Практическое занятие №15

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

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

Постановка задачи: приложение АПТЕКА для автоматизации работы аптечных пунктов. Таблица лекарственные средства должна содержать следующую информацию: Код, Название препарата, Применение, Количество, Цена, Страна-производитель.

Текст программы:

```
🕏 PZ_15_1.py 🗙 🛮 🗏 aptechka.db
PZ_15_1.py > 分 delete_medicine
      conn = sqlite3.connect('aptechka.db')
     cursor = conn.cursor()
 11 v cursor.execute('''
            Kod INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
              CountryOfOrigin TEXT
 22 v def add_medicine():
          name = input("Введите название препарата: ")
          usage = input("Введите применение: ")
          quantity = int(input("Введите количество: "))
          price = float(input("Введите цену: "))
          country = input("Введите страну-производителя: ")
              INSERT INTO MedicinalProducts (NameMedication, Application, Quantity, Price, CountryOfOrigin)
          ''', (name, usage, quantity, price, country))
          conn.commit()
          print("Лекарство добавлено в базу данных.")
 37 ∨ def view medicines():
```

```
ef view_medicines():
    cursor.execute("SELECT * FROM MedicinalProducts")
    medicines = cursor.fetchall()
    if medicines:
       print("Список лекарственных средств:")
        for medicine in medicines:
            print(f"Kod: {medicine[0]}, NameMedication: {medicine[1]}, Application: {medicine[2]}, Quantity: {medicine[3]}, Price: {medicine[4]}, CountryOfOrigin: {medicine[2]},
       print("В базе данных нет лекарственных средств.")
def search_medicine():
   name = input("Введите название препарата: ")
    cursor.execute(''
    ''', ('%' + name + '%',))
    medicines = cursor.fetchall()
    if medicines:
        print("Найденные лекарственные средства:")
        for medicine in medicines:
            print(f"Kod: {medicine[0]}, NameMedication: {medicine[1]}, Application: {medicine[2]}, Quantity: {medicine[3]}, Price: {medicine[4]}, CountryOfOrigin: {medicine[2]},
       print("Лекарственное средство не найдено.")
def update medicine():
   code = int(input("Введите код лекарственного средства: "))
    cursor.execute(''
        SELECT * FROM MedicinalProducts WHERE Kod = ?
    medicine = cursor.fetchone()
    if medicine:
        print("Текущая информация о лекарственном средстве:")
        print(f"Kod: {medicine[0]}, NameMedication: {medicine[1]}, Application: {medicine[2]}, Quantity: {medicine[3]}, Price: {medicine[4]}\), NameMedication: {medicine[1]}, Application: {medicine[2]}, Quantity: {medicine[3]}, Price: {medicine[4]}\)
        name = input("Введите новое название (оставьте пустым, чтобы не изменять): ")
```

```
quantity = input("Введите новое количество (оставьте пустым, чтобы не изменять):
        price = input("Введите новую цену (оставьте пустым, чтобы не изменять): ")
country = input("Введите новую страну-производителя (оставьте пустым, чтобы не изменять): ")
        if name:
             ''', (name, code))
        if usage:
             cursor.execute('''
            UPDATE MedicinalProducts SET Application = ? WHERE Kod = ?
''', (usage, code))
        if quantity:
             UPDATE MedicinalProducts SET Quantity = ? WHERE Kod = ?
''', (quantity, code))
        if price:
             UPDATE MedicinalProducts SET Price = ? WHERE Kod = ?
"', (price, code))
        if country:
            cursor.execute('''
JPDATE MedicinalProducts SET CountryOfOrigin = ? WHERE Kod = ?
        conn.commit()
        print("Информация о лекарственном средстве обновлена.")
        print("Лекарственное средство с данным кодом не найдено.")
def delete_medicine():
    code = int(input("Введите код лекарственного средства: "))
    cursor.execute('
    '''', (code,))
    medicine = cursor.fetchone()
```

```
| Second Content of C
```

```
delete_medicine()
elif choice == '6':
    break
else:
    print("Неверный выбор.")

conn.close()
```

Протокол программы

```
Аптека - главное меню:

1. добавить лекарственное средство

2. Просмотреть все лекарственные средства

3. Поиск лекарственных средств

4. Обновить информацию о лекарственном средстве

5. Удалить лекарственное средство

6. Выход

Введите номер действия: 2

Список лекарственных средств:

Код: 1, Название: Петпатити, Применение: Болевой синдром различного генеза, в том числе при болях в суставах, мыщах, радикулите, менструальных болях, невралгиях, зубной и головной бол ях , Количество: 10, Цена: 600.0, Страна-производитель: Россия

Код: 2, Название: Петпатити, Применение: Сиятие головной боли, зубной боли, мышечной боли при ревматизме, радикулите и других состояниях., Количество: 20, Цена: 300.0, Страна-прои аводитель: Казахстан

Код: 3, Название: Глюкофаж, Применение: Уменьшает продукцию глюкозы в печени путем ингибирования глюконеогенеза и гликогенолиза. Повышает чувствительносты периферической/реценторовной интистительность периферической/реценторовной интистительность периферической/реценторовной интистительность периферической/реценторовной интистительность периферической/реценторовной интистительность периферической периферической/реценторовной интистительность периферической/реценторовной интистительность периферической периферической периферической/реценторовной интистительность периферической периферической/реценторовной интистительность периферической периферической/реценторовной интистительность периферической периферической/реценторовной интистительность периферической пе
```

Вывод

Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навык и составление программ с БД в IDE PyCharm Community.