

Atividade-08 de banco de dados.

Aluno: Caio David Urano de Carvalho

Curso: informática

Período: P4

Professor: Ricardo Duarte Taveira

Prints das telas da primeira instância:

03:40:36

CLOSE SESSION

Instances

+ ADD NEW INSTANCE

192.168.0.13
node1

192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut2hqim2rg00fuf0a0

IP
192.168.0.13

OPEN PORT
3306

Memory
34.62% (1.352GiB / 3.906GiB)

CPU
0.56%

SSH
ssh ip172-18-0-17-cuut2faim2rg00fuf09g@direct.labs.play

DELETE

EDITOR

```
#####
#                               #
#   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.                                               #
#####
[node1] (local) root@192.168.0.13 ~
$ 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
277ab5f6dddde: Pull complete
df1balac457a: Pull complete
cc9646b08259: Pull complete
893b018337e2: Pull complete
Digest: sha256:146682692a3aa409eae7b7dc6a30f637c6cb49b6ca901c2cd160becc81127d3b
Status: Downloaded newer image for mysql:latest
ccd463b5cd3be576b03fb4ec1392aa016ee70b4b40f8085a10bd1ec338d32ba8
```

03:39:51

CLOSE SESSION

Instances

+ ADD NEW INSTANCE

192.168.0.13
node1

192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut2hqim2rg00fuf0a0

IP

192.168.0.13

OPEN PORT

3306

Memory

34.62% (1.352GiB / 3.906GiB)

CPU

0.73%

SSH

ssh ip172-18-0-17-cuut2faim2rg00fuf09g@direct.labs.play

DELETE

EDITOR

```
ccd463b5cd3be576b03fb4ec1392aa016ee70b4b40f8085a10bdlec338d32ba8
[node1] (local) root@192.168.0.13 ~
$ 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

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
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> USE BD_AVIOES
```

03:38:36

CLOSE SESSION

Instances

+ ADD NEW INSTANCE

192.168.0.13
node1

192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut2hqim2rg00fuf0a0

IP

192.168.0.13

OPEN PORT

3306

Memory

34.62% (1.352GiB / 3.906GiB)

CPU

0.31%

SSH

ssh ip172-18-0-17-cuut2faim2rg00fuf09g@direct.labs.play

DELETE

EDITOR

```
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
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> USE BD_AVIOES
ERROR 1049 (42000): Unknown database 'BD_AVIOES'
mysql> USE BD_LOJA
Database changed
mysql> USE BD_AVIOES
ERROR 1049 (42000): Unknown database 'BD_AVIOES'
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 (0.10 sec)
```

03:36:35

CLOSE SESSION

Instances

+ ADD NEW INSTANCE

192.168.0.13
node1

192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut2hqim2rg00fuf0a0

IP

192.168.0.13

OPEN PORT

3306

Memory

34.63% (1.353GiB / 3.906GiB)

CPU

0.89%

SSH

ssh ip172-18-0-17-cuut2faim2rg00fuf09g@direct.labs.play

DELETE

EDITOR

```
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.10 sec)

mysql>
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)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.10 sec)
```

03:35:59

CLOSE SESSION

Instances

+ ADD NEW INSTANCE

192.168.0.13
node1

192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut2hqim2rg00fuf0a0

IP

192.168.0.13

OPEN PORT

3306

Memory

34.63% (1.353GiB / 3.906GiB)

CPU

0.42%

SSH

ssh ip172-18-0-17-cuut2faim2rg00fuf09g@direct.labs.play

DELETE

EDITOR

```
-> trabalho varchar(100),
-> PRIMARY KEY (id),
-> FOREIGN KEY (escritorio_id) REFERENCES TB_ESCRITORIOS (id),
-> FOREIGN KEY (relatorios_para_funcionario_id) REFERENCES TB_FUNCIONARIOS (id)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.10 sec)

mysql>
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 (0.06 sec)

mysql>
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 (0.07 sec)
```

03:35:28

CLOSE SESSION

Instances



+ ADD NEW INSTANCE

192.168.0.13
node1

192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut2hqim2rg00fuf0a0

IP

192.168.0.13

OPEN PORT

3306

Memory

34.62% (1.352GiB / 3.906GiB)

