 'шляттр', 1800)]
- [(1, 'Русаков Захар Сергеевич', 'Андреев Елисей Юрьевич', 'остеохондроз', 1500), (2, 'Ковалёв Влас Тарасович', 'Андреев Елисей Юрьевич', 'сколиоз', 1000), (7, 'Петров Николай Тимурович', 'Андреев Елисей Юрьевич', 'артрит', 2000)]
- [(2, 'Ковалёв Влас Тарасович', 'Андреев Елисей Юрьевич', 'сколиоз', 1000), (3, 'Гордеев Афанасий Георгиевич', 'Лобанов Семен Витальевич', 'сколиоз', 1000), (8, 'Котова Алиса Тимуровна', 'Брагин Варлам Федоровичч', 'сколиоз', 1000), (9, 'Зайцев Игорь Авдеевич', 'Брагин Варлам Федорович', 'сколиоз', 1000)]

Process finished with exit code 0

[] [] [] **Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции insert.

Готовые программные коды выложены на GitHub.