## Практическое занятие № 15

**Тема:** Составление программ для работы с БД в IDE PyCharm Community.

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ и работы с БД в IDE PyCharm Community

## Постановка задачи.

Написать БД учёта товаров на складе, таблица Товарный запас должна содержать – код товара, торговая марка, тип, цена, кол-во на складе, минимальный запас

## Текст программы:

1.

```
#Написать БД учёта товаров на складе, таблица Товарный запас должна содержать -
#код товара, торговая марка, тип, цена, кол-во на складе, минимальный запас
import sqlite3
import add
import brandsearch
import codesearch
import minchange
import minsearch
import pricechange
import quantitychange
import output
import deletecode
# Соединяемся с БД
conn = sqlite3.connect('товарный_запас.db')
c = conn.cursor()
c.execute('''
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS Stock (
        code INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
        brand TEXT NOT NULL,
        stype TEXT NOT NULL,
        price REAL NOT NULL,
        quantity INTEGER NOT NULL,
       minquantity INTEGER NOT NULL
def find(c):
   print('Выберите действие:')
   print('1. Поиск по марке')
   print('2. Поиск по минимальному кол-ву')
    print('3. Поиск по коду')
   print('4. Вернуться')
    choice = int(input('Введите номер действия: '))
    if choice == 1:
        brandsearch.brandsearch(c)
    elif choice == 2:
```

```
minsearch.minsearch(c)
    elif choice == 3:
        codesearch.codesearch(c)
    elif choice == 4:
        return
    else:
        print('Неверный номер действия')
def change(c):
    print('Выберите действие:')
    print('1. Изменить цену')
    print('2. Измененить минимальное кол-во товаров')
    print('3. Изменить кол-во на складе')
    print('4. Вернуться')
    choice = int(input('Введите номер действия: '))
    if choice == 1:
        pricechange.pricechange(c)
    elif choice == 2:
        minchange.quantitychange(c)
    elif choice == 3:
        quantitychange.quantitychange(c)
    elif choice == 4:
        return
    else:
        print('Неверный номер действия')
while True:
    print('Выберите действие:')
    print('1. Добавить товар')
    print('2. Найти товары')
    print('3. Редактировать товары')
    print('4. Удалить товары')
    print('5. Вывести БД')
    print('6. Выйти из программы')
    choice = int(input('Введите номер действия: '))
    if choice == 1:
        add.inputdata(c)
    elif choice == 2:
        find(c)
    elif choice == 3:
        change(c)
    elif choice == 4:
        print('Введите код товара на удаление')
        code = input()
        deletecode.delete_entry(c,code)
    elif choice == 5:
        output.output(c)
    elif choice == 6:
        break
    else:
```

```
print('Неверный номер действия')
# Закрываем соединение с БД
conn.commit()
conn.close()
```

```
import sqlite3

def codesearch(c):
    code = input('Введите код для поиска: ')

    c.execute('''
        SELECT * FROM Stock
        WHERE code = ?
    ''', (code))

    print('Результаты поиска:')
    for row in c:
        print(row)
```

```
conn = sqlite3.connect('товарный_запас.db')

def delete_entry(c, code):
    c.execute("DELETE from Stock WHERE code=?", (code,))
    conn.commit()
    print("Успешно удалено")
```

```
import sqlite3

def minsearch(c):
    c.execute('''
        SELECT * FROM Stock
        WHERE quantity < minquantity
''')

    print('Результаты поиска:')
    for row in c:
        print(row)</pre>
```

```
WHERE code = ?
''', (newprice, code))
```

Вывод: Были закреплены усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ и работы с БД в IDE PyCharm Community