CPU

0.90%

SSH

ssh ip172-18-0-17-cuut2faim2rg00fuf09g@direct.labs.play



DELETE

EDITOR

Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)

```
mysql>
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,
  -> preco double,
  -> marp double,
  -> PRIMARY KEY (id),
  -> FOREIGN KEY (linha_produto_id) REFERENCES TB_LINHAS_PRODUTOS (id)
  -> );
```

Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)

```
mysql>
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 (0.09 sec)

03:34:58

CLOSE SESSION

Instances

+ ADD NEW INSTANCE

192.168.0.13
node1

192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut2hqm2rg00fuf0a0

IP

192.168.0.13

OPEN PORT

3306

Memory

34.62% (1.352GiB / 3.906GiB)

CPU

1.29%

SSH

ssh ip172-18-0-17-cuut2faim2rg00fuf09g@direct.labs.play

DELETE

EDITOR

```
-> 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 (0.09 sec)

mysql>
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 (0.07 sec)

mysql>
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 (0.04 sec)

mysql> 
```

Prints das telas da segunda instância:

03:24:45

CLOSE SESSION

Instances 🔑 ⚙️

+ ADD NEW INSTANCE

192.168.0.13
node1

192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut4g8l2o9000edafug

IP
192.168.0.12

OPEN PORT

Memory
1.53% (61.08MiB / 3.906GiB)

CPU
0.02%

SSH
ssh ip172-18-0-19-cuut2faim2rg00fuf09g@direct.labs.play- 📄

DELETE

EDITOR

```
#####
#                               #
#           WARNING!!!!         #
# This is a sandbox environment. Using personal credentials   #
# is HIGHLY! discouraged. Any consequences of doing so are   #
# completely the user's responsibilities.                      #
#                               #
# The FWD team.                                                #
#####

(node2) (local) root@192.168.0.12 ~
$ python -m venv myenv
(node2) (local) root@192.168.0.12 ~
$ source myenv/bin/activate
(myenv) (node2) (local) root@192.168.0.12 ~
$ 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@192.168.0.12 ~
$ vi app.py
(myenv) (node2) (local) root@192.168.0.12 ~
$ python app.py
```

03:21:57

CLOSE SESSION

Instances

+ ADD NEW INSTANCE

192.168.0.13
node1

192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut4g8l2o9000edafug

IP

192.168.0.12

OPEN PORT

Memory

1.51% (60.5MiB / 3.906GiB)

CPU

0.02%

SSH

ssh ip172-18-0-19-cuut2fai2rg00uf09g@direct.labs.play

DELETE

EDITOR

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', '<p>Produtos eletrônicos</p>', 'eletronicos.jpg'), (2, 'Móveis', '<p>Móveis para casa</p>', 'moveis.jpg'), (3, 'Roupas', '<p>Vestuário</p>', '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)]

Clientes: [(1, 'José Pereira', 'Pereira', 'José', '11999999999', 'Rua A', '123', 'São Paulo', 'SP', '01000000', 'Brasil', 1, 5000.0), (2, 'Ana Santos', 'Santos', 'Ana', '2188888888', 'Rua B', '456', 'Rio de Janeiro', 'RJ', '02000000', 'Brasil', 2, 3000.0), (3, 'Carlos Lima', 'Lima', 'Carlos', '31777777777', 'Rua C', '789', 'Belo Horizonte', 'MG', '03000000', 'Brasil', 3, 4000.0)]

Pedidos: [(1, datetime.date(2024, 2, 1), datetime.date(2024, 2, 10), datetime.date(2024, 2, 5), 'Entregue', 'Entrega normal', 1), (2, datetime.date(2024, 2, 2), datetime.date(2024, 2, 11), datetime.date(2024, 2, 6), 'Entregue', 'Entrega expressa', 2), (3, datetime.date(2024, 2, 3), datetime.date(2024, 2, 12), datetime.date(2024, 2, 7), 'Em processamento', 'Aguardando pagamento', 3)]

Detalhes de Pedido: [(1, 1, 2, 1999.99, 1), (2, 2, 1, 2999.99, 1), (3, 3, 3, 99.99, 1)]

Pagamentos: [(1, 1, datetime.date(2024, 2, 5), 3999.98), (2, 2, datetime.date(2024, 2, 6), 2999.99), (3, 3, datetime.date(2024, 2, 7), 299.97)]

Escritório atualizado com sucesso

Funcionário atualizado com sucesso

Linha de produto atualizada com sucesso

Produto atualizado com sucesso

Cliente atualizado com sucesso

Pedido atualizado com sucesso

Detalhe do pedido atualizado com sucesso

Pagamento atualizado com sucesso

Pagamento deletado com sucesso

Detalhe do pedido deletado com sucesso

Pedido deletado com sucesso

Produto deletado com sucesso

Linha de produto deletada com sucesso

Cliente deletado com sucesso

03:17:53

CLOSE SESSION

Instances



+ ADD NEW INSTANCE

192.168.0.13
node1

192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut4g8l2o9000edafug

IP

192.168.0.12

OPEN PORT

Memory

1.64% (65.61MiB / 3.906GiB)

CPU

0.02%

SSH

ssh ip172-18-0-19-cuut2faim2rg00uf09g@direct.labs.play



DELETE

EDITOR

