## Практическое занятие № 14

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

Постановка задачи. Приложение ТОРГОВАЯ ФИРМА для автоматизированного контроля продаж товаров торговой фирмы. БД должна содержать таблицу Продажа товаров со следующей структурой записи: Дата продажи, Товар, Сумма, Скидка, Филиал, Менеджер.

## Тип алгоритма: циклический

## Текст программы:

```
import sqlite3
from sqlite3 import Error
from datetime import datetime

def create_connection(db_file):
    conn = None
    try:
        conn = sqlite3.connect(db_file)
        return conn
    except Error as e:
        print(e)
    return conn

def create_table(conn):
    create table sql = """
```

```
c.execute(create_table_sql)
def add sale(conn, sale):
def search sales(conn, column, value):
```

```
def delete_sale(conn, sale_id):
def update_sale(conn, sale_id, column, value):
def main():
```

## Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

**Вывод:** В процессе выполнения закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с БД в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции import, for

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub