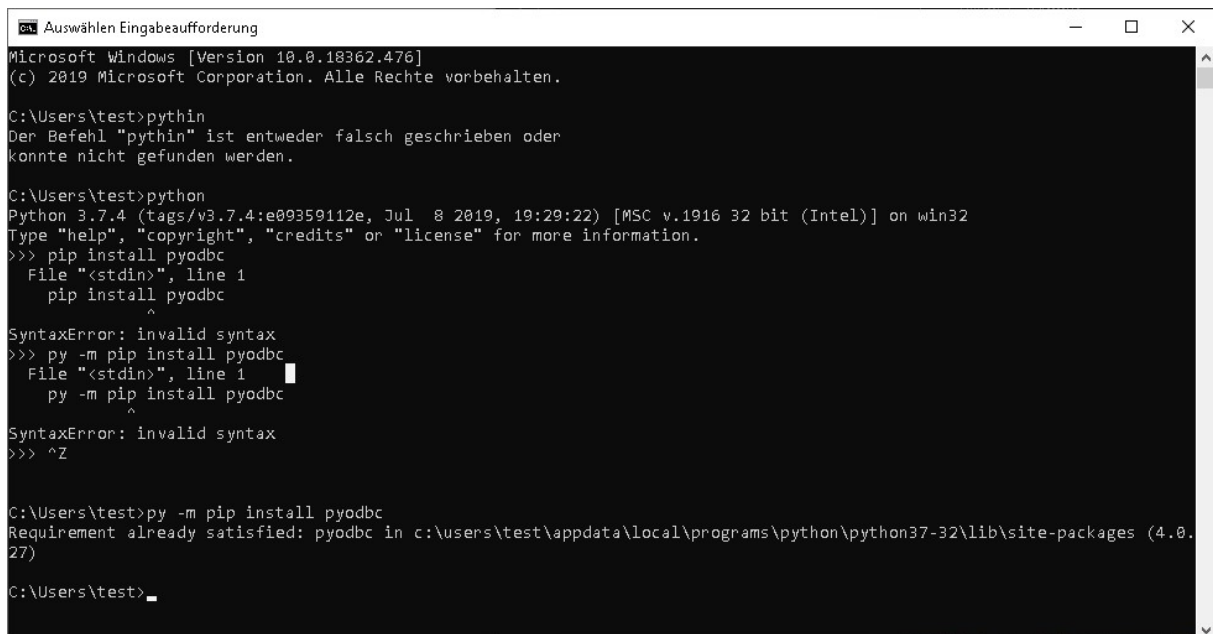


Python mit einem SAP ASE Server verbinden

Es gibt verschiedene Sprachen, die man nutzen kann, um zu einem SAP ASE Server eine Verbindung aufzubauen. Wie Sie im Titel sehen können handelt es sich hier um die Sprache Python. Sie brauchen dabei zuerst eine Erweiterung. Ein einfacher Weg, um diese herunterzuladen, ist die Python-Kommandozeile zu öffnen und mit dem Befehl "pip install pyodbc" in Python zu installieren.

Sollte dies auf diesem Weg nicht funktionieren, geht dies auch anders. Verlassen Sie in der Kommandozeile Python und geben dann Folgendes ein: "py -m pip install pyodbc"



```
Auswählen Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.476]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\test>pythin
Der Befehl "pythin" ist entweder falsch geschrieben oder
konnte nicht gefunden werden.

C:\Users\test>python
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 19:29:22) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> pip install pyodbc
  File "<stdin>", line 1
    pip install pyodbc
    ^
SyntaxError: invalid syntax
>>> py -m pip install pyodbc
  File "<stdin>", line 1
    py -m pip install pyodbc
    ^
SyntaxError: invalid syntax
>>> ^Z

C:\Users\test>py -m pip install pyodbc
Requirement already satisfied: pyodbc in c:\users\test\appdata\local\programs\python\python37-32\lib\site-packages (4.0.27)

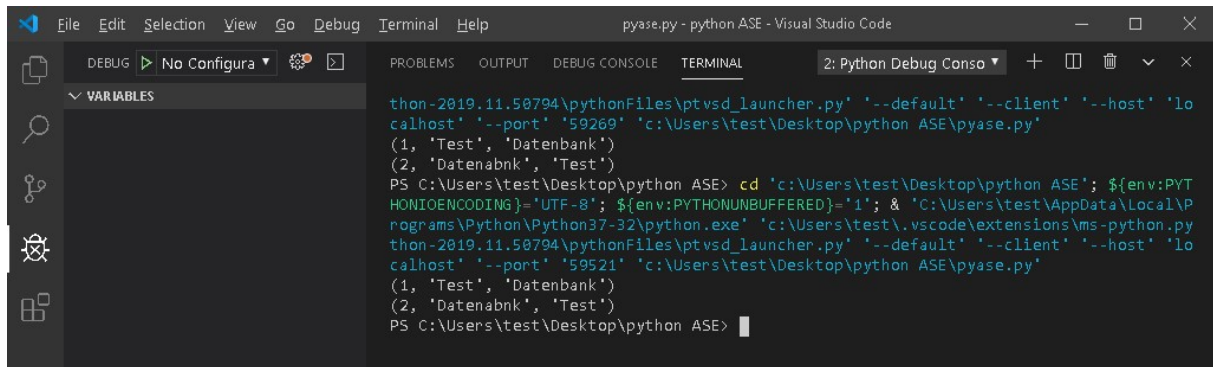
C:\Users\test>_
```

