Atividade 08

Alunos: Pedro Henrique Alves Barbosa & Gustavo Fontenele Coêlho

Turma: Informática P4 - 2024.2 **Disciplina:** Banco de Dados

Professor: Taveira

Implementar os CRUDs usando o Python (Aula do dia 10/02/2024) das tabelas do banco de dados criado na atividade-07.

Tarefa em dupla postado no GitHub de cada participante com o link do Github referenciado no Google Classroom.

(1° instância)

Criação do container MySQL do docker e entrada nele

- Criação das tabelas

```
mysql> use BD LOJA
Database changed
nysql> CREATE TABLE TB ESCRITORIOS (
       id int NOT NULL AUTO_INCREMENT, cidade text,
       phone text,
endereco_pt1 text,
        endereco pt2 text,
         estado text,
        pais text,
         codigo postal text,
         territorio text,
         PRIMARY KEY (id)
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
mysql> CREATE TABLE TB_FUNCIONARIOS (
         id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        nome_ultimo varchar(100),
        nome_primeiro varchar(100),
        extensao varchar(10),
         email varchar(255),
        escritorio_id int,
relatorios_para_funcionario_id int,
         trabalho varchar(100),
         PRIMARY KEY (id),
FOREIGN KEY (escritorio_id) REFERENCES TB_ESCRITORIOS (id),
         FOREIGN KEY (relatorios_para_funcionario_id) REFERENCES TB_FUNCIONARIOS (id)
```

```
mysql> CREATE TABLE TB_CLIENTES (
   -> id int NOT NULL AUTO INCREMENT,
   -> nome text,
   -> nome ultimo varchar(100),
   -> nome_primeiro varchar(100),
-> telefone text,
   -> endereco pt1 varchar(255),
   -> endereco pt2 varchar(255),
   -> cidade varchar(50),
   -> estado varchar(50),
   -> codigo_postal varchar(20),
   -> pais varchar(50),
   -> funcionario id int,
   -> limite credito double,
   -> PRIMARY KEY (id),
-> FOREIGN KEY (funcionario_id) REFERENCES TB_FUNCIONARIOS (id)
   -> );
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
mysql> CREATE TABLE TB LINHAS PRODUTOS (
       id int NOT NULL AUTO INCREMENT,
   -> descricao text,
   -> descricao html longtext,
   -> image text,
   -> PRIMARY KEY (id)
   -> );
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
mysql> CREATE TABLE TB PRODUTOS (
   ->
       id int NOT NULL AUTO INCREMENT,
   -> nome text,
   -> linha produto id int,
   -> escala text,
   -> fornecedor text,
   -> descricao text,
   -> quantidade estoque int,
```

```
mysql> CREATE TABLE TB DETALHES PEDIDO (
        pedido id int NOT NULL,
    ->
        produto id int NOT NULL,
   -> quantidade pedida int,
   -> preco unitario double,
   ->
        numero linha pedido int,
   -> PRIMARY KEY (pedido id, produto id),
   -> FOREIGN KEY (pedido id) REFERENCES TB PEDIDOS (id),
       FOREIGN KEY (produto id) REFERENCES TB PRODUTOS (id)
   ->
   -> );
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
mysql> CREATE TABLE TB PAGAMENTOS (
        id int NOT NULL AUTO INCREMENT,
   ->
        cliente id int NOT NULL,
   -> data_pagamento date,
   -> valor double,
       PRIMARY KEY (id, cliente id),
   ->
   -> FOREIGN KEY (cliente id) REFERENCES TB CLIENTES (id)
   -> );
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
mysql> show tables;
 Tables_in_BD_LOJA
| TB CLIENTES
| TB DETALHES PEDIDO |
 TB ESCRITORIOS
 TB FUNCIONARIOS
 TB LINHAS PRODUTOS |
 TB PAGAMENTOS
```

(2° instância)