```
31 connection.commit()
32 print("Cliente adicionado com sucesso")
33
34
35 def read_clientes(connection):
36     cursor = connection.cursor()
37     cursor.execute("SELECT * FROM TB_CLIENTES")
38     return cursor.fetchall()
39
40
41 def update_cliente(connection, id, nome, nome_ultimo, nome_primeiro, telefone, endereco_pt1,
42                     endereco_pt2, cidade, estado, codigo_postal, pais, funcionario_id, limite_credito):
43     cursor = connection.cursor()
44     query = """UPDATE TB_CLIENTES SET nome=%s, nome_ultimo=%s, nome_primeiro=%s,
45             telefone=%s, endereco_pt1=%s, endereco_pt2=%s, cidade=%s, estado=%s,
46             codigo_postal=%s, pais=%s, funcionario_id=%s, limite_credito=%s WHERE id=%s"""
47     values = (nome, nome_ultimo, nome_primeiro, telefone, endereco_pt1, endereco_pt2,
48             cidade, estado, codigo_postal, pais, funcionario_id, limite_credito, id)
49     cursor.execute(query, values)
50     connection.commit()
51     print("Cliente atualizado com sucesso")
52
53
54 def delete_cliente(connection, id):
55     cursor = connection.cursor()
56     cursor.execute("DELETE FROM TB_CLIENTES WHERE id=%s", (id,))
57     connection.commit()
58     print("Cliente deletado com sucesso")
59
60
```


03:15:26

CLOSE SESSION

Instances

+ ADD NEW INSTANCE

- 192.168.0.13
node1
- 192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut4g8l2o9000edafug

IP

192.168.0.12

OPEN PORT

Memory

1.64% (65.77MiB / 3.906GiB)

CPU

0.04%

SSH

ssh ip172-18-0-19-cuut2faim2rg00fuf09g@direct.labs.play

DELETE

EDITOR

```
93
94 def delete_produto(connection, id):
95     cursor = connection.cursor()
96     cursor.execute("DELETE FROM TB_PRODUTOS WHERE id=%s", (id,))
97     connection.commit()
98     print("Produto deletado com sucesso")
99
100
101 # CRUD para TB PEDIDOS
102 def create_pedido(connection, data_pedido, data_entrega, data_envio, status,
103     comentarios, cliente_id):
104     cursor = connection.cursor()
105     query = """INSERT INTO TB_PEDIDOS (data_pedido, data_entrega, data_envio,
106     status, comentarios, cliente_id)
107     VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s)"""
108     values = (data_pedido, data_entrega, data_envio, status, comentarios, cliente_id)
109     cursor.execute(query, values)
110     connection.commit()
111     print("Pedido adicionado com sucesso")
112
113
114 def read_pedidos(connection):
115     cursor = connection.cursor()
116     cursor.execute("SELECT * FROM TB_PEDIDOS")
117     return cursor.fetchall()
118
119
120 def update_pedido(connection, id, data_pedido, data_entrega, data_envio,
121     status, comentarios, cliente_id):
122     cursor = connection.cursor()
123     query = """UPDATE TB_PEDIDOS SET data_pedido=%s, data_entrega=%s, data_envio=%s,
124     status=%s, comentarios=%s, cliente_id=%s WHERE id=%s"""
125     values = (data_pedido, data_entrega, data_envio, status, comentarios,
126     cliente_id, id)
127     cursor.execute(query, values)
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
```

95,1 23%

03:14:35

CLOSE SESSION

Instances

+ ADD NEW INSTANCE

- 192.168.0.13
node1
- 192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut4g8l2o9000edafug

IP

192.168.0.12

OPEN PORT

Memory

1.65% (65.85MiB / 3.906GiB)

CPU

0.28%

SSH

ssh ip172-18-0-19-cuut2faim2rg00fuf09g@direct.labs.play

DELETE

EDITOR

