

MySQL com Python

Índice

[MySQL Get Started](#)

[MySQL Create Database](#)

[MySQL Create Table](#)

[MySQL Insert](#)

[MySQL Select](#)

[MySQL Where](#)

[MySQL Order By](#)

[MySQL Delete](#)

[MySQL Drop Table](#)

[MySQL Update](#)

[MySQL Limit](#)

[MySQL Join](#)

Explicações Adicionais

- **MySQL Get Started:** Introdução ao MySQL e como conectar com Python.
- **MySQL Create Database:** Como criar um banco de dados.
- **MySQL Create Table:** Como criar tabelas no banco de dados.
- **MySQL Insert:** Como inserir dados em tabelas.
- **MySQL Select:** Como consultar dados.
- **MySQL Where:** Como aplicar filtros nas consultas.
- **MySQL Order By:** Como ordenar os resultados das consultas.
- **MySQL Delete:** Como excluir dados de tabelas.
- **MySQL Drop Table:** Como excluir tabelas.
- **MySQL Update:** Como atualizar dados nas tabelas.
- **MySQL Limit:** Como limitar o número de resultados retornados.
- **MySQL Join:** Como combinar dados de várias tabelas.

MySQL Get Started

Para começar a usar o MySQL com Python, você precisa instalar o pacote `mysql-connector-python`. Você pode instalar usando o `pip`:

```
# Código
pip install mysql-connector-python
```

Em seguida, você pode conectar-se ao MySQL usando o seguinte código:

```
# Código
import mysql.connector

# Conectar ao MySQL
conn = mysql.connector.connect(
    host="localhost",
    user="seu_usuario",
    password="sua_senha"
)

# Criar um cursor
cursor = conn.cursor()

# Fechar a conexão
conn.close()
```

MySQL Create Database

Para criar um novo banco de dados, use o seguinte comando:

```
# Código
import mysql.connector

conn = mysql.connector.connect(
    host="localhost",
    user="seu_usuario",
    password="sua_senha"
)
cursor = conn.cursor()
cursor.execute("CREATE DATABASE meu_banco_de_dados")
conn.close()
```

MySQL Create Table

Para criar uma nova tabela dentro de um banco de dados:

```
# Código
import mysql.connector

conn = mysql.connector.connect(
    host="localhost",
    user="seu_usuario",
    password="sua_senha",
    database="meu_banco_de_dados"
)
cursor = conn.cursor()
cursor.execute("""
CREATE TABLE clientes (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(255),
    endereco VARCHAR(255)
)
""")
conn.close()
```

MySQL Insert

Para inserir dados em uma tabela:

```
# Código
import mysql.connector

conn = mysql.connector.connect(
    host="localhost",
    user="seu_usuario",
    password="sua_senha",
    database="meu_banco_de_dados"
)
cursor = conn.cursor()
sql = "INSERT INTO clientes (nome, endereco) VALUES (%s, %s)"
val = ("João", "Rua A, 123")
cursor.execute(sql, val)
conn.commit()
conn.close()
```

MySQL Select

Para consultar dados de uma tabela:

```
# Código
import mysql.connector

conn = mysql.connector.connect(
    host="localhost",
    user="seu_usuario",
    password="sua_senha",
    database="meu_banco_de_dados"
)
cursor = conn.cursor()
cursor.execute("SELECT * FROM clientes")
result = cursor.fetchall()
for row in result:
    print(row)
conn.close()
```

MySQL Where

Para aplicar filtros nas consultas:

```
# Código
import mysql.connector

conn = mysql.connector.connect(
    host="localhost",
    user="seu_usuario",
    password="sua_senha",
    database="meu_banco_de_dados"
)
cursor = conn.cursor()
cursor.execute("SELECT * FROM clientes WHERE nome = 'João'")
result = cursor.fetchall()
for row in result:
    print(row)
conn.close()
```

MySQL Order By

Para ordenar os resultados das consultas:

```
# Código
import mysql.connector

conn = mysql.connector.connect(
    host="localhost",
    user="seu_usuario",
    password="sua_senha",
    database="meu_banco_de_dados"
)
cursor = conn.cursor()
cursor.execute("SELECT * FROM clientes ORDER BY nome ASC")
result = cursor.fetchall()
for row in result:
    print(row)
conn.close()
```

MySQL Delete

Para excluir dados de uma tabela:

```
# Código
import mysql.connector

conn = mysql.connector.connect(
    host="localhost",
    user="seu_usuario",
    password="sua_senha",
    database="meu_banco_de_dados"
)
cursor = conn.cursor()
cursor.execute("DELETE FROM clientes WHERE nome = 'João'")
conn.commit()
conn.close()
```

MySQL Drop Table

Para excluir uma tabela:

```
# Código
import mysql.connector

conn = mysql.connector.connect(
    host="localhost",
    user="seu_usuario",
    password="sua_senha",
    database="meu_banco_de_dados"
)
cursor = conn.cursor()
cursor.execute("DROP TABLE clientes")
conn.close()
```

MySQL Update

Para atualizar dados em uma tabela:

```
# Código
import mysql.connector

conn = mysql.connector.connect(
    host="localhost",
    user="seu_usuario",
    password="sua_senha",
    database="meu_banco_de_dados"
)
cursor = conn.cursor()
cursor.execute("UPDATE clientes SET endereco = 'Rua B, 456' WHERE nome = 'João'")
conn.commit()
conn.close()
```

MySQL Limit

Para limitar o número de resultados retornados:

```
# Código
import mysql.connector

conn = mysql.connector.connect(
    host="localhost",
    user="seu_usuario",
    password="sua_senha",
    database="meu_banco_de_dados"
)
cursor = conn.cursor()
cursor.execute("SELECT * FROM clientes LIMIT 5")
result = cursor.fetchall()
for row in result:
    print(row)
conn.close()
```

MySQL Join

Para combinar dados de várias tabelas, você pode usar joins. Exemplo de `INNER JOIN`:

```
# Código
import mysql.connector

conn = mysql.connector.connect(
    host="localhost",
    user="seu_usuario",
    password="sua_senha",
    database="meu_banco_de_dados"
)
cursor = conn.cursor()
cursor.execute("""
SELECT clientes.nome, pedidos.produto
FROM clientes
INNER JOIN pedidos ON clientes.id = pedidos.cliente_id
""")
result = cursor.fetchall()
for row in result:
    print(row)
conn.close()
```