

sqlite3

```
import sqlite3
```

```
# Установка соединения с базой данных
conn = sqlite3.connect(':memory:')
```

```
# Создание курсора
c = conn.cursor()
```

```
# Создание таблиц
c.execute('''
    CREATE TABLE Преподаватели (
        id INTEGER PRIMARY KEY,
        имя TEXT NOT NULL
    )
''')
```

```
c.execute('''
    CREATE TABLE Курсы (
        id INTEGER PRIMARY KEY,
        название TEXT NOT NULL
    )
''')
```

```
c.execute('''
    CREATE TABLE Преподаватели_Курсы (
        id_преподавателя INTEGER,
        id_курса INTEGER,
        FOREIGN KEY (id_преподавателя) REFERENCES Преподаватели (id),
        FOREIGN KEY (id_курса) REFERENCES Курсы (id)
    )
''')
```

```
# Добавление в таблицу Преподавателей
c.execute("INSERT INTO Преподаватели (имя) VALUES ('Алексей')")
c.execute("INSERT INTO Преподаватели (имя) VALUES ('Александр')")
c.execute("INSERT INTO Преподаватели (имя) VALUES ('Никита')")
```

```
# Добавление в таблицу Курсы
c.execute("INSERT INTO Курсы (название) VALUES ('Математика')")
c.execute("INSERT INTO Курсы (название) VALUES ('Информатика')")
c.execute("INSERT INTO Курсы (название) VALUES ('Физика')")
```

```
# Добавление в таблицу Преподаватели_Курсы
c.execute("INSERT INTO Преподаватели_Курсы (id_преподавателя, id_курса) VALUES (1, 1)")
c.execute("INSERT INTO Преподаватели_Курсы (id_преподавателя, id_курса) VALUES (1, 2)")
c.execute("INSERT INTO Преподаватели_Курсы (id_преподавателя, id_курса) VALUES (2, 3)")
```

```
conn.commit()
```

```
# запросы
c.execute('''
    SELECT * FROM Преподаватели
    WHERE имя LIKE 'A%'
''')
print('Преподаватели, у которых имя начинается с буквы "А":')
for row in c.fetchall():
    print(row)
```

```
conn.close()
```

Traceback (most recent call last):

File "C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\Shared\Python39_64\lib\runpy.py", line 197, in
_run_module_as_main

return _run_code(code, main_globals, None,

File "C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\Shared\Python39_64\lib\runpy.py", line 87, in
_run_code

exec(code, run_globals)

File "c:\program files\microsoft visual
studio\2022\community\common7\ide\extensions\microsoft\python\core\debugpy__main__.py", line 39,
in <module>

cli.main()

File "c:\program files\microsoft visual
studio\2022\community\common7\ide\extensions\microsoft\python\core\debugpy\..\debugpy\server\cli.
py", line 430, in main

run()

File "c:\program files\microsoft visual
studio\2022\community\common7\ide\extensions\microsoft\python\core\debugpy\..\debugpy\server\cli.
py", line 284, in run_file

runpy.run_path(target, run_name="__main__")

File "c:\program files\microsoft visual
studio\2022\community\common7\ide\extensions\microsoft\python\core\debugpy_vendored\pydevd_p
ydevd_bundle\pydevd_runpy.py", line 320, in run_path

code, fname = _get_code_from_file(run_name, path_name)

File "c:\program files\microsoft visual
studio\2022\community\common7\ide\extensions\microsoft\python\core\debugpy_vendored\pydevd_p
ydevd_bundle\pydevd_runpy.py", line 294, in _get_code_from_file

code = compile(f.read(), fname, 'exec')

File "C:\Users\Валентин\source\repos\PythonApplication3\PythonApplication3\PythonApplication3.py",
line 18

'''

^

SyntaxError: (unicode error) 'utf-8' codec can't decode byte 0xcf in position 18: invalid continuation byte

Press any key to continue . . .