

Instalando o MySQL Connector

1. Introdução ao PIP

O PIP é o instalador de pacotes básico já embutido no Python, sua função é realizar o download de forma automatizada de pacotes (bibliotecas Python) para que possamos utilizar em nosso projeto. Uma vez baixada um pacote pelo PIP, este mesmo, estará disponível em sua instalação Python e qualquer projeto que rode em sua máquina.

Por padrão o PIP, já vem configurado assim que instalamos o Python, portanto, caso já tenho o Python instalado rode o seguinte comando em um *Prompt de Comando*:

```
PS C:\Users\Marcos> pip --version
pip 21.2.4 from C:\Users\Marcos\anaconda3\lib\site-packages\pip (python 3.9)
PS C:\Users\Marcos> |
```

Teste o comando em sua máquina: `pip --version`

2. Instalando o MySQL Connector com o PIP

Agora que conhecemos o PIP, vamos utilizá-lo para baixar o pacote **mysql-connector-python** que é o Conector oficial da Oracle para integrar um software Python a um banco de dados **MySQL**, para isto rode no prompt de comando a seguinte linha:

```
python -m pip install mysql-connector-python
```

A saída deve ser a seguinte:

```
PS C:\Users\Marcos> python -m pip install mysql-connector-python
Collecting mysql-connector-python
  Using cached mysql_connector_python-8.0.28-cp39-cp39-win_amd64.whl (7.2 MB)
Requirement already satisfied: protobuf>=3.0.0 in c:\users\marcos\anaconda3\lib\site-packages (from mysql-connector-python) (3.19.4)
Installing collected packages: mysql-connector-python
Successfully installed mysql-connector-python-8.0.28
PS C:\Users\Marcos> |
```

3. Verificando se foi instalado e funciona

Abra um novo script em Python, e faça o seguinte código:

```
# todo script que utiliza o conector precisa importa-lo com esta linha
import mysql.connector as mysql

# imprimindo o módulo
print("Módulo:", mysql)
```

Execute e veja a saída.