## Практическое занятие №15

Тема: Составление программ с использованием SQL в IDE PyCharm Professional.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием SQL в IDE PyCharm Professional.

Задание: Приложение ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН для некоторой организации. БД должна содержать таблицу Продажи со следующей структурой записи: ФИО покупателя, товар, единицу измерения (штуки, килограммы, литры), количество, стоимость.

```
class DataBase:
        self.conn = sqlite3.connect(db url)
                quantity INT NOT NULL CHECK ( quantity \geq 0 ),
       INSERT INTO sales (customer name, product, unit, quantity, cost)
       sales = cursor.fetchall()
```

## При вызове:

```
db = DataBase("product.db")
db.create_database()
db.add_sale("Tokin Nikita 1", "Games 1", "kr", 15, 1500)
db.add_sale("Tokin Nikita 2", "Games 2", "r", 50, 150)
db.add_sale("Tokin Nikita 3", "Games 3", "m", 150, 300)
db.update_sale(2, customer_name="Kalabok")
db.delete_sale(3)
print(db.get_sales())
```

## Выводится:

```
[(1, 'Tokin Nikita 1', 'Games 1', 'кг', 15, 1500), (2, 'Kalabok', 'Games 2', 'г', 50, 150)]
```

Вывод: В процессе выполнения практического занятия №15 я приобрел навыки понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с использованием SQL в IDE PyCharm Professional.