

# **EDUCA-LIVROS**

## **BANCO DE DADOS**



# Escola- Livraria

DDL

DML

DQL

CRUD

DBSQLITE3



# DDL

```
views.py DDL.sql 37, M x README.md COMMIT_EDITMSG Preview README.md D
bd1 > DDL.sql > ...
Active Connection | Run on active connection | Select block
1 /* Normalização 3NF:
2
3 tabela Bibliotecario:
4 criação de referências
5
6 tabela Multa:
7 criação de uma chave primária ID_MULTA, substituindo antiga chave primária composta
8
9 tabela Implica_Emprestimo_Devolucao_Multa:
10 criação de chave primária, criação de referências
11
12 tabela Entrada_de_dinheiro_Taxas_Escola_Aluguel_de_Espaco_Cantina_Venda_de_produtos_
13 Financas_E_comerce_Mensalidade_Multa:
14 dividida em tabelas menores para normalização
15
16 tabela Aplica_Midia_E_comerce_Promocoos:
17 dividida em tabelas menores para normalização
18
19 tabela Efetua_Emprestimo_E_book_Livro_Usuario_Devolucao_Bibliotecario:
20 criação de referências
```

```
DDL.sql > ...
21
22 tabela Coordena_Doacao_Midia_E_comerce_Bibliotecario_Estoque:
23 dividida em tabelas menores para normalização, criação de referências conforme 3NF
24
25 tabela Possui_Bibliotecario_E_book_Usuario_Biblioteca_Estoque
26 dividida em tabelas menores para normalização, criação de referências conforme 3NF
27
28 tabela E_commerce:
29 criação de chave primária única
30
31 tabela Biblioteca:
32 criação de referências
33
34 tabela Escola:
35 criação de referências
36
37 tabela Aluno:
38 criação de referências
39 */
40
Run | New Tab | Copy
```

```
os 9+  README.md  COMMIT_EDITMSG  Preview README.md  DQL.sql  db.sqlite3
bd1 > DML.sql > ...
33  Run | Copy
34  CREATE TRIGGER atualizar_estoque
35  AFTER INSERT ON Venda_de_produtos
36  FOR EACH ROW
37  BEGIN
38      UPDATE Estoque
39      SET estoque = estoque - 1
40      WHERE id = NEW.ID_Livro;
41  END;
42  Run | Copy
43  CREATE TRIGGER Registrar_promocoes_em_midia
44  AFTER UPDATE ON Aplica_Promocoes
45  FOR EACH ROW
46  BEGIN
47      INSERT INTO Aplica_Midia (ID, fk_Midia_E_mail_Biblioteca, fk_Funcionario_ID_Func)
48      VALUES (1, 'biblioteca@educa.com.br', 'carlos@educa.com.br');
49  END;
```

# TRIGGER

# DQL

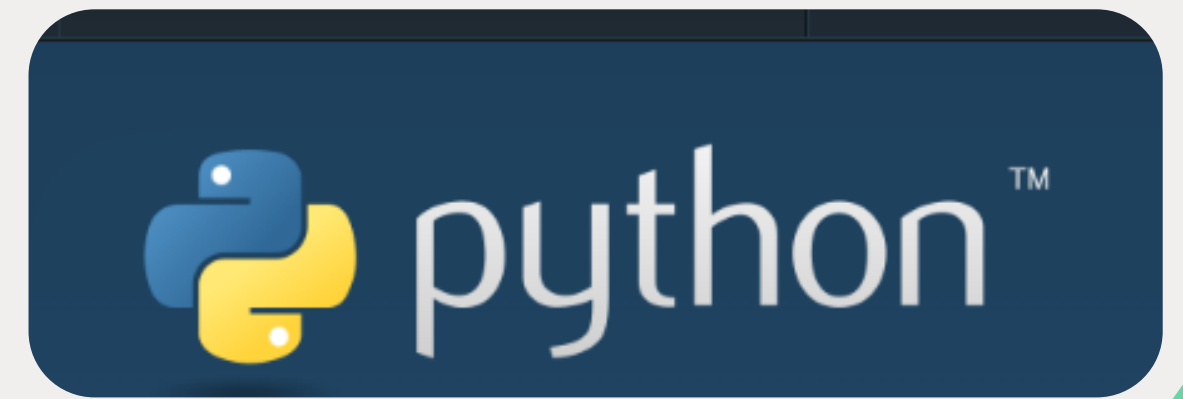
```
40  ▶ Run | New Tab
41  DELIMITER $$
42
43  ▶ Run | Copy
44  CREATE PROCEDURE getEmprestimosPorCliente(IN id_cliente INT)
45  BEGIN
46      SELECT *
47      FROM Emprestimo
48      WHERE ID_Usuario = id_cliente;
49  END $$
50
51  ▶ Run | New Tab
52  DELIMITER ;
53
54  ▶ Run | New Tab
55  DELIMITER $$
56
57  ▶ Run | Copy
58  CREATE PROCEDURE GetLivrosPorAutor(IN nome_autor VARCHAR)
59  BEGIN
60      SELECT *
61      FROM livros
62      WHERE Autor = nome_autor;
63  END $$
64
65  ▶ Run | New Tab
66  DELIMITER ;
```

# CRUD



The install worked successfully! Congratulations!

You are seeing this page because `DEBUG=True` is in your settings file and you have not configured any URLs.



# django

# DBSQLITE3

The screenshot shows a database management interface with a sidebar on the left, a central table list, and a data view on the right. The sidebar shows a project structure with a folder named 'bd1' containing a subfolder 'api\_rest' and a file 'db.sqlite3'. The central table list shows a list of tables, with 'api\_rest\_aluno' selected. The data view on the right shows a table with 5 rows and 7 columns: 'id\_aluno', 'nome\_aluno', 'cpf\_aluno', 'fone\_aluno', 'email\_aluno', and 'idade\_aluno'.

	id_aluno	nome_aluno	cpf_aluno	fone_aluno	email_aluno	idade_aluno
1	1	Salén	100.000.000-50	(81)97777-2030	saalem@gmail.com	
2	2	Morcego	200.000.000-60	(81)98888-8888	morcego@gmail.com	
3	3	Lilica	300.000.000-70	(81)96666-6666	lilica@gmail.com	
4	4	Lea	400.000.000-80	(81)95555-5555	lea@gmail.com	
5	5	MC	210.000.000-55	(81)97766-6001	mc@gmail.com	



# Django

Django administration

Username:

carol

Password:

.....

Log in

Django administration

WELCOME, **CAROL** [VIEW](#)

Site administration

API REST		
Alunos	+ Add	Change
Disciplinas	+ Add	Change
Funcionarios	+ Add	Change
Livros	+ Add	Change
Matriculas	+ Add	Change
Professors	+ Add	Change
Turmas	+ Add	Change
Usuarios	+ Add	Change
AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION		
Groups	+ Add	Change
Users	+ Add	Change

Recent actions

My actions

+ Matricula object (2)

Matricula

+ ID\_Disciplina: 2 | Nome: Língua Portuguesa

Disciplina

+ ID\_Disciplina: 1 | Nome: Matemática

Disciplina

+ ID\_Livro: 3 | Título: Quarto de Despejo

Livro

+ ID\_Livro: 2 | Título: Olho d'dagua

Livro

+ ID\_Livro: 1 | Título: Memórias Póstumas de Brás Cubas

Livro

+ Matricula object (1)

Matricula



# Equipe



**CAROL RIBEIRO**



**ANA LIRA**



**BRENO PEDROSA**



abridada