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:

```
import sqlite3
conn = sqlite3.connect('xumyuctka.db')
cursor = conn.cursor()
cursor.execute('''CREATE TABLE IF NOT EXISTS uslugi
                (FIO_master TEXT,
                  FIO_client TEXT,
                  type_chistci TEXT,
                  cost REAL,
                  discount REAL)''')
conn.commit()
def input_data():
 data = []
  for _ in range(3):
   FIO_master = input("ΦИО мастера: ")
   FIO_client = input("ФИО клиента: ")
   type_chistci = input("Тип чистки: ")
   cost = float(input("CTOUMOCTE: "))
   discount = float(input("Скидка: "))
   data.append((FI0_master, FI0_client, type_chistci, cost, discount))
   cursor.executemany( _sql: "INSERT INTO uslugi VALUES (?, ?, ?, ?)", data)
  conn.commit()
def search_data():
 print("Варианты поиска:")
 print("1. По ФИО <u>мастера</u>")
 print("2. По ФИО клиента")
 print("3. По типу чистки")
  change = input("Выберите вариант поиска: ")
```

```
if change == '1':
    FIO_master = input("ФИО мастера: ")
   cursor.execute( _sql: "SELECT * FROM uslugi WHERE FIO_master=?", _parameters: (FIO_master,))
 elif change == '2':
   FIO_client = input("ФИО клиента: ")
   cursor.execute( _sql: "SELECT * FROM uslugi WHERE FI0_client=?", _parameters: (FI0_client,))
 elif change == '3':
   type_chistci = input("Тип чистки: ")
   print("Неверный выбор")
 res = cursor.fetchall()
   for <u>zapis</u> in res:
     print(zapis)
   print("Записи нет")
def delete_data():
 print("Варианты удаления:")
 print("1. По ФИО мастера")
 print("2. По ФИО клиента")
 print("3. No TUNY YUCTKU")
 change = input("Выберите вариант удаления: ")
 if change == '1':
   FIO_master = input("ΦИО мастера: ")
   cursor.execute( _sql: "DELETE FROM uslugi WHERE FIO_master=?", __parameters: (FIO_master,))
 elif change == '2':
   FIO_client = input("ФИО клиента: ")
   cursor.execute( _sql: "DELETE FROM uslugi WHERE FIO client=?", _parameters: (FIO_client,))
 elif change == '3':
   type_chistci = input("Тип <u>чистки</u>: ")
  cursor.execute( _sql: "DELETE FROM uslugi WHERE Тип_чистки=?", _parameters: (type_chistci,))
conn.commit()
print("Записи удалены")
ef update_data():
print("Варианты редактирования:")
print("1. По ФИО <u>мастера</u>")
print("2. По ФИО клиента")
print("3. По типу чистки")
change = input("Выберите вариант редактирования: ")
if change == '1':
 FIO_master = input("ФИО мастера (для поиска записи): ")
 new_znach = input("Новое значение стоимости: ")
 cursor.execute( _sql: "UPDATE uslugi SET cost=? WHERE FIO_master=?", _parameters: (new_znach, FIO_master))
elif change == '2':
 FIO_client = input("ФИО клиента (для поиска записи): ")
 new_znach = input("Новое значение скидки: ")
 cursor.execute( _sql: "UPDATE uslugi SET discount=? WHERE FIO client=?", _parameters: (new_znach, FIO_client))
elif change == '3':
 type_chistci = input("Тип чистки (для поиска записи): ")
 new_znach = input("Новое значение ФИО мастера: ")
 cursor.execute( _sql: "UPDATE uslugi SET FIO master=? WHERE type chistci=?", _parameters: (new_znach, type_chistci))
 print("Неверный выбор")
```

```
while True:
 print("\nMеню:")
 print("1. Ввод данных")
 print("2. Поиск данных")
 print("3. Удаление данных")
 print("4. Редактирование данных")
 print("5. Выход")
 change = input("Выберите действие: ")
  if change == '1':
     input_data()
  elif change == '2':
    search_data()
  elif change == '3':
    delete_data()
  elif change == '4':
    update_data()
  elif change == '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.