

Structered Query Language (SQL)

Augusto Hertzog

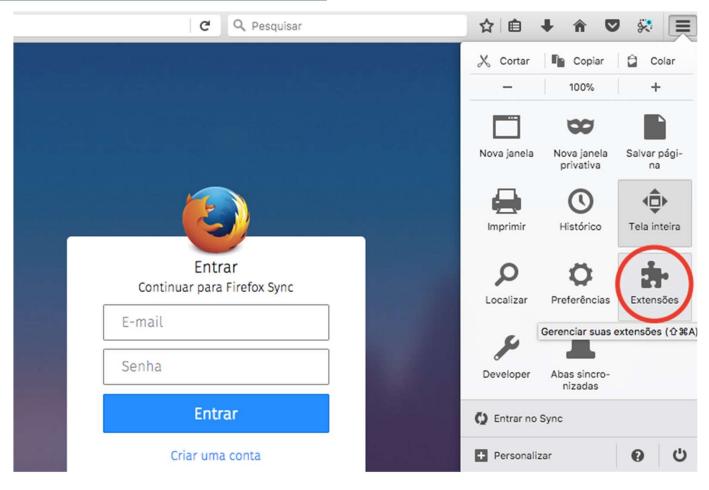
SOFTWARES

Mozilla Firefox







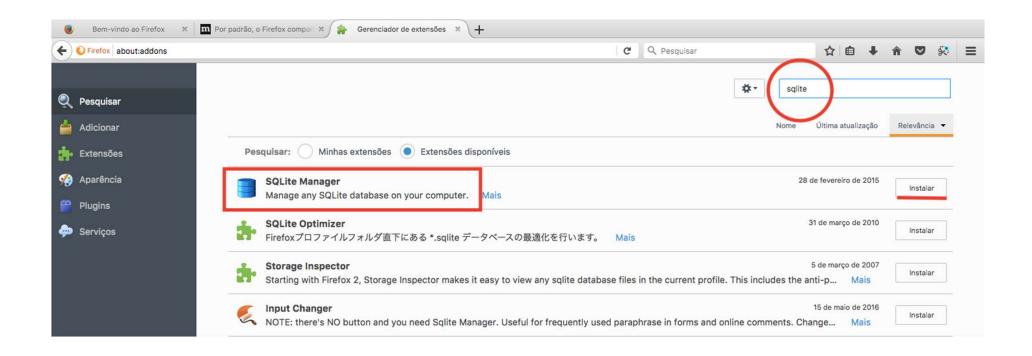






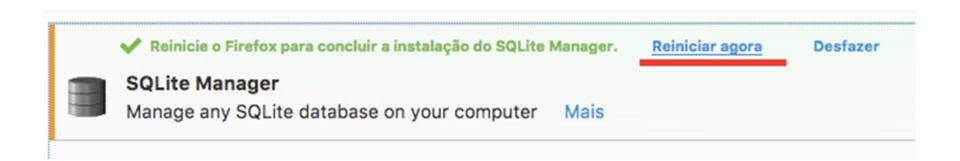






