

## 데이터베이스 스키마의 자동 생성

- DDL을 애플리케이션 실행 시점에 자동 생성
- 테이블 중심 -> 객체 중심
- 데이터베이스 방언을 활용해서 데이터베이스에 맞는 적절한 DDL 생성
- 이렇게 생성된 DDL은 개발 장비에서만 사용
- 생성된 DDL은 운영서버에서는 사용하지 않거나, 적절히 다듬은 후 사용

### pom.xml

```
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=속성값
```

#### 1. create :

하이버네이트의 SessionFactory가 올라갈 때 테이블을 지우고 새로 만듦. (DROP + CREATE)

#### 2. create-drop :

create와 동일하지만, SessionFactory가 내려가면 해당 테이블을 drop시킨다.

#### 3. update :

SessionFactory가 올라갈 때 Object를 검사하여 테이블을 alter 시킨다. 데이터는 유지됨. (운영 중인 DB에는 절대 사용 금지)

#### 4. validate :

update처럼 Object를 검사하지만, 스키마는 아무것도 건드리지 않고, Object와 스키마의 정보가 다르다면 에러를 발생시킨다.

#### 5. none :

사용하지 않음 (사실 none이라는 값은 없음. 관행)

## 데이터베이스 스키마 자동 생성 주의사항

- 운영 장비에는 절대 create, create-drop, update 사용하면 안된다.
- 개발 초기 단계는 create 또는 update
- 테스트 서버는 update 또는 validate
- 스테이징과 운영 서버는 validate 또는 none