## Практическое занятие № 15

**Tema:** 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 ОПТОВАЯ БАЗА для автоматизированного контроля движения товаров на оптовой базе. Таблица Товары должна содержать следующие данные: Код товара, Наименование товара, Наименование магазина, Заявки магазина, Количество товара на складе, Единицы измерения, Оптовая цена.

Тип алгоритма: линейный

## Текст программы:

```
product_names = ['Яблоко', 'Банан',
magaz names = ['Яблоко', 'Банан',
                          ostatok INT,
ed_izm VARCHAR(20),
    except sqlite3.Error as e:
         [[] [magaz names[i]] [magaz names[i]] [magaz names[i]] [magaz names[i]]
```

```
'{random.choice(ed izm)}', {random.randint(0, 200)})""")
   connect.commit()
def view zap(cursor):
   all_product = list(map(lambda x: x[0], cursor.execute("""SELECT_DISTINCT
   print(all product)
   print(all magaz)
   print(all ed izm)
   random magaz = random.choice(magaz names)
   random product = random.choice(product names)
   cursor.execute(f"""DELETE FROM products WHERE
name magaz='{random magaz}'""")
   print(f'Удалён магазин {random magaz}')
   print(f'Удалён товар {random product}')
   view zap(cursor)
```

['Яблоко', 'Банан', 'Груша', 'Мандарин', 'Апельсин', 'Малина', 'Клубника', 'Помидор', 'Огурец', 'Баклажан']

['Баклажан', 'Огурец', 'Помидор', 'Клубника', 'Малина', 'Апельсин', 'Мандарин', 'Груша', 'Банан', 'Яблоко']

['тонна (т)', 'центнер (ц)', 'килограмм (кг)', 'грамм (г)']

У записи №6 единицы измерения изменены на килограмм (кг)

У записи №2 единицы измерения изменены на центнер (ц)

У записи №5 единицы измерения изменены на грамм (г)

Удалён магазин Банан

Удалён товар Банан

Удалены товары с единицей измерения центнер (ц)

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.