



Acesse o terminal de seu ambiente IDE (PyCharm ou VSCode) e execute a o comando que segue:

pip install mysql-connector-python

2 - Criar conexão com o BD no WorkBench



3 – Testar Script de conexão com o BD

```
# antes, executar
import mysql.connector
conexao = mysql.connector.connect(
   host="localhost",
   password="senai@mange"
 Cria um cursor para executar comandos SQL
cursor = conexao.cursor()
cursor.execute("CREATE DATABASE IF NOT EXISTS PWBE")
cursor.execute("USE PWBE")
 Cria uma tabela chamada 'tabela_1' com os campos 'id' e 'nome'
cursor.execute("CREATE TABLE IF NOT EXISTS tabela_pwbe (id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nome VARCHAR(255))")
cursor.close()
conexao.close()
print("Banco de dados e tabela criados com sucesso.")
```



4 – Criar arquivo database.py



5 – Incluindo o novo arquivo database.py na importação

```
from database import conectar # Importa a função conectar no Banco de dados

conexao = conectar()

1 usage
class MyHandler(SimpleHTTPRequestHandler):
```



6 – Alterando a função usuario_existente para consultar BD

```
def usuario_existente(self, login, senha):
    cursor = conexao.cursor()
    cursor.execute("SELECT senha FROM dados_login WHERE login = %s", (login,))
    resultado = cursor.fetchone()
    cursor.close()

if resultado:
    senha_hash = hashlib.sha256(senha.encode('utf-8')).hexdigest()
    return senha_hash == resultado[0]
```



7 – Alterando a função adicionar_usuario para usar BD

```
def adicionar_usuario(self, login, senha, nome):
    cursor = conexao.cursor()

    senha_hash = hashlib.sha256(senha.encode('utf-8')).hexdigest()
    cursor.execute("INSERT INTO dados_login (login, senha, nome) VALUES (%s, %s, %s)", (login, senha_hash, nome))

    conexao.commit()

    cursor.close()
```



8 – Alterando a função da rota /enviar_login em do_POST para usar BD

```
def do_POST(self):
    if self.path == '/enviar_login':
        content_length = int(self.headers['Content-Length'])
        body = self.rfile.read(content_length).decode('utf-8')
        form_data = parse_qs(body, keep_blank_values=True)
        login = form_data.get('email', [''])[0]
        senha = form_data.get('senha', [''])[0]
        if self.usuario_existente(login, senha):
            self.send_response(200)
            self.send_header( keyword: "Content-type", value: "text/html; charset=utf-8")
            self.end_headers()
            mensagem = f"Usuário {login} logado com sucesso!!!"
            self.wfile.write(mensagem.encode('utf-8'))
        else:
            cursor = conexao.cursor()
            cursor.execute("SELECT login FROM dados_login WHERE login = %s", (login,))
            resultado = cursor.fetchone()
            if resultado:
                self.send_response(302)
                self.send_header( keyword: 'Location', value: '/login_failed')
                self.end_headers()
                cursor.close()
                return
            else:
                self.send_response(302)
                self.send_header( keyword: 'Location', |value: f'/cadastro?login={login}&senha={senha}')
                self.end_headers()
                cursor.close()
                return
```



9 – Alterando a função da rota /confirmar_cadastro em do_POST para usar BD

```
elif self.path.startswith('/confirmar_cadastro'):
   content_length = int(self.headers['Content-Length'])
   body = self.rfile.read(content_length).decode('utf-8')
   form_data = parse_qs(body, keep_blank_values=True)
   login = form_data.get('login', [''])[0]
   senha = form_data.get('senha', [''])[0]
   nome = form_data.get('nome', [''])[0]
   self.adicionar_usuario(login, senha, nome)
   with open(os.path.join(os.getcwd(), 'msg_sucesso.html'), 'rb') as file:
        content = file.read().decode('utf-8')
   content = content.replace( _old: '{login}', login)
   content = content.replace( _old: '{nome}', nome)
   self.send_response(200)
   self.send_header( keyword: "Content-type", value: "text/html; charset=utf-8")
   self.end_headers()
   self.wfile.write(content.encode('utf-8'))
```