

Практическое занятие № 15

Тема: Составление программ для работы с базами данных в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1.

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*.

Текст программы:

```
import sqlite3

conn = sqlite3.connect('торговая_фирма.db')
c = conn.cursor()

c.execute('''CREATE TABLE IF NOT EXISTS продажа_товаров (
    дата_продажи DATE,
    товар TEXT,
    сумма REAL,
    скидка INTEGER,
    филиал TEXT,
    менеджер TEXT
)''')

c.execute("INSERT INTO продажа_товаров (дата_продажи, товар, сумма, скидка, филиал, менеджер) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)",
        ('2024-03-08', 'Товар 1', 1000, 5, 'Филиал 1', 'Менеджер 1'))
c.execute("INSERT INTO продажа_товаров (дата_продажи, товар, сумма, скидка, филиал, менеджер) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)",
        ('2024-03-09', 'Товар 2', 1500, 10, 'Филиал 2', 'Менеджер 2'))
c.execute("INSERT INTO продажа_товаров (дата_продажи, товар, сумма, скидка, филиал, менеджер) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)",
        ('2024-03-10', 'Товар 3', 2000, 15, 'Филиал 3', 'Менеджер 3'))

conn.commit()

conn.close()
```

Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.