



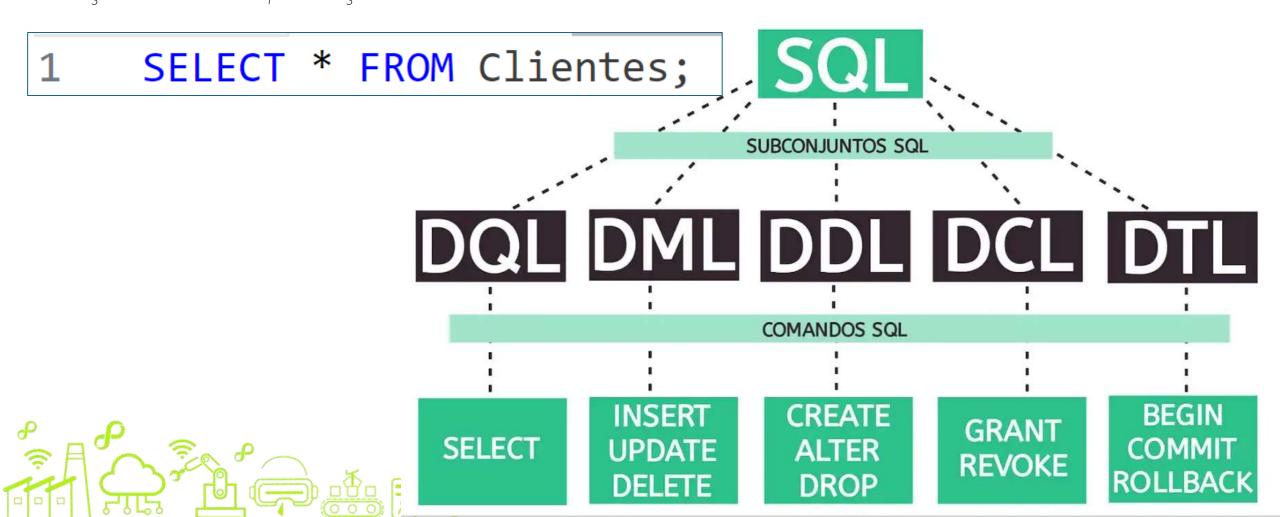








A Linguagem de consulta estruturada (SQL) é uma linguagem padrão para criação e manipulação de bancos de dados.