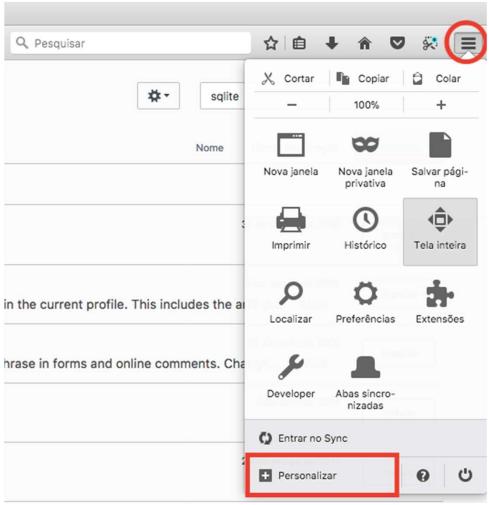




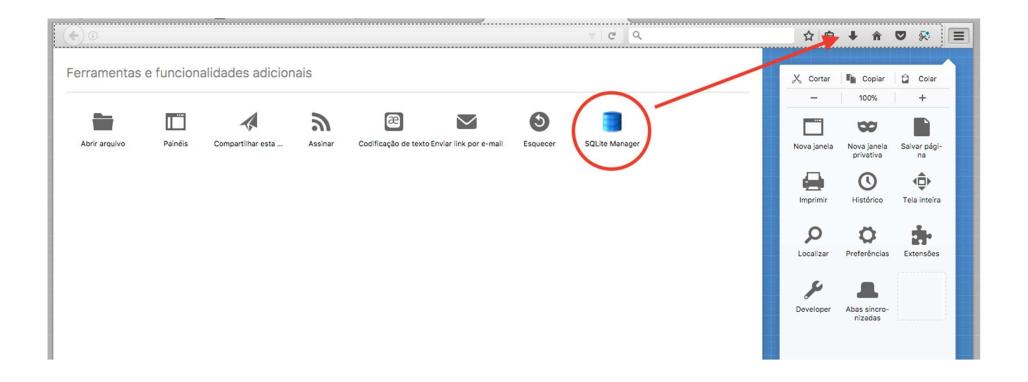










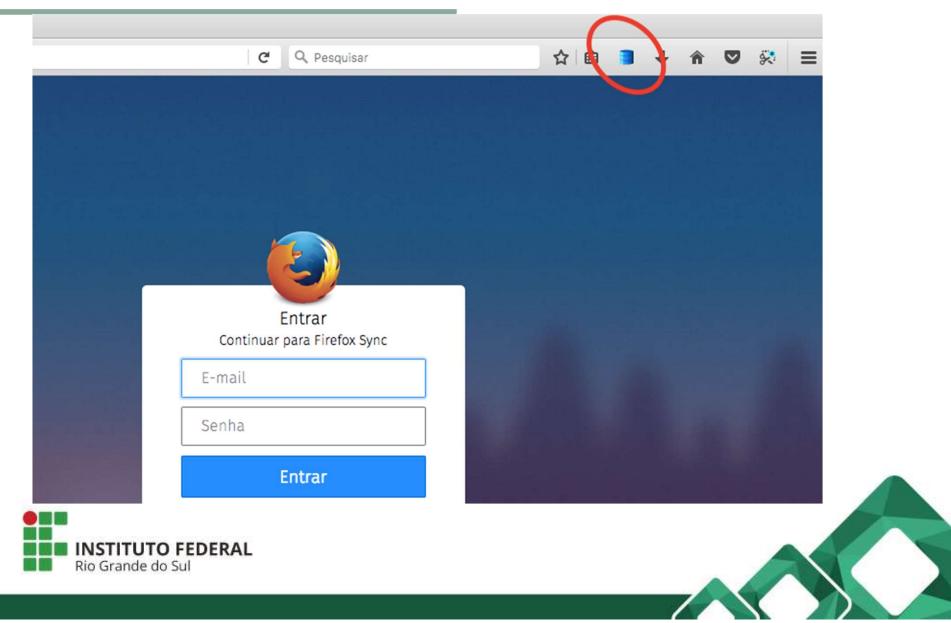


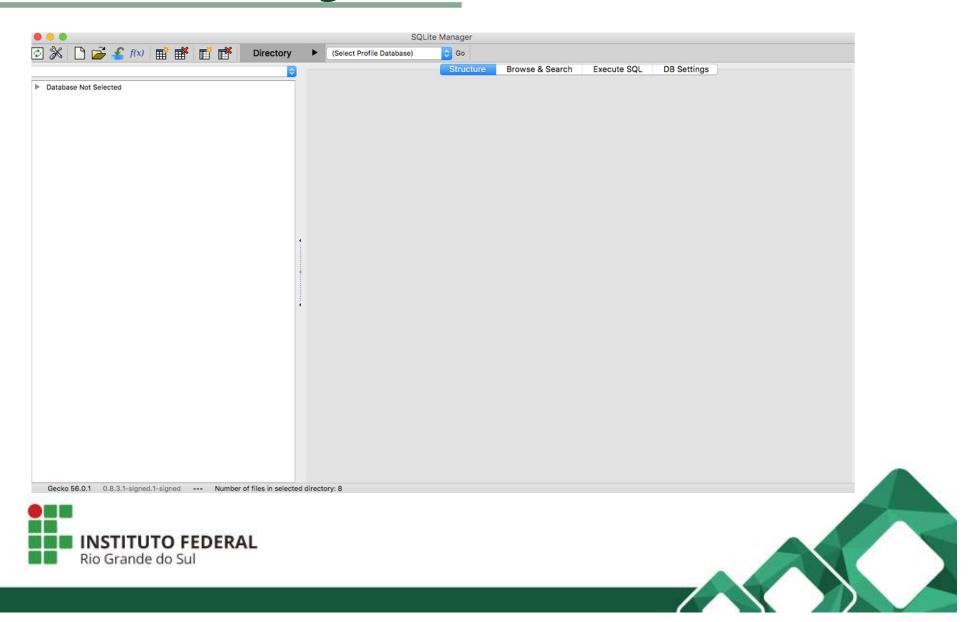












O que é SQL?