```
119
120 def update_pedido(connection, id, data_pedido, data_entrega, data_envio,
121     status, comentarios, cliente_id):
122     cursor = connection.cursor()
123     query = """UPDATE TB_PEDIDOS SET data_pedido=%s, data_entrega=%s, data_envio=%s,
124     status=%s, comentarios=%s, cliente_id=%s WHERE id=%s"""
125     values = (data_pedido, data_entrega, data_envio, status, comentarios,
126     cliente_id, id)
127     cursor.execute(query, values)
128     connection.commit()
129     print("Pedido atualizado com sucesso")
130
131
132 def delete_pedido(connection, id):
133     cursor = connection.cursor()
134     cursor.execute("DELETE FROM TB_PEDIDOS WHERE id=%s", (id,))
135     connection.commit()
136     print("Pedido deletado com sucesso")
137
138
139 # CRUD para TB DETALHES PEDIDO
140 def create_detalhe_pedido(connection, pedido_id, produto_id, quantidade_pedido,
141     preco_unitario, numero_linha_pedido):
142     cursor = connection.cursor()
143     query = """INSERT INTO TB_DETALHES_PEDIDO (pedido_id, produto_id,
144     quantidade_pedido, preco_unitario, numero_linha_pedido)
145     VALUES (%s, %s, %s, %s, %s)"""
146     values = (pedido_id, produto_id, quantidade_pedido, preco_unitario,
147     numero_linha_pedido)
148     cursor.execute(query, values)
149     connection.commit()
150     print("Detalhe do pedido adicionado com sucesso")
151
152
```

03:10:38

CLOSE SESSION

Instances

+ ADD NEW INSTANCE

192.168.0.13
node1

192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut4g8l2o9000edafug

IP

192.168.0.12

OPEN PORT

Memory

1.66% (66.38MiB / 3.906GiB)

CPU

0.01%

SSH

ssh ip172-18-0-19-cuut2faim2rg00fuf09g@direct.labs.play

DELETE

EDITOR

```
177 | print("Detalhe do pedido deletado com sucesso")
178
179
180 # CRUD para TB PAGAMENTOS
181 def create_pagamento(connection, cliente_id, data_pagamento, valor):
182     cursor = connection.cursor()
183     query = """INSERT INTO TB_PAGAMENTOS (cliente_id, data_pagamento, valor)
184           VALUES (%s, %s, %s)"""
185     cursor.execute(query, (cliente_id, data_pagamento, valor))
186     connection.commit()
187     print("Pagamento adicionado com sucesso")
188
189
190 def read_pagamentos(connection):
191     cursor = connection.cursor()
192     cursor.execute("SELECT * FROM TB_PAGAMENTOS")
193     return cursor.fetchall()
194
195
196 def update_pagamento(connection, id, cliente_id, data_pagamento, valor):
197     cursor = connection.cursor()
198     query = """UPDATE TB_PAGAMENTOS SET data_pagamento=%s, valor=%s
199           WHERE id=%s AND cliente_id=%s"""
200     cursor.execute(query, (data_pagamento, valor, id, cliente_id))
201     connection.commit()
202     print("Pagamento atualizado com sucesso")
203
204
205 def delete_pagamento(connection, id, cliente_id):
206     cursor = connection.cursor()
207     cursor.execute("""DELETE FROM TB_PAGAMENTOS
208           WHERE id=%s AND cliente_id=%s""", (id, cliente_id))
209     connection.commit()
210     print("Pagamento deletado com sucesso")
211
```

177,1458

03:09:41

CLOSE SESSION

Instances

+ ADD NEW INSTANCE

192.168.0.13
node1

192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut4g8l2o9000edafug

IP

192.168.0.12

OPEN PORT

Memory

1.66% (66.39MiB / 3.906GiB)

CPU

0.73%

SSH

ssh ip172-18-0-19-cuut2faim2rg00fuf09g@direct.labs.play

DELETE

EDITOR

