

## 실습 환경

CHAPTER 6~8의 실습을 진행하려면 몽고DB를 설치해야 한다. 설치 방법은 몽고DB 공식 사이트<sup>30</sup>에서 운영체제에 맞는 문서를 참고하면 된다.

## 6.1 SQLAlchemy 설정

SQL 데이터베이스와 이벤트 플래너 애플리케이션을 연동하려면 먼저 SQLAlchemy 라이브러리를 설치해야 한다. SQLAlchemy 라이브러리는 FastAPI 개발자가 만들었으며 pydantic과 SQLAlchemy를 기반으로 한다. pydantic을 통해 모델을 쉽게 정의할 수 있다는 것은 이미 <CHAPTER 3 응답 모델과 오류 처리>에서 배웠다.

SQL과 NoSQL 데이터베이스를 모두 구현해야 하므로 새로운 GitHub 브랜치를 만들 것이다. 먼저 터미널(또는 명령 프롬프트)에서 이벤트 플래너 애플리케이션 폴더로 이동한 다음 Git 저장소를 초기화하고 기존 파일을 커밋한다.

---

```
$ git init
$ git add database models routes main.py
$ git commit -m "데이터베이스가 없는 기본 애플리케이션 커밋"
```

---

그런 다음 새로운 브랜치를 만든다.

---

```
$ git checkout -b planner-sql
```

---

SQLAlchemy을 설치할 준비가 끝났다. 터미널에서 가상 환경을 활성화한 후 SQLAlchemy 라이브러리를 설치하자.

---

```
$ source venv/bin/activate
(venv)$ pip install sqlalchemy
```

---

애플리케이션에 데이터베이스를 연결하기 전에 SQLAlchemy의 구조와 기능을 먼저 살펴보자.

---

<sup>30</sup> <https://www.mongodb.com/docs/manual/installation/>