

# Oracle Python Driver - (python-oracledb)

Olá, nesse artigo iremos fazer uma introdução básica ao driver/módulo **python-oracle**.

## Links úteis:

- [Introdução ao python-oracle](#)
- [Versões suportadas do Oracle Database](#)
- [Instalação módulo python-oracle](#)

## Pré-requisitos:

- Na data desse artigo (09/12/2023) as versões suportadas do Python, são as versões entre 3.7 e 3.12: [Download Python](#)

Após instalar a versão suportada do Python, podemos seguir com a instalação do módulo: **oracledb**:

```
python -m pip install oracledb --upgrade
```

ou

```
python3 -m pip install oracledb --upgrade
```

- Em alguns sistemas o binário/executável pode estar definido como "**python**" ou "**python3**".

## Primeiros passos:

Vamos realizar um primeiro teste de conexão ao nosso banco de dados, através do módulo e executar uma query básica.

1 - Crie um novo arquivo chamado **dbahero.py**, informando os detalhes de conexão:

[dbahero.py](#)

```
import oracledb

dbuser = 'dbahero'
dbpwd = 'oracle123'
dbconn = 'localhost:1521/PDBHERO'

with oracledb.connect(user=dbuser, password=dbpwd, dsn=dbconn) as connection:
    with connection.cursor() as cursor:
        sql = """select 'Olá Mundo! DBAHero!' from dual"""
        for r in cursor.execute(sql):
            print(r)
```

2 - Agora podemos executá-lo:

```
python dbahero.py
```

A saída esperada é a seguinte:

```
('Olá Mundo! DBAHero!')
```

### Dica:

Caso deseje conectar ao banco de dados através do usuário **"SYS"**, é necessário atribuímos a role **"SYSDBA"** durante a conexão com o banco de dados.

E para isso, precisamos adicionar o parâmetro (**mode=oracledb.SYSDBA**) nos detalhes de conexão:

```
oracledb.connect(user=dbuser, password=dbpwd, dsn=dbconn,
mode=oracledb.SYSDBA)
```

Abaixo temos um outro de exemplo de conexão sem expormos a senha do usuário, solicitando-a através do prompt durante a execução do script:

[dbahero.py](#)

```
import oracledb
import getpass

dbuser = 'dbahero'
dbconn = 'localhost:1521/PDBHERO'
dbpwd = getpass.getpass(f'Informe a senha de conexão da base de dados:
[{dbuser}@{dbconn}]: ')

with oracledb.connect(user=dbuser, password=dbpwd, dsn=dbconn) as
connection:
    with connection.cursor() as cursor:
        sql = """select 'Olá Mundo! DBAHero!' from dual"""
        for r in cursor.execute(sql):
            print(r)
```

A saída esperada é a seguinte:

*Informe a senha de conexão da base de dados: [dbahero@localhost:1521/PDBHERO]:*

```
('Olá Mundo! DBAHero!')
```

- O módulo **getpass**, é o responsável em providenciar um prompt que irá receber a senha digitada e de forma invisível.

O intuito desse primeiro post não é se aprofundar, e sim mostrar os primeiros passos de como se conectar ao banco de dados Oracle através do módulo: [oracledb](#).

- Até a próxima.

## Oracle Python Driver - (python-oracledb)

— Autor: [Leonardo Lopes](#) 12/12/2023 04H:19

From:

<https://blog.dbahero.com/> -

Permanent link:

<https://blog.dbahero.com/doku.php?id=pythonoracledriver>

Last update: **12/12/2023 04H:19**

