Atividade 08

Alunos: Pedro Henrique Alves Barbosa & Gustavo Fontenele Coêlho

Curso: Técnico Integrado em Informática

Período: 4

Disciplina: Banco de Dados

Professor: Ricardo Duarte 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

```
$ docker run --name mysql-container -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -e MYSQL_DATABASE=BD_LOJA -p 3306:3306 -d mysql:latest
Unable to find image 'mysql:latest' locally
latest: Pulling from library/mysql
43759093d4f6: Pull complete
d255dceb9ed5: Pull complete
23d22e42ea50: Pull complete
431b106548a3: Pull complete
2be0d473cadf: Pull complete
f56a22f949f9: Pull complete
277ab5f6ddde: Pull complete
df1ba1ac457a: Pull complete
cc9646b08259: Pull complete
893b018337e2: Pull complete
Digest: sha256:146682692a3aa409eae7b7dc6a30f637c6cb49b6ca901c2cd160becc81127d3b
] (local) root@192.168.0.18
$ docker exec -it mysql-container mysql -uroot -proot
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure. Welcome to the MySQL monitor. Commands end with , or \g.
Your MySQL connection id is 9
Server version: 9.2.0 MySQL Community Server - GPL
```

Criação das tabelas

```
mysql> use BD LOJA
Database changed
mysql> 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)
    ->
    -> 1
-> );
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'

```
] (local) root@192.168.0.17
 python -m venv myenv
     2] (local) root@192.168.0.17 ~
source myenv/bin/activate
myenv) [no
           le2] (local) root@192.168.0.17 ~
pip install mysql-connector-python
ollecting mysql-connector-python
Downloading mysql_connector_python-9.2.0-py2.py3-none-any.whl.metadata (6.0 kB)
ownloading 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
            2] (local) root@192.168.0.17 ~
(myenv) [no
vi app.py
            2] (local) root@192.168.0.17 ~
myenv) [n
```

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

```
Escritórios: [(1, 'São Paulo', '11999999999', 'Av Paulista', '1000', 'SP', 'Brasil', '01000000', 'Sudeste'), (2, 'Rio de Janeiro', '2188888888888888', '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, 'Sabãos', 'Sabãos para uso íntimo', 'sabaos.jpg'), (2, 'Tabaco', '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', 'Cruzuó', 'Robson', '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)]