Практическое занятие №15

Tema: 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 ХИМЧИСТКА для некоторой организации. БД должна содержать таблицу Услуги со следующей структурой записи: ФИО мастера, ФИО клиента, тип чистики, стоимость, скидка

Текст программы:

```
# приложение ХИМЧИСТКА для некоторой организации.
import sqlite3
conn = sqlite3.connect('xимчистка.db')
cursor = conn.cursor()
cursor.execute('''CREATE TABLE IF NOT EXISTS Услуги
                  (ФИО_мастера ТЕХТ,
                   ФИО_клиента ТЕХТ,
                   Тип_чистки ТЕХТ,
                   Стоимость REAL,
                   Скидка REAL)''')
conn.commit()
def ввод_данных():
 for _ in range(3):
   фио_мастера = input("ФИО мастера: ")
   фио_клиента = input("ФИО клиента: ")
    тип_чистки = input("Тип чистки: ")
   cтоимость = float(input("Стоимость: "))
   скидка = float(input("Скидка: "))
    cursor.execute( _sql: "INSERT INTO Услуги VALUES (?, ?, ?, ?)",
                    __parameters: (фио_мастера, фио_клиента, тип_чистки, стоимость, скидка))
  conn.commit()
 ⊌sage
def поиск_данных():
  print("Варианты поиска:")
  print("1. По ФИО мастера")
  print("2. По ФИО клиента")
  print("3. По типу чистки")
  выбор = input("Выберите вариант поиска: ")
  if выбор == '1':
```

```
if выбор == '1':
   фио_мастера = input("ФИО мастера: ")
   cursor.execute( _sql: "SELECT * FROM Услуги WHERE ФИО_мастера=?", __parameters: (фио_мастера,))
  фио_клиента = input("ФИО клиента: ")
   cursor.execute( _sql: "SELECT * FROM Услуги WHERE ФИО_клиента=?", __parameters: (фио_клиента,))
   тип_чистки = input("Тип чистки: ")
   cursor.execute( _sql: "SELECT * FROM Услуги WHERE Тип_чистки=?", _parameters: (тип_чистки,))
   print("Неверный выбор.")
 результаты = cursor.fetchall()
 if результаты:
   for запись in результаты:
    print(запись)
   print("Записей не найдено.")
def удаление_данных():
print("Варианты удаления:")
 print("1. По ФИО мастера")
 print("2. По ФИО <u>клиента</u>")
print("3. По типу чистки")
 выбор = input("Выберите вариант удаления: ")
 <u>if</u> выбор == '1':
   фио_мастера = input("ФИО мастера: ")
   cursor.execute( _sql: "DELETE FROM YCJYFU WHERE DNO_macrepa=?", _parameters: (фио_macrepa,))
 elif выбор == '2':
  фио_клиента = input("ФИО клиента: ")
   cursor.execute( _sql: "DELETE FROM Услуги WHERE ФИО_клиента=?", _parameters: (фио_клиента,))
   тип_чистки = input("Тип <u>чистки</u>: ")
while True:
     print("\nMеню:")
```

```
print("1. Ввод данных")
 print("2. Поиск данных")
 print("3. Удаление данных")
 print("4. Редактирование данных")
 print("5. Выход")
 выбор = input("Выберите действие: ")
  <u>if</u> выбор == '1':
    ввод_данных()
  elif выбор == '2':
    поиск_данных()
  elif выбор == '3':
    удаление_данных()
  elif выбор == '4':
    редактирование_данных()
  elif выбор == '5':
    break
  else:
    print("Неверный выбор.")
conn.close()
```

Протокол программы:

Меню:

- 1. Ввод данных
- 2. Поиск данных
- 3. Удаление данных
- 4. Редактирование данных
- 5. Выход Выберите действие:

Вывод:

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