

BD AULA 04

Mysql e Python



SQL

Podemos utilizar Python com Mysql para produzir consultas, popular nossa base de dados, dentre outras várias coisas.

SQL

Para utilizarmos nossas aplicações em Python com Mysql precisaremos de um driver para conectar ao Mysql.

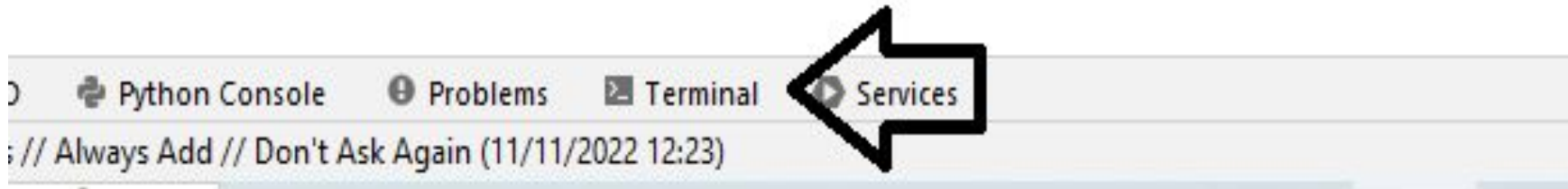


SQL

**Nesta aula iremos utilizar o
“MySQL Connector”**

Instalando no Pycharm

**Abra o terminal no Pycharm,
conforme imagem abaixo.**



Instalando no Pycharm

```
pip  
mysql-connector-python
```

```
install
```

Conectando no Mysql

```
import mysql.connector
```

```
banco = mysql.connector.connect(  
    host="localhost",  
    user="root",  
    password="123456",  
    database="aulafinal"  
)  
print (banco)
```

Realizando pesquisas no banco

```
meucursor = banco.cursor()
pesquisa = 'select * from alunos;'
meucursor.execute(pesquisa)
# fetchall recebe tudo da pesquisa e retorna
# através de uma tupla
resultado = meucursor.fetchall()
for x in resultado:
    print(x)
meucursor.close()
banco.close()
```


Inserindo dados

nome1="menino Ney"

telefone1="111111111"

sql = "INSERT INTO alunos (nome, telefone) VALUES (%s, %s)"

data = (nome1, telefone1)

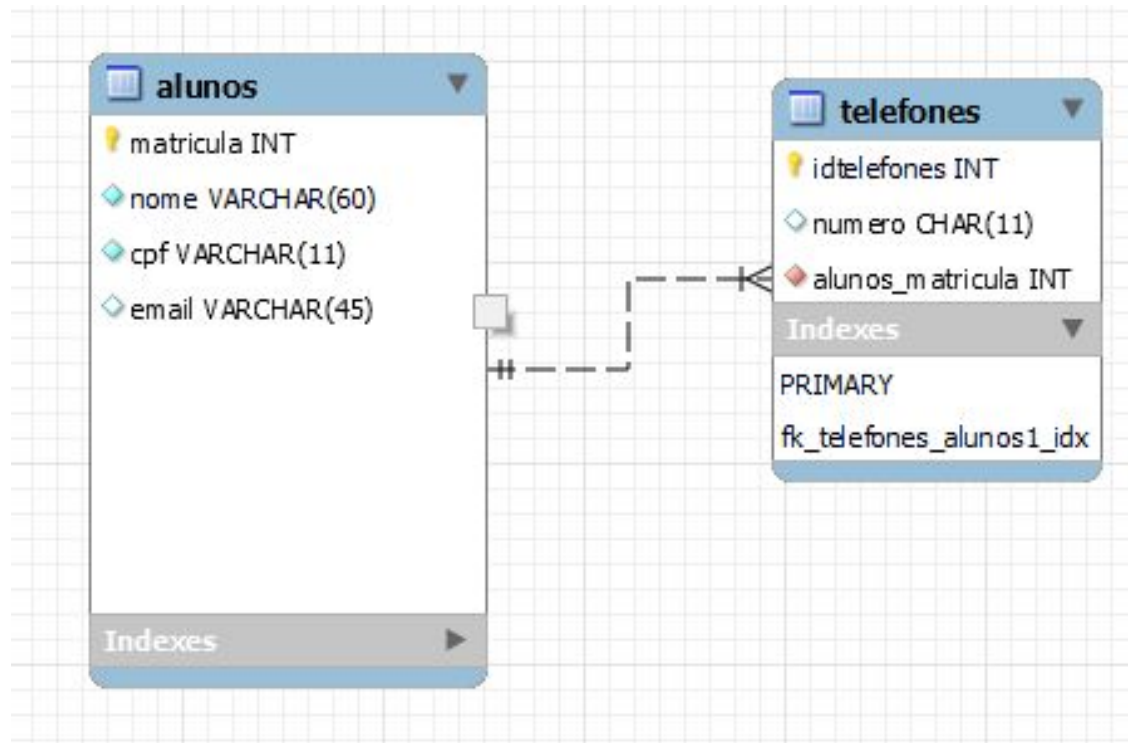
meucursor.execute(sql, data)

banco.commit()

meucursor.close()

banco.close()

Modelo



Inserindo dados

userid = cursor.lastrowid

lastrowid retorna o ultimo valor de
um campo **auto_increment**

Inserindo dados

Faça um app em python que use a tabela de alunos e telefone para cadastrar nome do aluno e telefone, cada um na sua respectiva tabela.

pesquisando entre 2 tabelas

```
SELECT * FROM alunos AS A JOIN  
telefones AS T ON A.codigo =  
T.fk_aluno;
```

Desafio

Crie uma base de dados para receber os dados do exercício de API que vimos na última aula de Python.

Desafio

```
import requests  
cep = input("Qual o cep?")  
if len(cep) == 8:  
    link = f'https://viacep.com.br/ws/{cep}/json/'  
    requisicao = requests.get(link)  
    print(requisicao)  
    dic_requisicao = requisicao.json()  
  
    uf = dic_requisicao['uf']  
    cidade = dic_requisicao['localidade']  
    bairro = dic_requisicao['bairro']  
    print(dic_requisicao)  
else:  
    print("CEP Inválido")
```