

# Atividade 08 - Banco de Dados

Alunos: Riquelmy da Silva Ricarte &  
Matheus Cardoso Tabosa Braga

## Enunciado:

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

## # Iniciando e acessando o container

```
[node1] (local) root@192.168.0.18 ~
$ docker run --name mysql-container -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -e MYSQL_DATABASE=BD_AVIOES -p 3306:3306 -d mysql:latest
Unable to find image 'mysql:latest' locally
latest: Pulling from library/mysql
43759093d4f6: Pull complete
4255dceb9ed5: Pull complete
23d22e42ea50: Pull complete
431b106548a3: Pull complete
f56a22f949f9: Pull complete
277ab5f6ddde: Pull complete
Hf1balac457a: Pull complete
cc9646b08259: Pull complete
893b018337e2: Pull complete
Digest: sha256:146682692a3aa409eae7b7dc6a30f637c6cb49b6ca901c2cd160becc81127d3b
Status: Downloaded newer image for mysql:latest
4474614b15715683b560293a4eb59d1d1690e8b7d3192097d8fff62e5f635794
[node1] (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

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.
```

## # Criação das Tabelas:

```
q1> CREATE TABLE TB_CLIENTES (
-> ID INT NOT NULL,
-> NOME_DO_CLIENTE TEXT NOT NULL,
-> ULTIMO_NOME_CONTATO TEXT NOT NULL,
-> PRIMEIRO_NOME_CONTATO TEXT NOT NULL,
-> TELEFONE TEXT NOT NULL,
-> ENDERECO1 TEXT NOT NULL,
-> ENDERECO2 TEXT NOT NULL,
-> CIDADE TEXT NOT NULL,
-> ESTADO TEXT NOT NULL,
-> CODIGO_POSTAL INT NOT NULL,
-> PAIS TEXT NOT NULL,
-> EMPREGADO_ID INT,
-> LIMITE_DE_CREDITO INT NOT NULL,
-> PRIMARY KEY (ID)
-> );
```

## # Criando uma segunda instância e criando um ambiente virtual do python, instalando o Conector Python após

```
[node1] (local) root@192.168.0.18 ~
$ python -m venv myenv
[node1] (local) root@192.168.0.18 ~
$ source myenv/bin/activate
(myenv) [node1] (local) root@192.168.0.18 ~
$ 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
```

## # Criando e entrando no arquivo app.py

```
(myenv) [node1] (local) root@192.168.0.18 ~
$ vi app.py
```

## # Código do CRUD nas tabelas

```
# Exemplo de uso das funções CRUD
create_cliente(connection, 1, 'Empresa tal', 'Ricarte', 'Riquelmy', '00028922', 'Rua 3', 'Casa 5', 'Ceará', 'CE', '33333-333', 'Brasil', None,
100.00)
read_clientes(connection)
update_cliente(connection, 1, 'Empresa fulano', '92345480')
read_clientes(connection)
delete_cliente(connection, 1)
read_clientes(connection)

#Crud em TB_DETALHES_PEDIDOS
create_detalhe_pedido(connection, 1, 3, 4, 16, '5')
read_detalhe_pedido(connection)
update_detalhe_pedido(connection, 1, 4, 42)
read_detalhe_pedido(connection)
delete_detalhe_pedido(connection, 1)
read_detalhe_pedido(connection)
```

## # Executando o arquivo app.py

```
(myenv) [node1] (local) root@192.168.0.18 ~  
$ python app.py
```

## # CRUD nas tabelas

```
Conexão com o MySQL bem-sucedida  
Cliente adicionado com sucesso  
(1, 'Empresa tal', 'Ricarte', 'Riquelmy', '00028922', 'Rua 3', 'Casa 5', 'Ceará', 'CE', 33333333, 'Brasil', None, 100)  
(2, 'Empresa tal', 'Ricarte', 'Riquelmy', '00028922', 'Rua 3', 'Casa 5', 'Ceará', 'CE', 33333333, 'Brasil', None, 100)  
Cliente atualizado com sucesso  
(1, 'Empresa tal', 'Ricarte', 'Riquelmy', '00028922', 'Rua 3', 'Casa 5', 'Ceará', 'CE', 33333333, 'Brasil', None, 100)  
(2, 'Empresa tal', 'Ricarte', 'Riquelmy', '92345480', 'Rua 3', 'Casa 5', 'Ceará', 'CE', 33333333, 'Brasil', None, 100)  
Cliente deletado com sucesso  
(1, 'Empresa tal', 'Ricarte', 'Riquelmy', '00028922', 'Rua 3', 'Casa 5', 'Ceará', 'CE', 33333333, 'Brasil', None, 100)
```