

FÁBRICA DE SOFTWARE

CONEXÃO COM BD UTILIZANDO PYTHON

```
CREATE TABLE usuarios (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) NOT NULL,  
    senha VARCHAR(100) NOT NULL,  
    data_criacao TIMESTAMP DEFAULT NOW()  
);
```

- PRIMEIRO PASSO: IMPORTAR AS BIBLIOTECAS

Primeiro passo: importar as bibliotecas

```
import pandas as pd
```

```
import psycopg2 as pg
```

```
from sqlalchemy import create_engine
```

- CASO NÃO TENHA INSTALADO

##Caso não tenha instalado

```
pip install psychopg2
```

- SEGUNDO PASSO: ATRIBUIR EM UMA VARIÁVEL A STRING DE CONEXÃO

Segundo passo: Atribuir em uma variável a string de conexão

```
engine = create_engine("postgresql://postgres:123@localhost:5432/Sistema")
```

- TERCEIRO PASSO: CRIAR A CONEXÃO COM PG

```
## Terceiro passo: Criar a conexão do PgAdmin
```

```
connection = pg.connect(user = "postgres", password = "123", host = "localhost", port = "5432", database = "Si:  
curs = connection.cursor
```

- QUARTO PASSO: ATRIBUIR OS COMANDOS

```
## Quarto passo: Atribuir os comandos:  
sql = "SELECT nome, email FROM usuarios"  
df = pd.read_sql_query(sql, con=engine)  
df
```

```
sql_insert = "INSERT INTO usuarios (nome, email, senha) VALUES ('Pedro', 'pedro@example', 'senha1234')"  
curs.execute(sql_insert)  
connection.commit()
```

```
sql_update = "UPDATE usuarios SET nome = 'Maria' WHERE id = 2"  
curs.execute(sql_update)  
connection.commit()
```

MÃO NA MASSA

