Atividade 8

Aluno: Emanuel Léon Moreira de Oliveira de Oliveira Ribeiro

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

```
S 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
4375909334f6: Pull complete
4255dceb9ed5: Pull complete
23d22e42ea50: Pull complete
24d2b106548a3: Pull complete
25d2c949f9: Pull complete
25d2c949f9: Pull complete
277ab5f6ddde: Pull complete
43fbla6457a: Pull complete
26d6b08259: Pull complete
27gab5f6ddde: Pull complete
27gab6f65f7ar
27gab6f6f5f7ar
27gab6f6f5f7dr
27gab6f6f6f7dr
27gab6f6f5f7dr
27gab6f7dr
27gab6f6f5f7dr
27gab6f7dr
27gab6
```

Criação das tabelas

```
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'

```
inode2] (local) root@192.168.0.17 ~
inode2] (local) root@192.168.0.17 ~
is source myenv/bin/activate
(myenv) [node2] (local) root@192.168.0.17 ~
is 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)
Downloading 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 ~
ivi 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 1º instância.

```
% vi 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 ~
% vi 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

```
Exertificions: [(1, 'Man Paulo', '11999999999, 'Aw Paulista', '1000', 'EP', 'Brasil', '01000000', 'Sudeste'), (2, 'Rio de Janeiro', '218888888888, 'Aw Atlântica', '2000', 'BJ', 'Brasil', '02000000', 'Sudeste')]

Functionários: [(1, 'Alves', 'Satto', '101', 'satto@email.com', 1, None, 'Gerente'), (2, 'Barbosa', 'Auxiliadora', '102', 'auxiliadora@email.com', 2, 1, 'Vendedor')]

Linhas de Produtos: [(1, 'Bakson', 'Sphabkon parar uso intimor/pɔ', 'sabaon-jpg')]

Produtos: [(1, 'Tabaco Burley', 1, '1:1', 'Tabacora Garatiu, 'Tabacora, 100, 1999-99, 249.99), (2, 'Tabaco oriental', 2, '1:1', 'Tobacco Inc', 'Tabacora, 50, 2999-99, 349.59)]

Clientes: [(1, 'Marcos Mion', 'Mion', 'Marcos', '123456789', 'R. Solidônio Leite', '123', 'S8e, Paulo', 'SP', '01000000', 'Brasil', 1, 5000.0), (2, 'Robson Cruzuó', 'Cruzuó', 'Tobaco', '199656121', 'N. Santon Dumont', '45t', 'Fortalera', '5c', '02000000', 'Brasil', 2, 2000.0)]

Proditos: [(1, datetime.date(2021, 12, 3), datetime.date(2024, 2, 10), datetime.date(2024, 2, 3), 'Entregue', 'Entrega normal', 1), (2, datetime.date(2023, 12, 4), datetime.date(2024, 2, 6), 'Entregue', 'Entrega expresse', 2)]

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

Pagamentos: [(2, 1, datetime.date(2023, 12, 5), 3999.99), (3, 2, datetime.date(2023, 12, 4), 2999.99)]
```