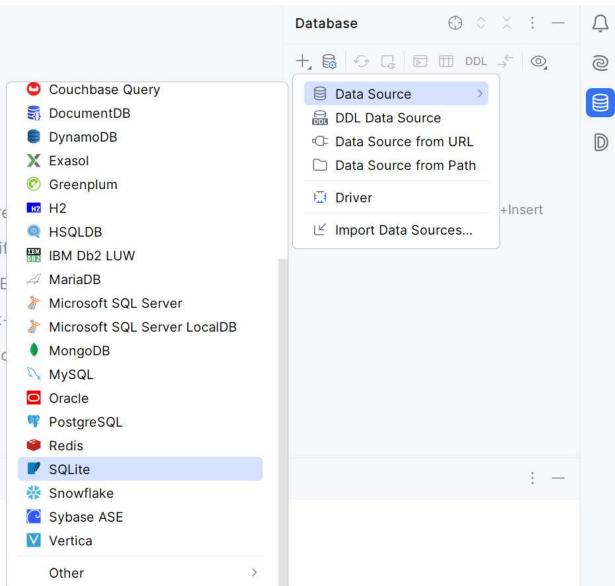
Conectar banco de dados SQLite

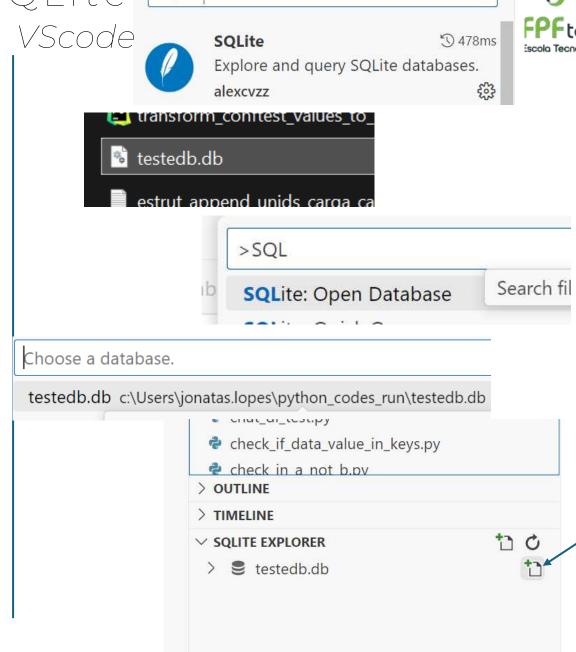
SQLite



FPF tech

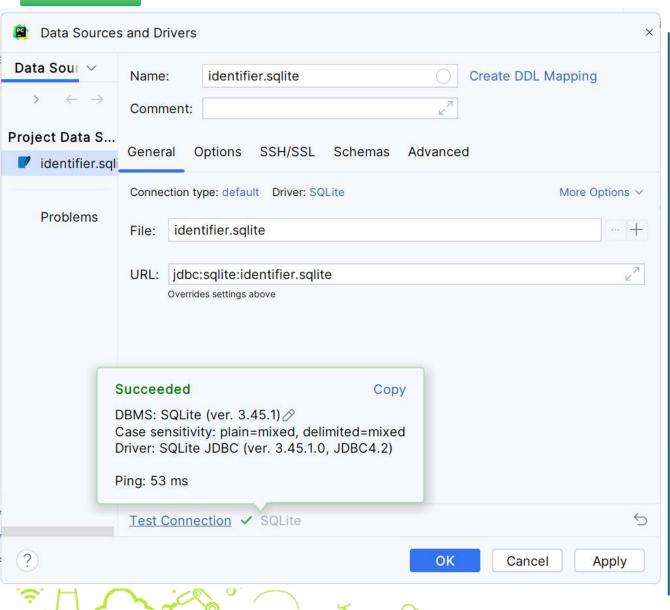
Pycharm





Conectar banco de dados SQLite



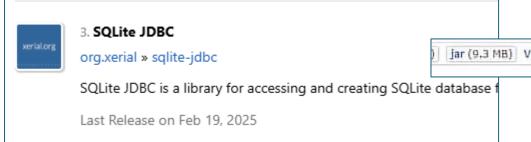


Senão... Precisa instalar: 7 – sqlite download

Precompiled Binaries for Windows sqlite-dll-win-x86- 32-bit DLL (x86) for SQLite version 3.49.1. (SHA3-256: 1dac243f154828327d6a250b74cf115e4f6a4cbfe83dbc488d45510b59e7a157 3490100.zip (1.02 MiB) salite-dll-win-x64- 64-bit DLL (x64) for SQLite version 3.49.1. (SHA3-256; ec8fb7976d9c4bc495c4a142da05e97c4d6dc6c1205877adcce0bd5b191026e2) (1.28 MiB) sglite-tools-win-x64- A bundle of command-line tools for managing SQLite database files, including (SHA3-256: f80860a651026229c8d6ba76cd8c3af74e114cecf71ad9fc5bf938adcd4ca0b9) (6.12 MiB)

2 - Maven repository > SQLite JDBC

(baixar o arg. "jar")



2.1. – colocar tudo acima numa pasta e colocar a pasta no path, (talvez precise reiniciar,

3 - Testar no Terminal "salite3" @fpftech.educacional

Prática SQL



```
CREATE TABLE Alunos (
    ID INT PRIMARY KEY,
    Nome VARCHAR(100),
    Idade INT,
    Email VARCHAR(100)
);
```

```
Não precisa
mais passar
o id aqui
```

```
INSERT INTO Alunos (ID, Nome, Idade, Email)
VALUES
(1, 'João Silva', 20, 'joao.silva@email.com'),
(2, 'Maria Oliveira', 22, 'maria.oliveira@email.com'),
(3, 'Carlos Souza', 19, 'carlos.souza@email.com');
```

Prática SQL



UPDATE Alunos SET Nome = 'João Pedro Silva', Idade = 21 WHERE ID = 1;

> DELETE FROM Alunos WHERE ID = 1;

> > ALTER TABLE Alunos ADD COLUMN Genero VARCHAR(10);







Prática SQL



```
UPDATE Alunos
SET Genero = 'Feminino'
WHERE ID = 2;
```

UPDATE Alunos
SET Genero = 'Masculino'
WHERE ID = 3;

WHERE ID IN [2,5,6...]