- Criação do ambiente virtual do Python, entrada nele e instalação do Conector python. Criação e entrada do arquivo 'app.py'

```
node2] (local) root@192.168.0.17 ~
python -m venv myenv
[node2] (local) root@192.168.0.17 ~
source myenv/bin/activate
(myenv) [node2] (local) root@192.168.0.17 ~
pip install mysql-connector-python
Collecting mysql-connector-python
Downloading mysql_connector_python-9.2.0-py2.py3-none-any.whl.metadata (6.0 kB)
Cownloading mysql_connector_python-9.2.0-py2.py3-none-any.whl (398 kB)
Installing collected packages: mysql-connector-python
Successfully installed mysql-connector-python-9.2.0
[notice] A new release of pip is available: 24.2 -> 25.0.1
[notice] To update, run: pip install --upgrade pip
(myenv) [node2] (local) root@192.168.0.17 ~
vi app.py
(myenv) [node2] (local) root@192.168.0.17 ~
```

 O arquivo 'app.py' conterá todas as funções e chamadas do banco de dados criado na 1° instância.

```
pvi app.py
(myenv) [node2] (local) root@192.168.0.17 ~
python app.py
File "/root/app.py", line 404
    delete_detalhe_pedido(connection, 1, 1)
IndentationError: unexpected indent
(myenv) [node2] (local) root@192.168.0.17 ~
pvi app.py
(myenv) [node2] (local) root@192.168.0.17 ~
```

```
Conexão com o MySQL bem-sucedida
Escritório adicionado com sucesso
Escritório adicionado com sucesso
Funcionário adicionado com sucesso
Funcionário adicionado com sucesso
Cliente adicionado com sucesso
Cliente adicionado com sucesso
Linha de produto adicionada com sucesso
Linha de produto adicionada com sucesso
Produto adicionado com sucesso
Produto adicionado com sucesso
Pedido adicionado com sucesso
Pedido adicionado com sucesso
Detalhe do pedido adicionado com sucesso
Detalhe do pedido adicionado com sucesso
Pagamento adicionado com sucesso
Pagamento adicionado com sucesso
```

```
Tabelas:

Escritórios: [(1, 'São Paulo', '11999999999', 'Av Paulista', '1000', 'SP', 'Brasil', '01000000', 'Sudeste'), (2, 'Rio de Janeiro', '21888888888', 'Av Atlântica', '2000', 'RJ', 'Brasil', '02000000', 'Sudeste')]

Funcionários: [(1, 'Alves', 'Sarto', '101', 'sarto@email.com', 1, None, 'Gerente'), (2, 'Barbosa', 'Auxiliadora', '102', 'auxiliadora@email.com', 2, 1, 'Vendedor')]

Linhas de Produtos: [(1, 'Sabācos', 'Sabācos para uso íntimo', 'sabacos.jpg'), (2, 'Tabacos', 'Tabacos', 'tabaco.jpg')]

Produtos: [(1, 'Tabaco Burley', 1, '1:1', 'Tabacaria Gratiluz', 'Tabacassa', 100, 1999.99, 249.99), (2, 'Tabaco oriental', 2, '1:1', 'Tobacco Inc ', 'Tabeicos', 50, 2999.99, 349.99)]

clientes: [(1, 'Marcos Mion', 'Mion', 'Marcos', '123456789', 'R. Solidônio Leite', '123', 'São Paulo', 'SP', '01000000', 'Brasil', 1, 5000.0), (2, 'Robson Cruzuó', 'Eobson', '987654321', 'Av. Santos Dumont', '456', 'Fortaleza', 'Ce', '02000000', 'Brasil', 2, 3000.0)]

Pedidos: [(1, datetime.date(2023, 12, 5), datetime.date(2024, 2, 10), datetime.date(2024, 2, 5), 'Entregue', 'Entrega normal', 1), (2, datetime.date(2023, 12, 4), datetime.date(2024, 2, 11), datetime.date(2024, 2, 6), 'Entregue', 'Entrega expressa', 2)]

Detalhes de Pedido: [(1, 1, 2, 199.99, 1), (2, 2, 1, 299.99, 1)]

Pagamentos: [(2, 1, datetime.date(2023, 12, 5), 3999.98), (3, 2, datetime.date(2023, 12, 4), 2999.99)]
```