PRESENTATION

45주차주제 Hibernate

~Hibernate 와 JPA 개념~

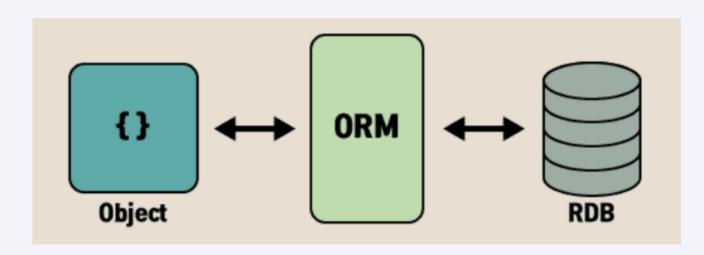
by mun

Hibernate ORM

자바 언어를 위한 객체 관계 매핑 프레임워크

ORM 이란?

Object-Relational Mapping 객체와 관계형 데이터베이스의 데이터를 자동으로 매핑해주는 것



간단한 작업만으로 데이터베이스와 연동되는 시스템을 빠르게 개발할 수 있도록 기능을 제공해주는 Persistence Framework 종류

Hibernate ORM

자바 언어를 위한 객체 관계 매핑 프레임워크

Persistence Framework

데이터베이스와의 연동되는 시스템을 빠르게 개발하고 안정적인 구동을 보장해주는 프레임워크

매핑방식에 따라 구분

SQL Mapper

- SQL문장을 직접 작성해 데이터베이스 데이터를 다룬다
- Mybatis, Ibatis, JDBC Template 등

ORM

- 객체를 통해 간접적으로 데이터베이스 데이터를 다룬다
- Hibernate, JPA 등

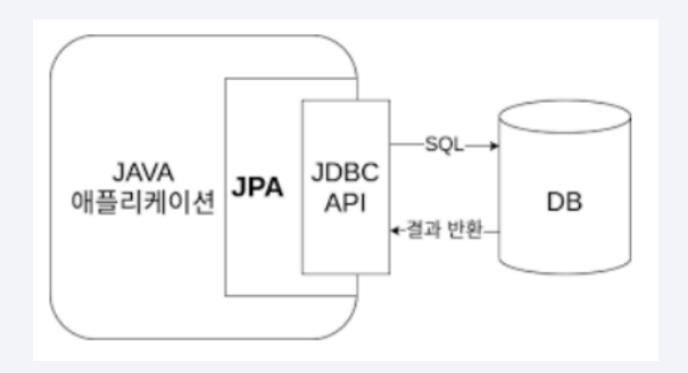
Hibernate ORM

자바 언어를 위한 객체 관계 매핑 프레임워크

JPA (Java Persistent API)

자바 ORM 기술에 대한 API 표준 명세 = JPA의 스펙은 자바의 객체와 데이터베이스를 어떻게 매핑하고 동작해야 하는지를 정의

실제로 기능을 동작하는 라이브러리가 아닌, ORM을 사용하기 위한 인터페이스를 모아둔 것 = 구현체가 필요하다



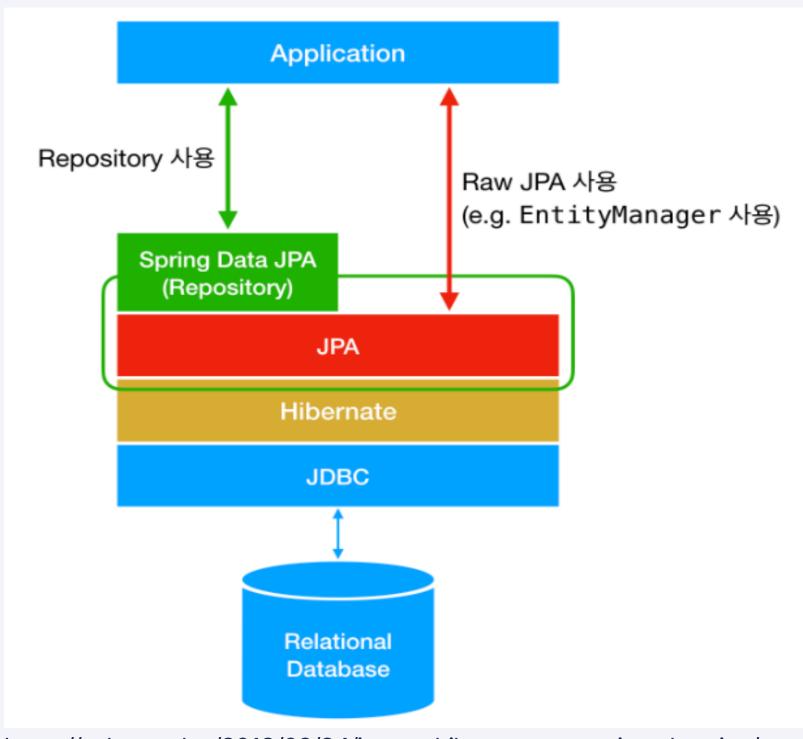


Hibernate

EclipseLink, DataNucleus 등 다른 프레임워크도 있지만 Hibernate가 범용적으로 가장 다양한 기능을 제공하기 때문에 가장 많이 사용된다