```
212
213 # CRUD para TB_FUNCIONARIOS
214 def create_funcionario(connection, nome_ultimo, nome_primeiro, extensao, email,
215                        escritorio_id, relatorios_para_funcionario_id, trabalho):
216     cursor = connection.cursor()
217     query = """INSERT INTO TB_FUNCIONARIOS (nome_ultimo, nome_primeiro, extensao,
218        email, escritorio_id, relatorios_para_funcionario_id, trabalho)
219        VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s)"""
220     values = (nome_ultimo, nome_primeiro, extensao, email, escritorio_id,
221        relatorios_para_funcionario_id, trabalho)
222     cursor.execute(query, values)
223     connection.commit()
224     print("Funcionário adicionado com sucesso")
225
226
227 def read_funcionarios(connection):
228     cursor = connection.cursor()
229     cursor.execute("SELECT * FROM TB_FUNCIONARIOS")
230     return cursor.fetchall()
231
232
233 def update_funcionario(connection, id, nome_ultimo, nome_primeiro, extensao,
234                        email, escritorio_id, relatorios_para_funcionario_id, trabalho):
235     cursor = connection.cursor()
236     query = """UPDATE TB_FUNCIONARIOS SET nome_ultimo=%s, nome_primeiro=%s,
237        extensao=%s, email=%s, escritorio_id=%s,
238        relatorios_para_funcionario_id=%s, trabalho=%s WHERE id=%s"""
239     values = (nome_ultimo, nome_primeiro, extensao, email, escritorio_id,
240        relatorios_para_funcionario_id, trabalho, id)
241     cursor.execute(query, values)
242     connection.commit()
243     print("Funcionário atualizado com sucesso")
244
245
```

03:08:01

CLOSE SESSION

Instances



+ ADD NEW INSTANCE

192.168.0.13
node1

192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut4g8!2o9000edafug

IP

192.168.0.12

OPEN PORT

Memory

1.66% (66.44MiB / 3.906GiB)

CPU

0.09%

SSH

ssh ip172-18-0-19-cuut2fai2rg00fuf09g@direct.labs.play





DELETE

EDITOR

```
271
272
273 def update_escritorio(connection, id, cidade, phone, endereco_pt1, endereco_pt2,
274     estado, pais, codigo_postal, territorio):
275     cursor = connection.cursor()
276     query = """UPDATE TB_ESCRITORIOS SET cidade=%s, phone=%s, endereco_pt1=%s,
277         endereco_pt2=%s, estado=%s, pais=%s, codigo_postal=%s,
278         territorio=%s WHERE id=%s"""
279     values = (cidade, phone, endereco_pt1, endereco_pt2, estado, pais,
280         codigo_postal, territorio, id)
281     cursor.execute(query, values)
282     connection.commit()
283     print("Escritório atualizado com sucesso")
284
285
286 def delete_escritorio(connection, id):
287     cursor = connection.cursor()
288     cursor.execute("DELETE FROM TB_ESCRITORIOS WHERE id=%s", (id,))
289     connection.commit()
290     print("Escritório deletado com sucesso")
291
292
293 # CRUD para TB_LINHAS_PRODUTOS
294 def create_linha_produto(connection, descricao, descricao_html, image):
295     cursor = connection.cursor()
296     query = """INSERT INTO TB_LINHAS_PRODUTOS (descricao, descricao_html, image)
297         VALUES (%s, %s, %s)"""
298     cursor.execute(query, (descricao, descricao_html, image))
299     connection.commit()
300     print("Linha de produto adicionada com sucesso")
301
302
```

03:06:57

CLOSE SESSION

Instances  

- + ADD NEW INSTANCE
- 192.168.0.13

node1
- 192.168.0.12

node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut4g8l2o9000edafug

IP

192.168.0.12

OPEN PORT


Memory

1.66% (66.46MiB / 3.906GiB)


CPU

0.21%

SSH

ssh ip172-18-0-19-cuut2faim2rg00fuf09g@direct.labs.play 

DELETE

 EDITOR

