# Instalación de driver.

El driver puede descargarse desde <https://devzone.advantagedatabase.com/dz/content.aspx?key=20>

# Instalación de pyodbc.

Se instala de la forma típica:

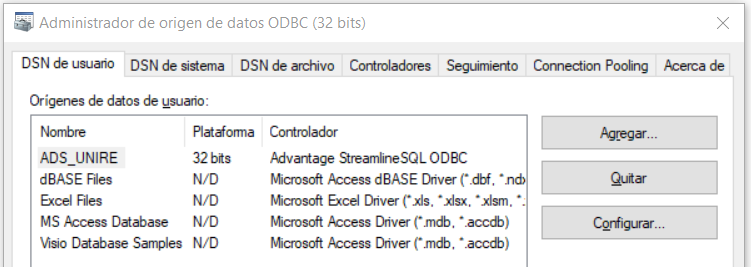
**pip install pyodbc**

Lo que hay que tener en cuenta con **pyodbc**, es que necesita que la PC donde corra, debe tener instalado el **Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable**.

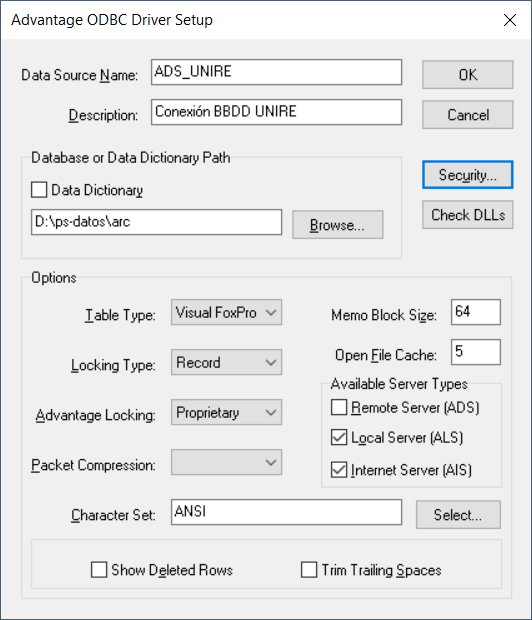
Las aclaraciones correspondientes, están en el capítulo de instalación de la documentación de **pyodbc**. (<https://github.com/mkleehammer/pyodbc/wiki>)

# Conexión – Forma 1 – Mediante un **DSN de usuario**.

Consiste en configurar un **DSN de usuario**, en el **Administrador de origen de datos ODBC (32 bits)**.



En el ejemplo, se creó ADS\_UNIRE que, entrando en la configuración, tiene las siguientes propiedades:



Una vez creado el DSN de usuario, se muestra en el ejemplo, la forma de utilizarlo.

import pyodbc

connection = pyodbc.connect("DSN=ADS\_UNIRE", autocommit=True, UID="AdsSys", PWD="/-789")

if connection:

    print("Yes, we are connected!\n")

sql = '''\

SELECT CLAVE, NOMBRE

FROM PROCESOS

'''

cursor = connection.execute(sql)

for c in cursor:

    print(c[0], c[1])

**MUY IMPORTANTE:** es clave que se incluya “**autocommit=True**” (sin eso, no logré que funcionara)

# Conexión – Forma 2 – Mediante string de conexión.

Se provee el siguiente ejemplo, donde se separa cada uno de los elementos del string de conexión.

import pyodbc

sql\_a = r"Driver={Advantage StreamlineSQL ODBC};"

sql\_b = r"SERVER=local;"

sql\_c = r"DataDirectory=D:\ps-datos\UNIRE.add;"

sql\_d = r"DATABASE=UNIRE;"

sql\_e = r"UID=AdsSys;"

sql\_f = r"PWD=/-789;"

sql\_g = r"ServerTypes=1;"

str\_sql = sql\_a + sql\_b + sql\_c + sql\_d + sql\_e + sql\_f + sql\_g

connection = pyodbc.connect(str\_sql,autocommit=True)

if connection:

    print("Yes, we are connected!\n")

sql = '''\

SELECT CLAVE, NOMBRE

FROM PROCESOS

'''

cursor = connection.execute(sql)

for c in cursor:

    print(c[0], c[1])

**MUY IMPORTANTE:** es clave que se incluya “**autocommit=True**” (sin eso, no logré que funcionara)