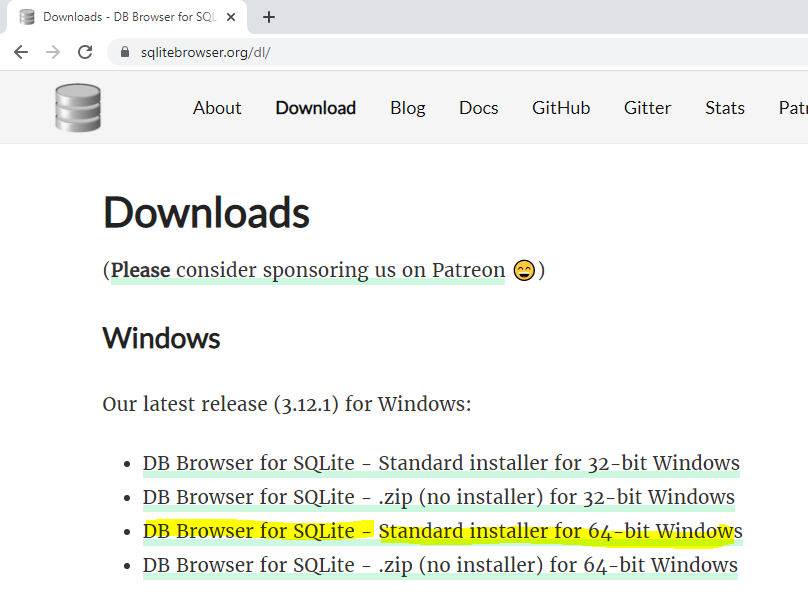
# Cài đặt trình soạn thảo database SQLite

Vào trang web <https://sqlitebrowser.org/> để download phần mềm.

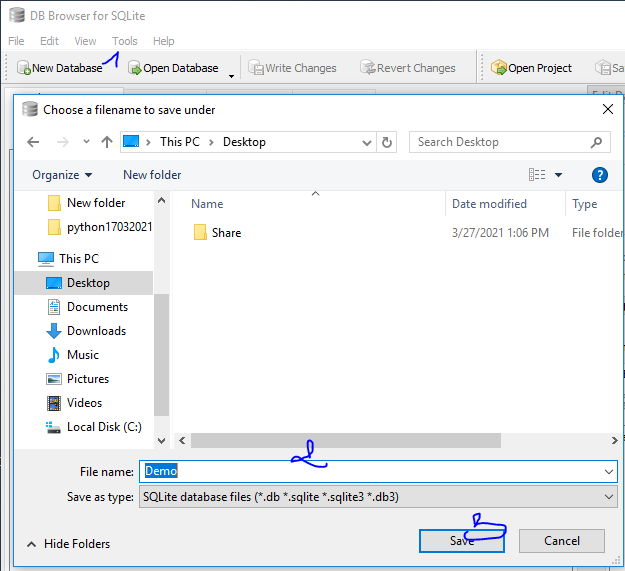


Bạn có thể sử dụng bản cài đặt hoặc bản Zip không cần cài đặt.

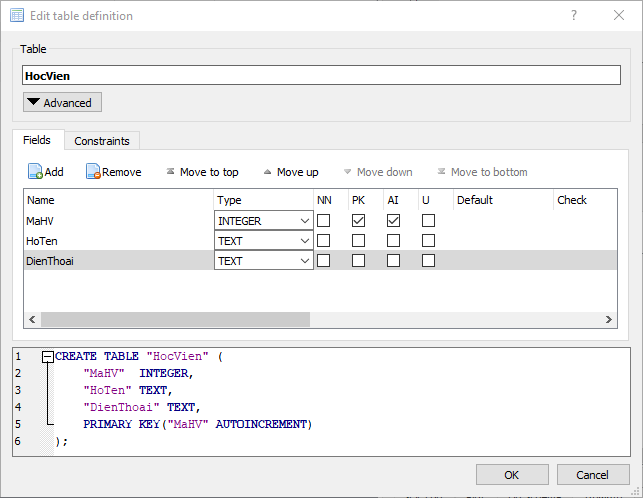
# Thao tác trên database

## Tạo mới Database

Bấm button **New Database** và điền tên file database.