```
301
302
303 def read_linhas_produtos(connection):
304     cursor = connection.cursor()
305     cursor.execute("SELECT * FROM TB_LINHAS_PRODUTOS")
306     return cursor.fetchall()
307
308
309 def update_linha_produto(connection, id, descricao, descricao_html, image):
310     cursor = connection.cursor()
311     query = """UPDATE TB_LINHAS_PRODUTOS SET descricao=%s, descricao_html=%s,
312             image=%s WHERE id=%s"""
313     cursor.execute(query, (descricao, descricao_html, image, id))
314     connection.commit()
315     print("Linha de produto atualizada com sucesso")
316
317
318 def delete_linha_produto(connection, id):
319     cursor = connection.cursor()
320     cursor.execute("DELETE FROM TB_LINHAS_PRODUTOS WHERE id=%s", (id,))
321     connection.commit()
322     print("Linha de produto deletada com sucesso")
323
324
325 def main():
326     connection = create_connection()
327     if connection is None:
328         return
329
330
```

03:06:15

CLOSE SESSION

Instances

+ ADD NEW INSTANCE

192.168.0.13
node1

192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut4g8l2o9000edafug

IP192.168.0.12

OPEN PORT

Memory1.66% (66.56MiB / 3.906GiB)

CPU0.74%

SSH

ssh ip172-18-0-19-cuut2faim2rg00fuf09g@direct.labs.play

DELETE

EDITOR