Anschließend können Sie beginnen mit der Entwicklungsumgebung ihrer Wahl zu programmieren. Verwenden Sie dazu folgenden Code:

```
import pyodbc
```

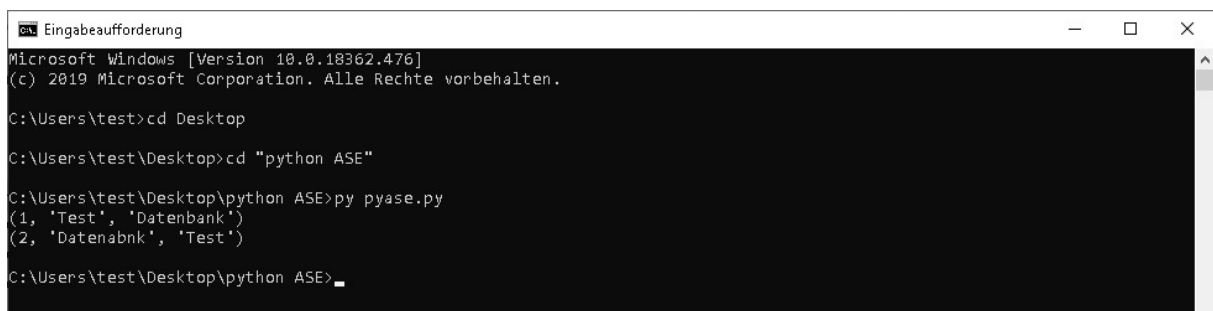
```
cnxn = pyodbc.connect('DRIVER=Adaptive Server
Enterprise;UID=<Username>;Password=<Passwort>;PORT=<PortNummer>;SERVER=<iIPadress>;DAT
ABASE=<Datenbasenname>')
cursor = cnxn.cursor()
cursor.execute("SELECT * FROM testdb")
row = cursor.fetchone()
while row:
    print (row)
    row = cursor.fetchone()
```

Diesen Code müssen Sie für sich anpassen. Sie können das SQL Statement im "cursor.execute" nach Bedarf umändern. Danach sollten Sie dieses testen. Dafür haben Sie zwei Wege zur Verfügung. Sie können dies mit einem Debugger oder in der Kommandozeile testen:



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a terminal window. The terminal displays the output of a Python script named 'pyase.py'. The script prints two lines of data: '(1, 'Test', 'Datenbank')' and '(2, 'Datenabnk', 'Test')'. The terminal also shows the command prompt 'PS C:\Users\test\Desktop\python ASE>' and the command 'cd "c:\Users\test\Desktop\python ASE"; & "\${env:PYTHONUNBUFFERED}=1"; & "C:\Users\test\AppData\Local\Programs\Python\Python37-32\python.exe" "c:\Users\test\.vscode\extensions\ms-python.python-2019.11.50794\pythonFiles\ptvsd_launcher.py" "--default" "--client" "--host" "localhost" "--port" "59521" "c:\Users\test\Desktop\python ASE\pyase.py"'. The terminal output is as follows:

```
thon-2019.11.50794\pythonFiles\ptvsd_launcher.py' '--default' '--client' '--host' 'localhost' '--port' '59269' 'c:\Users\test\Desktop\python ASE\pyase.py'
(1, 'Test', 'Datenbank')
(2, 'Datenabnk', 'Test')
PS C:\Users\test\Desktop\python ASE> cd "c:\Users\test\Desktop\python ASE"; & "${env:PYTHONUNBUFFERED}=1"; & "C:\Users\test\AppData\Local\Programs\Python\Python37-32\python.exe" "c:\Users\test\.vscode\extensions\ms-python.python-2019.11.50794\pythonFiles\ptvsd_launcher.py" "--default" "--client" "--host" "localhost" "--port" "59521" "c:\Users\test\Desktop\python ASE\pyase.py"
(1, 'Test', 'Datenbank')
(2, 'Datenabnk', 'Test')
PS C:\Users\test\Desktop\python ASE>
```



The screenshot shows a Windows command prompt window titled 'Eingabeaufforderung'. The window displays the following commands and output:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.476]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\test>cd Desktop

C:\Users\test\Desktop>cd "python ASE"

C:\Users\test\Desktop\python ASE>py pyase.py
(1, 'Test', 'Datenbank')
(2, 'Datenabnk', 'Test')

C:\Users\test\Desktop\python ASE>
```

Bei Fragen:
y.duong@tobax.de
Yao Zu Duong

Tel. 02171 3606 19

www.tobax.de