Atividade - 08

Alunos: Pedro Henrique Alves Barbosa & Gustavo Fontenele Coêlho

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)

```
WARNING!!!!
 This is a sandbox environment. Using personal credentials
 is HIGHLY! discouraged. Any consequences of doing so are completely the user's responsibilites.
The PWD team. #
         (local) root@192.168.0.28
[Model] (10cal) Footgig: 106.0.26 %

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
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
Status: Downloaded newer image for mysql:latest
oebe9a13d620c0cd4bd033170f6bae31d3e1caae735576af649ca25a3449b853
       [] (local) root@192.168.0.28
finder] (local) locals::

$ docker exec -it mysql-container mysql -uroot -proot
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
                                     Commands end with; or \g.
 elcome to the MySQL monitor.
Your MySQL connection id is 9
Server version: 9.2.0 MySQL Community Server - GPL
Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
```

```
mysql> USE BD LOJA
Database changed
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 (0.02 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 (0.02 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 (0.01 sec)
mysql> CREATE TABLE TB PRODUTOS (
   -> id int NOT NULL AUTO INCREMENT,
   -> nome text,
   -> linha produto id int,
   ->
      escala text,
       fornecedor text,
```

```
fornecedor text,
   -> descricao text,
-> quantidade_estoque int,
   -> quantitude_s --
-> preco double,
-> msrp double,
-> PRIMARY KEY (id),
-> FOREIGN KEY (linha_produto_id) REFERENCES TB_LINHAS_PRODUTOS (id)
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
mysql> CREATE TABLE TB_PEDIDOS (
   -> id int NOT NULL AUTO INCREMENT,
    -> data_pedido date,
   -> data_entrega date,
   -> data_envio date,
   ->
        status text,
        comentarios text,
       cliente_id int,
   -> PRIMARY KEY (id),
   -> FOREIGN KEY (cliente id) REFERENCES TB CLIENTES (id)
   -> );
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
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 (0.01 sec)
mysql> CREATE TABLE TB PAGAMENTOS (
```

```
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 (0.01 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 (0.01 sec)
```

