Связать базу данных SQL Server (к которой обычно подключаются через SSMS — SQL Server Management Studio) с Python можно с помощью нескольких популярных библиотек. Самая распространённая — **pyodbc**, также есть варианты с pymssql или через sqlalchemy + pyodbc.

Вот пошагово, как это сделать с pyodbc:

**Шаг 1. Установить библиотеку pyodbc**

Откройте терминал и выполните:

pip install pyodbc

**Шаг 2. Настроить подключение к SQL Server**

Для подключения нужно знать:

* сервер (имя сервера, IP или localhost\SQLEXPRESS и т.п.)
* имя базы данных
* аутентификацию (Windows Authentication или SQL Server Authentication — логин и пароль)

**Шаг 3. Пример подключения и запроса**

import pyodbc

# Параметры подключения

server = 'localhost' # или 'localhost\\SQLEXPRESS', '192.168.1.100' и т.д.

database = 'MyDatabase'

username = 'sa' # если SQL Server Authentication

password = 'your\_password'

# Строка подключения

conn\_str = (

'DRIVER={ODBC Driver 18 for SQL Server};'

f'SERVER={server};'

f'DATABASE={database};'

f'UID={username};'

f'PWD={password};'

'TrustServerCertificate=yes;'

)

# Подключаемся к базе

conn = pyodbc.connect(conn\_str)

cursor = conn.cursor()

# Выполняем запрос

cursor.execute("SELECT TOP 5 \* FROM YourTable")

# Получаем результат

rows = cursor.fetchall()

for row in rows:

print(row)

# Закрываем соединение

cursor.close()

conn.close()

**Важные моменты:**

* Убедитесь, что у вас установлен драйвер ODBC для SQL Server. Для Windows обычно ставится автоматически. Для Linux/macOS можно скачать с сайта Microsoft: <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/connect/odbc/download-odbc-driver-for-sql-server>
* Если у вас используется Windows Authentication, строка подключения будет другой, например:

conn\_str = (

'DRIVER={ODBC Driver 18 for SQL Server};'

f'SERVER={server};'

f'DATABASE={database};'

'Trusted\_Connection=yes;'

)

* Если вы хотите работать с более удобным API, можете использовать sqlalchemy с pyodbc.

Если хочешь, могу помочь написать конкретный пример под твою задачу.  
Какая у тебя ОС? Какой тип аутентификации в SQL Server?