SELECT * FROM Alunos;

SELECT DISTINCT nome FROM Alunos;

SELECT * FROM Alunos ORDER BY nome;

SELECT * FROM Alunos WHERE idade=20;

SELECT * FROM Alunos WHERE idade > 20;





```
SELECT * FROM Alunos WHERE Idade > 20 AND Nome = 'Maria Oliveira';
```

SELECT * FROM Alunos WHERE Idade > 20 OR Nome = 'Maria Oliveira';

SELECT * FROM Alunos WHERE NOT Idade = 20;

SELECT * FROM Alunos WHERE (Idade > 20 AND Nome = 'Maria Oliveira') OR Idade = 19;







SELECT COUNT(*) FROM Alunos;

SELECT SUM(idade) FROM Alunos;

SELECT AVG(idade) FROM Alunos;

SELECT MAX(idade) FROM Alunos;

SELECT MIN(idade) FROM Alunos;







GroupBy

Employee ID	Name	Department
1001	Kundan	Sales
1002	Virat	Marketing
1003	Santosh	Education
1004	Veer	Marketing
1005	Shivani	Sales
1006	Yogesh	Education



GROUP BY Department

Sales

Marketing

Education

SELECT COUNT(*) FROM Alunos GROUP BY Genero

title	genre	qty
book 1	adventure	4
book 2	fantasy	5
book 3	romance	2
book 4	adventure	3
book 5	fantasy	3
book 6	romance	1

genre	total
adventure	7
fantasy	8
romance	3

Department



GroupBy



```
CREATE TABLE Materias (
    ID INT PRIMARY KEY,
    Aluno_ID INT,
    Nome VARCHAR(50),
    FOREIGN KEY (Aluno_ID) REFERENCES Alunos(ID)
);
```

JustPasteit

INSERT



@anonymous - 8/08/2024

INSERT INTO Alunos (ID, Nome, Idade, Email, Genero) VALUES

- (1, 'Ana Silva', 20, 'ana.silva@example.com', 'Feminino'),
- (2, 'Bruno Costa', 22, 'bruno.costa@example.com', 'Masculino'),
- (3, 'Carla Oliveira', 21, 'carla.oliveira@example.com', 'Feminino'),
- (4, 'Daniel Santos', 23, 'daniel.santos@example.com', 'Masculino'),
- (5, 'Eduarda Lima', 19, 'eduarda.lima@example.com', 'Feminino'),
- (6, 'Felipe Almeida', 24, 'felipe.almeida@example.com', 'Masculino'),
- (7, 'Gabriela Pereira', 22, 'gabriela.pereira@example.com', 'Feminino'),
- (8, 'Henrique Sousa', 20, 'henrique.sousa@example.com', 'Masculino'),
- (9, 'Isabela Rodrigues', 21, 'isabela.rodrigues@example.com', 'Feminino'),

(10_'João Lima', 25. 'logo.lima@example.com', 'Masculino').

https://justpaste.it/hlija

Rodar o INSERT de Alunos, depois o de

Materias









SELECT <fields> FROM TableA A Joins (junção de tabel ON Akey = B.key **FPF**tech Escola Tecnológica SELECT < fields> SELECT < fields> В right Left FROM TableA A FROM TableA A LEFT JOIN TableB B RIGHT JOIN TableB B ON A.key = B.key ON A.key = B.key inner JOINS SELECT <fields> SELECT <fields> FROM TableA A FROM TableA A LEFT JOIN TableB B RIGHT JOIN TableB B Left ON A.key = B.key ON A.key = B.key WHERE B.key IS NULL WHERE a.key IS NULL where where outter Full outter SELECT < fields> SELECT < fields> FROM TableA A FROM TableA A FULL OUTER JOIN TableB B FULL OUTER JOIN TableB B where ON A key = B key This work is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 Unported License. Author: http://commons.wikimedia.org/wiki/wser:Arbeck ON A.key = B.key

@fpftech.educacional

WHERE A.key IS NULLO

OR B.kev iIS NULL

Joins (junção de tabelas)



SELECT * FROM Alunos INNER JOIN Materias M on Alunos.ID = M.Aluno_ID

Apenas onde há uma correspondência em ambas as tabelas envolvidas.

SELECT * FROM Alunos LEFT JOIN Materias M on Alunos.ID = M.Aluno_ID

As linhas da tabela à esquerda (a tabela principal) e as linhas correspondentes da tabela à direita (a tabela secundária). Se não houver correspondência, o resultado ainda inclui todas as linhas da tabela à esquerda, mas com valores NULL para as colunas da tabela à direita.









https://mystery.knightlab.com/











Obrigadol













of fin @fpftech.educacional