```
333
334 # Criar 3 escritórios
335 create_escritorio(connection, "São Paulo", "11999999999", "Av Paulista", "1000", "SP", "Brasil", "01000000", "Sudeste")
336 create_escritorio(connection, "Rio de Janeiro", "21888888888", "Av Atlântica", "2000", "RJ", "Brasil", "02000000", "Sudeste")
337 create_escritorio(connection, "Belo Horizonte", "31777777777", "Av Afonso Pena", "3000", "MG", "Brasil", "03000000", "Sudeste")
338
339 # Criar 3 funcionários
340 create_funcionario(connection, "Silva", "João", "101", "joao@email.com", 1, None, "Gerente")
341 create_funcionario(connection, "Santos", "Maria", "102", "maria@email.com", 2, 1, "Vendedor")
342 create_funcionario(connection, "Oliveira", "Pedro", "103", "pedro@email.com", 3, 1, "Vendedor")
343
344
345 # Criar 3 clientes
346 create_cliente(connection, "José Pereira", "Pereira", "José", "11999999999", "Rua A", "123", "São Paulo", "SP", "01000000", "Brasil", 1, 5000.00)
347 create_cliente(connection, "Ana Santos", "Santos", "Ana", "21888888888", "Rua B", "456", "Rio de Janeiro", "RJ", "02000000", "Brasil", 2, 3000.00)
348 create_cliente(connection, "Carlos Lima", "Lima", "Carlos", "31777777777", "Rua C", "789", "Belo Horizonte", "MG", "03000000", "Brasil", 3, 4000.00)
349
350 # Criar 3 linhas de produtos
351 create_linha_produto(connection, "Eletrônicos", "<p>Produtos eletrônicos</p>", "eletronicos.jpg")
352 create_linha_produto(connection, "Móveis", "<p>Móveis para casa</p>", "moveis.jpg")
353 create_linha_produto(connection, "Roupas", "<p>Vestuário", "roupas.jpg")
354
355 # Criar 3 produtos
356 create_produto(connection, "Smartphone X", 1, "1:1", "TechCorp", "Smartphone avançado", 100, 1999.99, 2499.99)
357 create_produto(connection, "Sofá Confort", 2, "1:1", "MoveisLux", "Sofá 3 lugares", 50, 2999.99, 3499.99)
358 create_produto(connection, "Camisa Casual", 3, "1:1", "FashionStyle", "Camisa manga curta", 200, 99.99, 149.99)
359
360
361 # Criar 3 pedidos
362 create_pedido(connection, date(2024, 2, 1), date(2024, 2, 10), date(2024, 2, 5), "Entregue", "Entrega normal", 1)
363 create_pedido(connection, date(2024, 2, 2), date(2024, 2, 11), date(2024, 2, 6), "Entregue", "Entrega expressa", 2)
364 create_pedido(connection, date(2024, 2, 3), date(2024, 2, 12), date(2024, 2, 7), "Em processamento", "Aguardando pagamento", 3)
365
```

03:04:47

CLOSE SESSION

Instances

+ ADD NEW INSTANCE

192.168.0.13
node1

192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut4g8l2o9000edafug

IP

192.168.0.12

OPEN PORT

Memory

1.66% (66.53MiB / 3.906GiB)

CPU

0.41%

SSH

ssh ip172-18-0-19-cuut2faim2rg00fuf09g@direct.labs.play

DELETE

EDITOR

387 # Atualizar uma instância de cada tabela

388 update_escritorio(connection, 1, "São Paulo", "11999999999", "Av Paulista", "2000", "SP", "Brasil", "01000000", "Sudeste")

389 update_funcionario(connection, 1, "Silva", "João Paulo", "101", "joao.paulo@email.com", 1, None, "Gerente Senior")

390 update_linha_produto(connection, 1, "Eletrônicos Premium", "<p>Produtos eletrônicos de alta qualidade</p>", "eletronicos_premium.jpg")

391 update_produto(connection, 1, "Smartphone X Pro", 1, "1:1", "TechCorp", "Smartphone premium", 100, 2499.99, 2999.99)

392 update_cliente(connection, 1, "José Paulo Pereira", "Pereira", "José Paulo", "11999999999", "Rua A", "123", "São Paulo", "SP", "01000000", "Brasil", 1, 6000.00)

393 update_pedido(connection, 1, date(2024, 2, 1), date(2024, 2, 9), date(2024, 2, 4), "Entregue", "Entrega antecipada", 1)

394 update_detalhe_pedido(connection, 1, 1, 3, 2499.99, 1)

395 update_pagamento(connection, 1, 1, date(2024, 2, 4), 7499.97)

396

397 # Deletar registros na ordem correta (do mais dependente para o menos dependente)

398

399

400 delete_pagamento(connection, 1, 1)

401

402 delete_detalhe_pedido(connection, 1, 1)

403

404

405 delete_pedido(connection, 1)

406

407

408 delete_produto(connection, 1)

409

410 delete_linha_produto(connection, 1)

411

412

413 delete_cliente(connection, 1)

414

415 delete_funcionario(connection, 2)

416

417

418 delete_escritorio(connection, 1)

419

420 connection.close()

421

421,0-1 98%

03:04:11

CLOSE SESSION

Instances

+ ADD NEW INSTANCE

192.168.0.13
node1

192.168.0.12
node2

GIVE FEEDBACK

cuut2fai_cuut4g8l2o9000edafug

IP

192.168.0.12

OPEN PORT

Memory

1.66% (66.52MiB / 3.906GiB)

CPU

0.28%

SSH

ssh ip172-18-0-19-cuut2faim2rg00fuf09g@direct.labs.play

DELETE

EDITOR

391 update_produto(connection, 1, "Smartphone X Pro", 1, "1:1", "TechCorp", "Smartphone premium", 100, 2499.99, 2999.99)

392 update_cliente(connection, 1, "José Paulo Pereira", "Pereira", "José Paulo", "11999999999", "Rua A", "123", "São Paulo", "SP", "01000000", "Brasil", 1, 6000.00)

393 update_pedido(connection, 1, date(2024, 2, 1), date(2024, 2, 9), date(2024, 2, 4), "Entregue", "Entrega antecipada", 1)

394 update_detalhe_pedido(connection, 1, 1, 3, 2499.99, 1)

395 update_pagamento(connection, 1, 1, date(2024, 2, 4), 7499.97)

396

397 # Deletar registros na ordem correta (do mais dependente para o menos dependente)

398

399

400 delete_pagamento(connection, 1, 1)

401

402 delete_detalhe_pedido(connection, 1, 1)

403

404

405 delete_pedido(connection, 1)

406

407

408 delete_produto(connection, 1)

409

410 delete_linha_produto(connection, 1)

411

412

413 delete_cliente(connection, 1)

414

415 delete_funcionario(connection, 2)

416

417

418 delete_escritorio(connection, 1)

419

420 connection.close()

421

422

423 if __name__ == "__main__":

424 main()

425

425,0-1 Bot