- Linguagem padrão para BD;
- Simples;
- Fácil uso.





SQLite



- Linguagem simples;
- Menos comandos;
- Mais genéricos;





SQLite



- CREATE
- SELECT
- INSERT
- UPDATE
- DELETE
- DROP





SQLite



- DDL Linguagem de Definição de Dados (Data Definition Language)
 - CREATE
 - Cria uma nova tabela;
 - ALTER
 - Modifica uma tabela já existente;
 - DROP
 - Apaga uma tabela;





SQLite Comandos



- DML Linguagem de Manipulação de Dados (Data Manipulation Language)
 - INSERT
 - Cria um novo registro na tabela;
 - UPDATE
 - Modifica um registro;
 - DELETE
 - Apaga um registro;





SQLite Comandos



- DQL Linguagem de Busca de Dados (Data Query Language)
 - SELECT
 - Recupera certos registros de uma ou mais tabelas;







- INTEGER
 - <u>− INT</u>
 - INTEGER
 - TINYINT
 - SMALLINT
 - MEDIUMINT
 - BIGINT
 - UNSIGNED BIG INT
 - INT2







- TEXT
 - CHARACTER(20)
 - <u>VARCHAR(255)</u>
 - VARYING CHARACTER(255)
 - NCHAR(55)
 - NATIVE CHARACTER(70)
 - NVARCHAR(100)
 - TEXT
 - CLOB







- REAL
 - REAL
 - DOUBLE
 - DOUBLE PRECISION
 - FLOAT







- NUMERIC
 - NUMERIC
 - DECIMAL(10,5)
 - BOOLEAN
 - DATE
 - DATETIME







DATE

— TEXT

 Uma data no formato "AAAA-MM-DD HH:MM:SS.SSS"

- REAL

 O número de dias desde a meia noite de 24 de novembro de 4714 a.C.

- INTEGER

- O número de segundos desde
- 01-01-1970 00:00:00 UTC





SQLite – Create Table



```
CREATE TABLE usuario(
id integer primary key autoincrement not null,
nome varchar(50) not null,
user varchar(20) null,
email varchar(100) not null,
pass varchar(100) not null
```





SQLite – INSERT



```
INSERT INTO usuario(
nome, user, email, pass)
VALUES(
"Augusto","guto","teste@teste.com",
"12345"
);
```





SQLite – SELECT



SELECT

id, nome, user, email, pass FROM usuario;

SELECT nome, user FROM usuario;





SQLite – SELECT



SELECT * FROM usuario;





SQLite – Operadores de Comparação



- = ou ==
- != ou <>
- >
- <
- >=
- <=





SQLite – Operadores Lógicos



- AND
- BETWEEN
- EXISTS
- IN
- NOT IN
- LIKE





SQLite – Operadores Lógicos



- NOT
- OR
- IS NULL
- IS
- IS NOT
- UNIQUE





SQLite – Expressões



SELECT nome, user FROM usuario WHERE id = 1;





SQLite – Expressões



SELECT id, nome FROM usuario WHERE nome = "Augusto" AND user = "guto";

SELECT id, nome FROM usuario WHERE nome = "Augusto" OR user = "guto";





SQLite – UPDATE



UPDATE usuario

SET nome = "Silva"

WHERE id = 1;





SQLite – UPDATE



!COMO NÃO FAZER!

UPDATE usuario

SET user = "silva";





SQLite – DELETE



DELETE

FROM usuario

WHERE nome = "Augusto";





SQLite – DELETE



!COMO NÃO FAZER!

DELETE FROM usuario;





SQLite – LIKE



SELECT *
FROM usuario
WHERE nome LIKE "__gusto";





SQLite – LIKE



SELECT *

FROM usuario

WHERE nome LIKE "%gusto%";





SQLite – ORDER BY



SELECT *
FROM usuario
ORDER BY nome ASC;

SELECT *
FROM usuario
ORDER BY nome DESC;





SQLite – DROP TABLE



• DROP TABLE usuario;