## Tạo bảng HocVien



CREATE TABLE "HocVien" (

"MaHV" INTEGER,

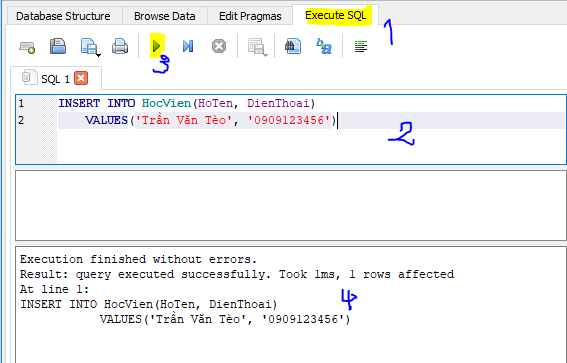
"HoTen" TEXT,

"DienThoai" TEXT,

PRIMARY KEY("MaHV" AUTOINCREMENT)

);

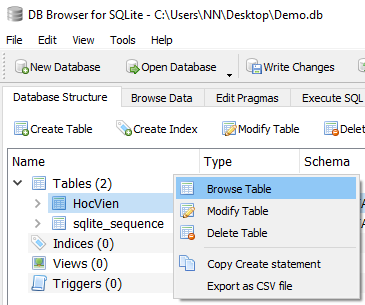
## Nhập liệu bằng dòng lệnh:

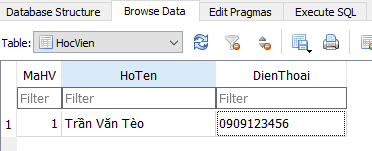


INSERT INTO HocVien(HoTen, DienThoai)

VALUES('Nguyễn Văn Tèo', '0909123456');

## Xem data trong bảng:





## Thực hiện thao tác bằng câu lệnh SQL

# Thao tác với SQLite3

## Lấy thông tin database

import sqlite3  
  
try:  
 sqlite\_Connection = sqlite3.connect(**'PythonDB.db'**)  
 conn = sqlite\_Connection.cursor()  
 print(**"**\n**Database created and connected to SQLite."**)  
 sqlite\_select\_Query = **"select sqlite\_version();"** conn.execute(sqlite\_select\_Query)  
 record = conn.fetchall()  
 print(**"**\n**SQLite Database Version is: "**, record)  
 conn.close()  
except sqlite3.Error as error:  
 print(**"**\n**Error while connecting to sqlite"**, error)  
finally:  
 if (sqlite\_Connection):  
 sqlite\_Connection.close()  
 print(**"**\n**The SQLite connection is closed."**)

## Thực hiện tạo bảng

import sqlite3  
from sqlite3 import Error  
  
  
def sql\_connection():  
 try:  
 conn = sqlite3.connect(**'PythonDB.db'**)  
 return conn  
 except Error:  
 print(Error)  
  
  
def sql\_table(conn):  
 cursorObj = conn.cursor()  
 cursorObj.execute(  
 **"CREATE TABLE HangHoa(MaHH char(6), TenHH char(40), MoTa char(55),DonGia decimal(10,2),SKU char(15) NULL);"**)  
 print(**"**\n**Đã tạo bảng HangHoa."**)  
 conn.commit()  
  
  
sqllite\_conn = sql\_connection()  
sql\_table(sqllite\_conn)  
if (sqllite\_conn):  
 sqllite\_conn.close()  
 print(**"**\n**Đóng kết nối."**)

## Thực hiện thêm data cho bảng HocVien

# Tạo Database

CREATE TABLE TacGia (

MaTacGia INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

Ho VARCHAR,

Ten VARCHAR

);

CREATE TABLE Sach (

MaSach INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

MaTacGia INTEGER REFERENCES author,

TenSach VARCHAR

);

CREATE TABLE NhaXB (

MaNXB INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,

TenNXB VARCHAR

);

