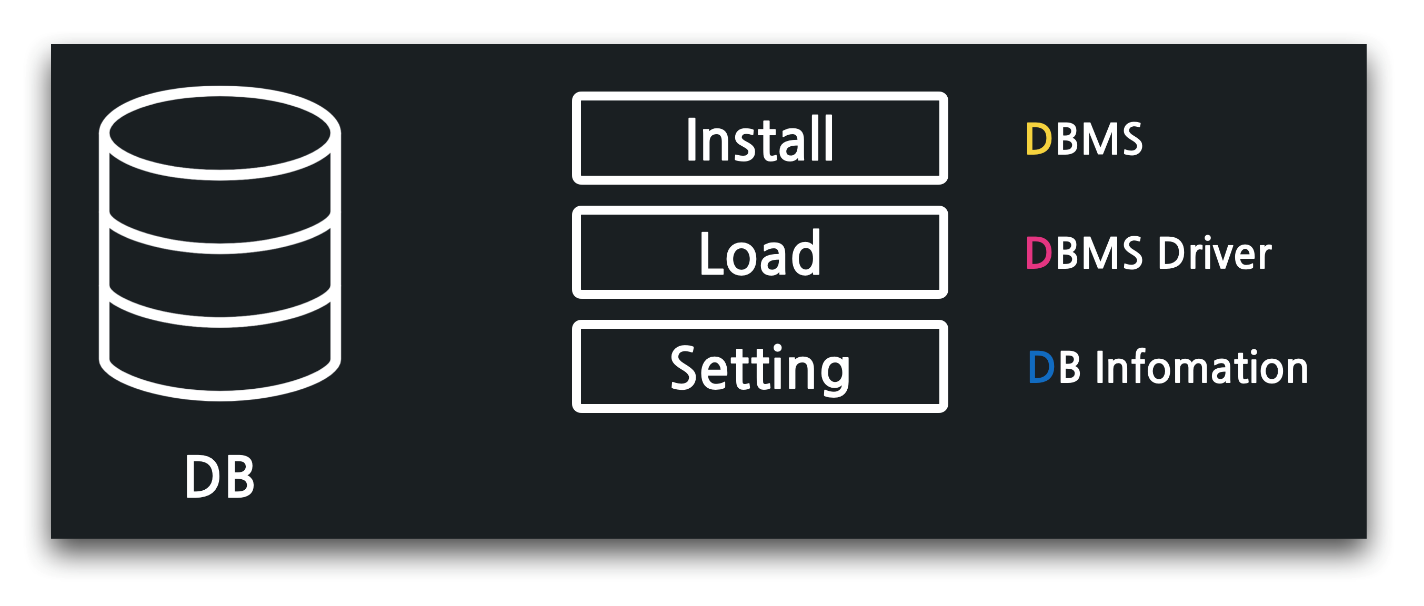
28 DB 연동하기

**DB 연동하기**

**미션**

PostgreSQL을 설치하고, 이를 스프링 부트와 연동하시오.  


**07:15 DB 드라이버 추가 - build.gradle, start.spring.io**

firstproject/build.gradle

1. plugins {
2. id 'org.springframework.boot' version '2.6.6' // 스프링 부트 버전
3. id 'io.spring.dependency-management' version '1.0.11.RELEASE'
4. id 'java'
5. }
6. group = 'com.example'
7. version = '0.0.1-SNAPSHOT'
8. sourceCompatibility = '17' // JDK 버전
9. repositories {
10. mavenCentral()
11. }
12. dependencies {
13. // 28강: PostgreSQL 드라이버 추가!
14. runtimeOnly 'org.postgresql:postgresql'
15. // 10강: 롬복 추가
16. compileOnly 'org.projectlombok:lombok'
17. annotationProcessor 'org.projectlombok:lombok'
18. implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-data-jpa'
19. implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-mustache'
20. implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-web'
21. runtimeOnly 'com.h2database:h2'
22. testImplementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-test'
23. }
24. test {
25. useJUnitPlatform()
26. }

**09:10 DB 연동 설정 - application.properties**

../resources/application.properties

1. # 09강: h2 DB, 웹 콘솔 설정
2. spring.h2.console.enabled=true
3. # 15강: data.sql 적용을 위한 설정(스프링부트 2.5 이상)
4. spring.jpa.defer-datasource-initialization=true
5. # 17강: JPA 로깅 설정
6. ## 디버그 레벨로 쿼리 출력
7. logging.level.org.hibernate.SQL=DEBUG
8. ## 이쁘게 보여주기
9. spring.jpa.properties.hibernate.format\_sql=true
10. ## 파라미터 보여주기
11. logging.level.org.hibernate.type.descriptor.sql.BasicBinder=TRACE
12. ## 고정 url 설정
13. #spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:testdb
14. # 28강: PostgreSQL 연동
15. spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/firstproject\_db
16. spring.datasource.username=postgres
17. spring.datasource.password=postgres
18. spring.datasource.data=classpath:/data.sql
19. spring.datasource.initialization-mode=always
20. spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create-drop

**11:46 DB 데이터 유지하기 - initialization-mode, ddl-auto**

../resources/application.properties

1. ...
2. # 28강: PostgreSQL 연동
3. spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/firstproject\_db
4. spring.datasource.username=postgres
5. spring.datasource.password=postgres
6. spring.datasource.data=classpath:/data.sql
7. spring.datasource.initialization-mode=never
8. spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update

**13:11 DB로 직접 데이터 확인 - pgAdmin**

SQL 쿼리 직접 다루기

1. -- 게시글 조회
2. SELECT
3. \*
4. FROM
5. article
6. ;
7. -- 댓글 조회
8. SELECT
9. \*
10. FROM
11. comment
12. ;

**🔥 구글링 훈련하기**

* PostgreSQL 장점
* JPA 초기화 전략
* JPA ddl-auto 설정
* pgAdmin 사용법
* JPA 방언 설정