Spring Data JPA

JPA를 쉽고 편하게 사용할 수 있도록 도와주는 Spring에서 제공하는 모듈 중 하나



https://suhwan.dev/2019/02/24/jpa-vs-hibernate-vs-spring-data-jpa/

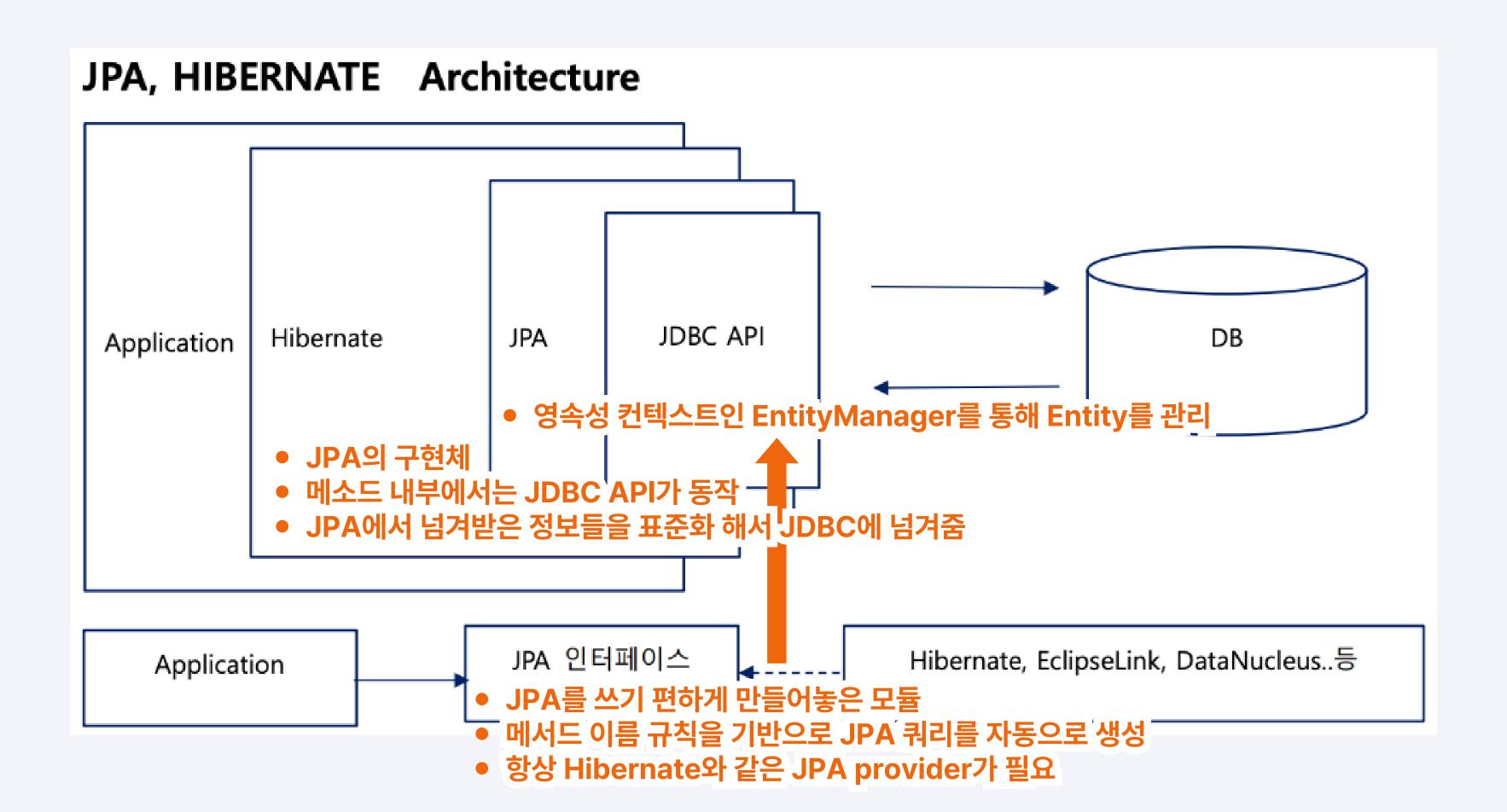
- 구현체가 아니다
- JPA에 대한 데이터 접근의 추상화

Repository

Spring Data JPA 에서 제공하는 JPA를 한 단계 추상화시킨 인터페이스

- Repository 인터페이스에 정해진 규칙대로 메소드를 입력
- Spring이 해당 메소드 이름에 적합한 쿼리를 날리는 구현체를 만들어 Bean으로 등록

Spring Data JPA의 Repository의 구현에서 JPA를 사용한다



Hibernate와 Jpa에 대해 이해하고 잘 활용해 보아요!

감사합니다

참고

- https://ko.wikipedia.org/wiki/하이버네이트
- https://dev-coco.tistory.com/76
- https://dev-coco.tistory.com/74
- https://victorydntmd.tistory.com/195
- https://suhwan.dev/2019/02/24/jpa-vs-hibernate-vs-spring-data-jpa/
- https://velog.io/@chancehee/DB-Persistence-Framework-SQL-Mapper-vs-ORM
- https://velog.io/@murphytklee/Spring-ORM-JPA-Hibernate-JDBC-%EC%B4%9D%EC%A0%95%EB%A6%AC
- https://velog.io/@kbk3771/Java %ED%8D%BC%EC%8B%9C%EC%8A%A4%ED%84%B4%EC%8A%A4 %ED%94%84%EB%A0%88%EC%9E%84%EC%9B%8C%ED%81%AC-Persistence-Framework