

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 install mysql-connector-python`

Conectando no Mysql

```
import mysql.connector
```

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

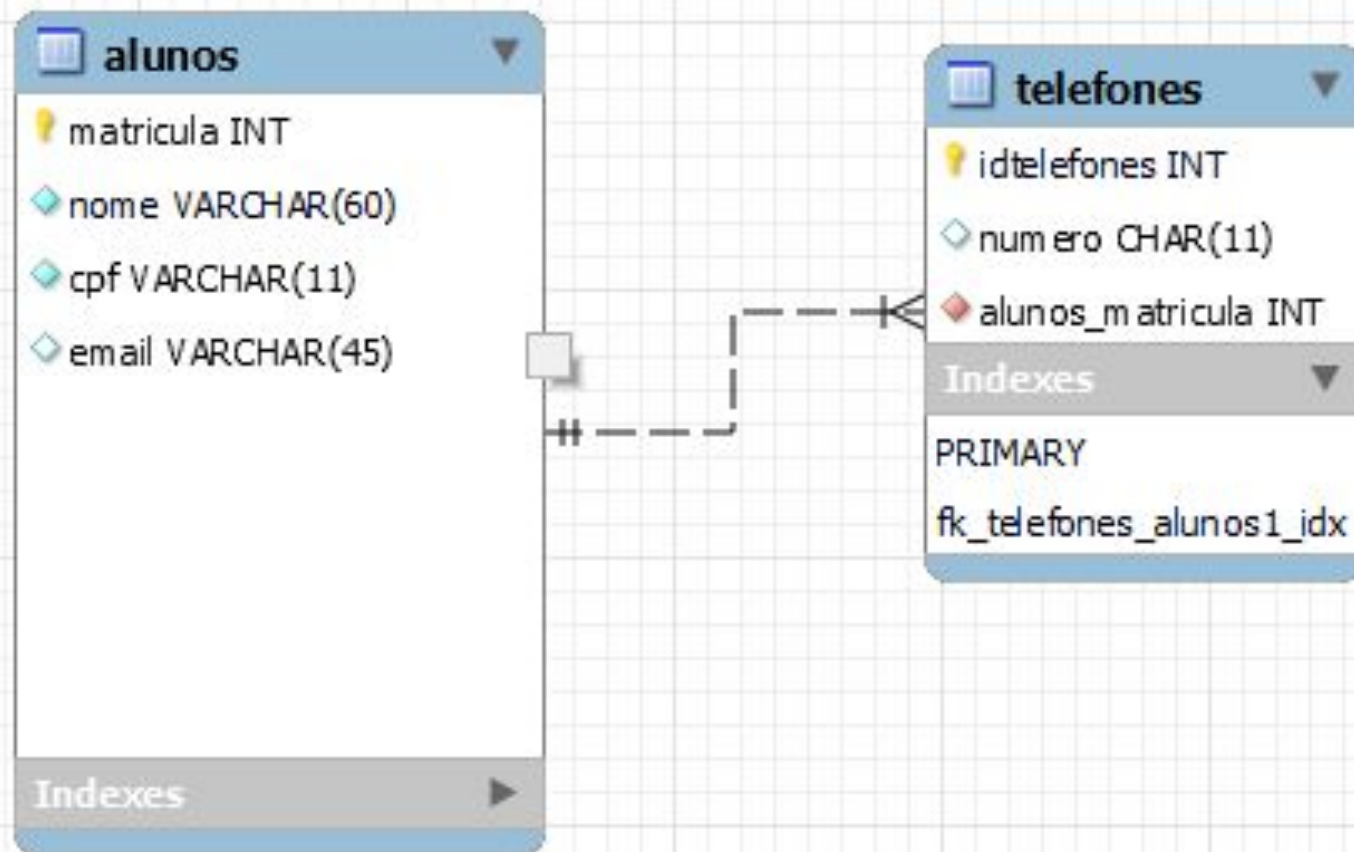
Realizando pesquisas no banco

```
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)  
cursor.close()  
banco.close()
```


Inserindo dados

```
nome1="menino Ney"  
telefone1="111111111"  
cursor = banco.cursor()  
sql = "INSERT INTO alunos (nome, telefone)  
VALUES (%s, %s)"  
data = ( nome1, telefone1)  
cursor.execute(sql, data)  
banco.commit()  
userid = cursor.lastrowid  
print(userid)  
cursor.close()  
banco.close()
```

Modelo



Inserindo dados

userid = cursor.lastrowid

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

Inserindo dados

Faça uma aplicação que tenha um menu para inserir dados de um aluno, como **NOME, CPF e Telefone. Este aluno deve ter uma chave primária **MATRÍCULA**, e um telefone numa tabela a parte. a aplicação deve rodar num loop, solictando ao usuário se ele quer continuar, após cada inserção ou pesquisa.**

pesquisando entre 2 tabelas

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

Desafio

Projetar um Banco de Dados satisfazendo as seguintes restrições e requisitos:

a) Para um Vendedor, armazenar seu código, nome, endereço e comissão(percentual);

b) Para um Cliente, armazenar o seu código, nome, endereço, faturamento acumulado e limite de crédito. Além disso, armazenar o código e o nome do vendedor que o atende. Um vendedor pode atender muitos clientes, porém um cliente deve ser atendido por exatamente um vendedor;

c) Para uma peça, armazenar seu código, descrição, preço, quantidade em estoque

d) Para um pedido, armazenar seu número, data, código, nome e endereço do cliente, que fez o pedido e o código do vendedor para cálculo da comissão. Além disso, para cada item do pedido armazenar o código da peça, quantidade e preço cotado. Há somente um cliente por pedido e um vendedor;