2° instância)

```
cursor = connection.cursor()
  cursor.execute(
  return cursor.fetchall()
query =
  connection.commit()
def delete_cliente(connection, id):
    cursor = connection.cursor()
                              WHERE id=%s", (id,))
  cursor.execute(
  connection.commit()
def create_produto(connection, nome, linha_produto_id, escala, fornecedor, descricao,
           quantidade_estoque, preco, msrp):
  cursor = connection.cursor()
  query =
  cursor.execute(query, values)
  connection.commit()
```

```
cursor.execute(query, values)
      connection.commit()
  def read_produtos(connection):
      cursor = connection.cursor()
      cursor.execute('
       return cursor.fetchall()
71 def update_produto(connection, id, nome, linha_produto_id, escala, fornecedor, descricao, quantidade_estoque, preco, msrp):
      cursor = connection.cursor()
      query = "
      values = (nome, linha_produto_id, escala, fornecedor, descricao,
      quantidade_estoque, preco, msrp, id)
cursor.execute(query, values)
      connection.commit()
  def delete produto(connection, id):
      cursor = connection.cursor()
      cursor.execute(
      connection.commit()
      print ("
  def create_pedido(connection, data_pedido, data_entrega, data_envio, status,
                   comentarios, cliente_id):
      cursor = connection.cursor()
92
93
      query =
```

```
def greate_pedido(connection, data_pedido, data_entrega, data_envio, status,
                comentarios, cliente_id):
     cursor = connection.cursor()
     query = "
     values = (data_pedido, data_entrega, data_envio, status, comentarios, cliente_id)
     cursor.execute(query, values)
     connection.commit()
     print ("
  00
01
02
03
04
05
06
     cursor = connection.cursor()
     query = "
     values = (data_pedido, data_entrega, data_envio, status, comentarios,
             cliente_id, id)
     cursor.execute(query, values)
     connection.commit()
  def read pedidos(connection):
     cursor = connection.cursor()
     cursor.execute("
14
     return cursor.fetchall()
  def delete_pedido(connection, id):
     cursor = connection.cursor()
     cursor.execute(
     connection.commit()
```

```
connection.commit()
   print ('
def create_detalhe_pedido(connection, pedido_id, produto_id, quantidade_pedida,
                      preco_unitario, numero_linha_pedido):
   cursor = connection.cursor()
   query = "
   values = (pedido_id, produto_id, quantidade_pedida, preco_unitario,
          numero_linha_pedido)
   cursor.execute(query, values)
   connection.commit()
   print (
def read_detalhes_pedido(connection):
   cursor = connection.cursor()
   cursor.execute("
   return cursor.fetchall()
cursor = connection.cursor()
   query = """UPDATE TB_
   values = (quantidade_pedida, preco_unitario, numero_linha_pedido,
           pedido_id, produto_id)
   cursor.execute(query, values)
   connection.commit()
   print ("D
def delete_detalhes_pedido(connection, pedido_id, produto_id):
   cursor = connection.cursor()
   cursor.execute("
```

```
, (pedido_id, produto_id))
   connection.commit()
def create_pagamento(connection, cliente_id, data_pagamento,_valor):
   cursor = connection.cursor()
   query = "
   cursor.execute(query, (cliente_id, data_pagamento, valor))
   connection.commit()
def read_pagamentos(connection):
   cursor = connection.cursor()
   cursor.execute("
   return cursor.fetchall()
def update pagamento (connection, id, cliente id, data pagamento, valor):
   cursor = connection.cursor()
   query = "
   cursor.execute(query, (data_pagamento, valor, id, cliente_id))
   connection.commit()
def delete_pagamento(connection, id, cliente_id):
   cursor = connection.cursor()
   cursor.execute(""
                               cliente id=%s""", (id, cliente_id))
   connection.commit()
cursor = connection.cursor()
   connection.commit()
   print ("Pa
def create funcionario (connection, nome ultimo, nome primeiro, extensao, email,
                  escritorio_id, relatorios_para_funcionario_id, trabalho):
   cursor = connection.cursor()
   query = "
   values = (nome_ultimo, nome_primeiro, extensao, email, escritorio_id,
          relatorios_para_funcionario_id, trabalho)
   cursor.execute(query, values)
   connection.commit()
def read funcionarios(connection):
   cursor = connection.cursor()
   cursor.execute(
   return cursor.fetchall()
cursor = connection.cursor()
   query = "
   cursor.execute(query, values)
   connection.commit()
def delete_funcionario(connection, id):
    cursor = connection.cursor()
   cursor.execute("
```

```
print ("
def delete funcionario(connection, id):
   cursor = connection.cursor()
                                     IOS WHERE id=%s", (id,))
   cursor.execute("
   connection.commit()
cursor = connection.cursor()
   query = """INSERT
   values = (cidade, phone, endereco_pt1, endereco_pt2, estado, pais,
          codigo_postal, territorio)
   cursor.execute(query, values)
   connection.commit()
   print ('
def read escritorios(connection):
   cursor = connection.cursor()
   cursor.execute('
   return cursor.fetchall()
def update_escritorio(connection, id, cidade, phone, endereco_pt1, endereco_pt2,
                 estado, pais, codigo_postal, territorio):
   cursor = connection.cursor()
   query = "
   cursor.execute(query, values)
   connection.commit()
```

```
print ('
   def create_linha_produto(connection, descricao, descricao_html, image):
       cursor = connection.cursor()
       query = "
       cursor.execute(query, (descricao, descricao_html, image))
       connection.commit()
       print ("L:
   def read_linhas_produtos(connection):
       cursor = connection.cursor()
      cursor.execute(
      return cursor.fetchall()
   def update linha produto (connection, id, descricao, descricao html, image):
       cursor = connection.cursor()
       query = "
      cursor.execute(query, (descricao, descricao_html, image, id))
       connection.commit()
   def delete_linha_produto(connection, id):
    cursor = connection.cursor()
                                                           RE id=%s", (id,))
       cursor.execute("
      connection.commit()
   def main():
286
       connection = create_connection()
        if connection is None:
       return
```

```
print("National de todas es rebules")

print("National de todas es rebules")

print("National de todas es rebules")

print("National de todas es rebules", read el consection))

print("National de Preduces", read el consection))

print("National de Preduces", read plantales (connection))

print("National de Preduces", read plantales (connection), read plantales (c
```

```
342
343
344    delete_produto(connection, 1)
345
346    delete_linha_produto(connection, 1)
347
348
349    delete_cliente(connection, 1)
350
351    delete_funcionario(connection, 2)
352
353
354    delete_escritorio(connection, 1)
355
356    connection.close()
357
358
359 if __name__ == "__main__":
360    main()
```

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

```
Leitura de todas as tabelas:

Escritórics: [(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, 'Silva', 'João', '101', 'joao@email.com', 1, None, 'Gerente'), (2, 'Santos', 'Maria', '102', 'maria@email.com', 2, 1, 'Vendedor'), (3, 'Oliveira', 'Pedro', '103', 'pedro@email.com', 3, 1, 'Vendedor')]

Linhas de Produtos: [(1, 'Eletrônicos', 'Cp>Frodutos eletrônicos

Linhas de Produtos: [(1, 'Eletrônicos', 'Cp>Frodutos eletrônicos

', 'roupas.jpg')]

Produtos: [(1, 'Smartphone X', 1, '1:1', 'TechCorp', 'Smartphone avançado', 100, 1999.99, 2499.99), (2, 'Sofá Confort', 2, '1:1', 'Moveislux', 'Sofá 3 lugares', 50, 2999.99, 3499.99), (3, 'Camisa Casual', 3, '1:1', 'FashionStyle', 'Camisa manga curta', 200, 99.99, 149.99), (3, 'Camisa Casual', 3, '1:1', 'FashionStyle', 'Camisa manga curta', 200, 99.99, 149.99), (3, 'Camisa Casual', 3, '1:1', 'FashionStyle', 'Camisa manga curta', 200, 99.99, 149.99), (3, 'Carlos Lima', 'Lima', 'Carlos', 'No', 'No'
```