

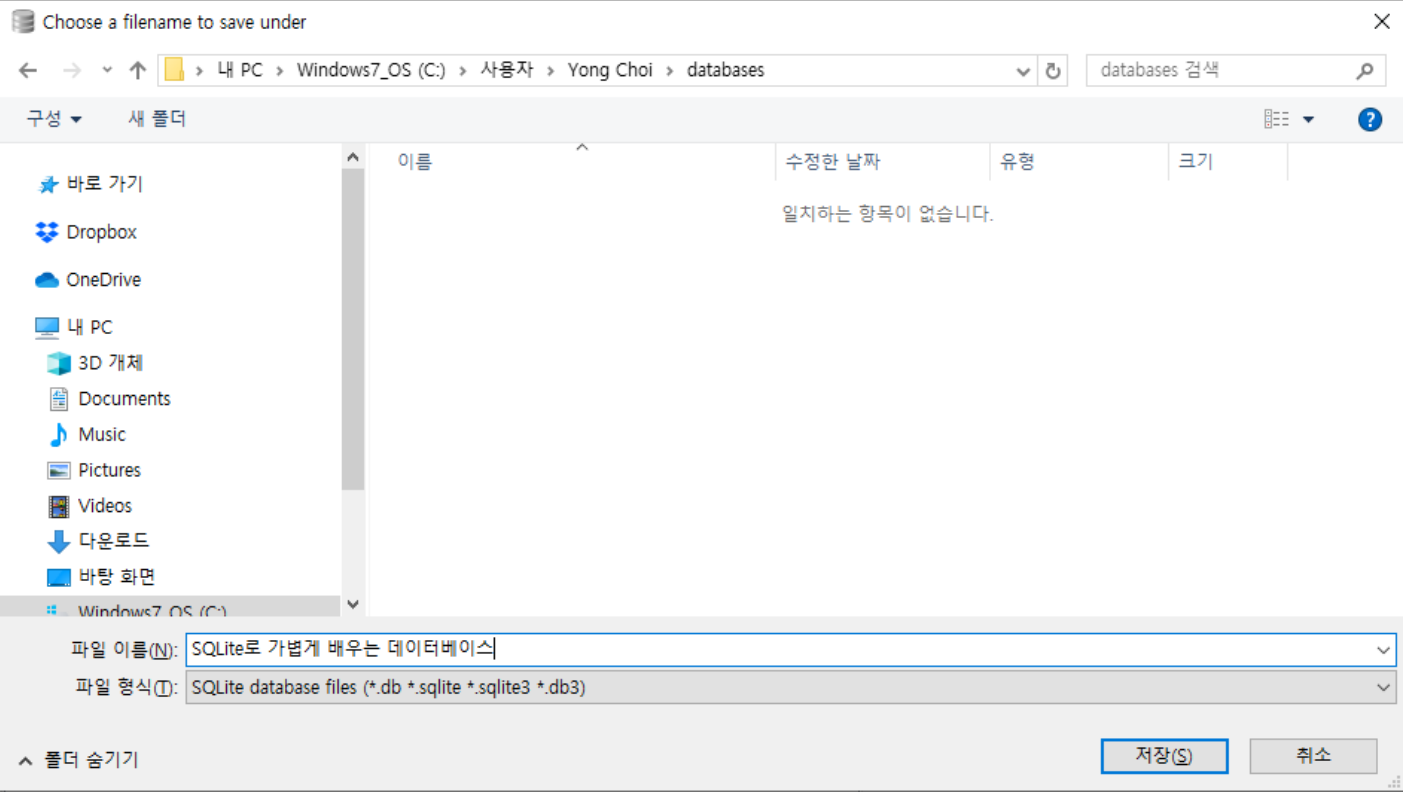
# 데이터베이스와 테이블 만들기

우리가 실습할 데이터를 담은 데이터베이스를 생성해보자. 이 책의 [도입](#)에서 데이터베이스와 DBMS를 간단히 설명했다. SQLite는 DBMS이고, 지금 만들려고 하는 것은 데이터베이스다.

## 데이터베이스 생성

DB Browser for SQLite의 **File** → **New database** 메뉴를 선택하거나, DB toolbar에 있는 **New Database** 버튼을 클릭한다. 단축키는 **Ctrl + N**이다.

**Choose a filename to save under** 창이 열리면 파일 이름을 입력하고 **저장** 버튼을 클릭한다. 파일 형식은 **SQLite database files (\*.db \*.sqlite \*.sqlite3 \*.db3)**로 선택되어 있으므로 그대로 두면 된다.



## 테이블 정의

**Edit table definition** 창이 나타날 것이다. **Table**에 **Person**을 입력하고, **Fields** 탭에서 **Add** 버튼을 누른다.

**Name** 열에 **Field1**이 나타나면 **ID**로 바꾸고, **NN**, **PK**, **AI** 체크박스에 체크한다. (NN: not null—널 값을 허용하지 않음, PK: primary key—기본 키로 설정, AI: autoincrement—자동 증가)

아래 표를 참고해 **Name**과 **Birthday** 필드도 생성한다.<sup>1</sup>

Name	Type	NN	PK	AI	U	Default	Check
ID	INTEGER	✓	✓	✓			
Name	TEXT	✓					
Birthday	TEXT						

Edit table definition

Table

Person

Advanced

Fields Constraints

Add Remove Move to top Move up Move down Move to bottom

Name	Type	NN	PK	AI	U	Default	Check
ID	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Name	TEXT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Birthday	TEXT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

```

1 CREATE TABLE "Person" (
2     "ID"    INTEGER NOT NULL,
3     "Name"  TEXT NOT NULL,
4     "Birthday" TEXT,
5     PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT)
6 );
  
```

OK Cancel

OK 버튼을 누르면 아래와 같은 CREATE TABLE 문이 실행되어 테이블이 생성된다.

```

CREATE TABLE "Person" (
    "ID"    INTEGER NOT NULL,
    "Name"  TEXT NOT NULL,
    "Birthday" TEXT,
    PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT)
);
  
```

#### tip

#### 💡 왜 People이 아니라 Person인가?

데이터베이스의 테이블명을 지을 때 단수형을 써야할까, 아니면 복수형을 써야할까?

일반적으로, 다음과 같은 이유를 들어 테이블명을 단수형으로 지을 것을 권장한다.

- 단순하고 편리하다.
- 테이블 간의 관계를 나타내는 테이블명을 지을 때 자연스럽게다.
- 단수/복수의 변환을 고민하지 않아도 된다.
- ORM(Object Relation Mapping)을 이용할 때 좋다.

반대로 복수형을 선호하는 사람도 있고, 단수형/복수형이 동일한 명사(uninflected noun)를 쓰라는 사람도 있다. 더 알고 싶다면 'database table name plural or singular'로 검색해보라.

단수형이든 복수형이든 규칙을 정해 일관적으로 사용하면 좋겠으나, 이 책을 다 써놓고 보니 단수형과 복수형이 모두 쓰였다.