# 0. 테이블 만들기

### 가. 테이블 스크립트

CREATE TABLE member\_new(

id int PRIMARY KEY,

password varchar2(20) not null,

name varchar2(20) not null,

address varcahr2(20) not null

);

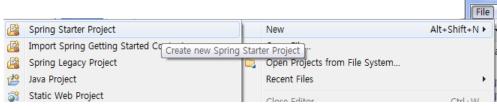
### 나. 데이터 입력

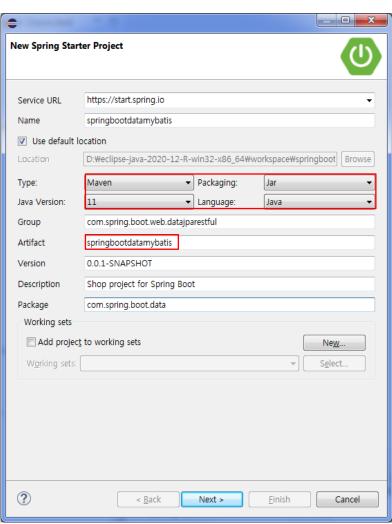
1	4354	부산시	박길동
2	1234	광명시	홍길동
3	1234	울산시	김길동
2	5644	광명시	고길동
1	1251	ㅂ사시	바기도

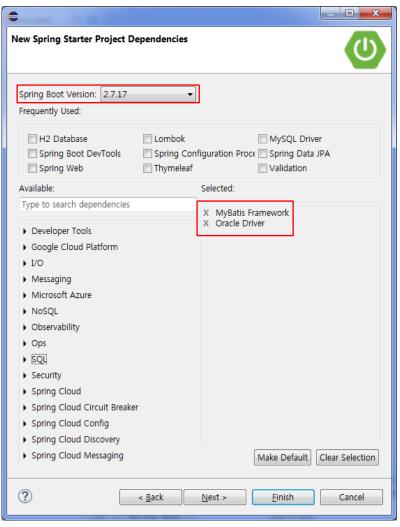
## 1. 개요

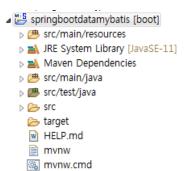
가. Spring Boot + MyBatis + Oracle

## 2. 프로젝트 생성









M pom.xml

```
<artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId</pre>
 8
            <version>2.7.17</version>
 Q
           <relativePath/> <!-- lookup parent from repository</pre>
 10
       <groupId>com.spring.boot.web.datajparestful</groupId>
 11
       <artifactId>springbootdatamybatis</artifactId>
 12
        <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
 13
 14
        <name>springbootdatamybatis</name>
        <description>Shop project for Spring Boot</description</pre>
 15
 16⊝
       coroperties>
 17
            <java.version>11</java.version>
        </properties>
 18
 19⊝
        <dependencies>
 20⊝
            <dependency>
 21
                <groupId>org.mybatis.spring.boot</groupId>
                <artifactId>mybatis-spring-boot-starter</artif-</pre>
 22
 23
                <version>2.3.1
 24
            </dependency>
 25
 266
            <dependency>
 27
                <groupId>com.oracle.database.jdbc
 28
                <artifactId>ojdbc8</artifactId>
 29
                <scope>runtime</scope>
            dependency)
30
    변경
<dependency>
    <groupId>com.oracle.database.jdbc</groupId>
    <artifactId>oidbc6</artifactId>
    <version>11.2.0.4</version>
```

#### - 추가

</dependency>

#### **MAVEN UPDATE**

### 3. 패키지 만들기

- 가. 설정관련 패키지: com.spring.boot.data.config
- 나. DTO 패키지: com.spring.boot.data.dto
- 다. DAO 패키지: com.spring.boot.data.dao(인터페이스 파일만 있음)
- 라. 테스트 패키지: sprintg.boot.data
- 마. 매퍼 패키지: 리소스 패키지 아래에 classpath:/mappers

# 4. 데이터 소스 설정 파일 만들기

}

```
가. 파일 위치: /src/main/resources/application.properties (이미 존재)
spring.datasource.username=oracle_test
spring.datasource.password=woseven
spring.datasource.driver-class-name=oracle.jdbc.OracleDriver
spring.datasource.jdbc-url=jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe
5. 데이터 소스 설정 클래스 만들기
package com.spring.boot.data.config;
import javax.sql.DataSource;
import org.springframework.boot.context.properties.ConfigurationProperties;
import org.springframework.boot.jdbc.DataSourceBuilder;
import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;
// 어노테이션 기반 환경 구성을 도움
// 어노테이션을 붙이고 클래스 내에 하나 이상의 @Bean 메소드를 구현하면
// 스프링 컨테이너가 Bean 정의를 생성하고 런타임 시 그 Bean 들의 요청을 처리할 것을 선언
@Configuration
public class DataSourceConfig {
    // 외부 설정 파일(application.properties)을 참조할 때 쓰는 방법 중 하나
    @ConfigurationProperties(prefix="spring.datasource")
    @Bean
    public DataSource dataSource() {
            return DataSourceBuilder.create().build();
    }
```

## 6. SqlSessionFactory 빈 설정 클래스 만들기

return sessionFactory.getObject();

package com.spring.boot.data.config; import javax.sql.DataSource; import org.apache.ibatis.session.SqlSessionFactory; import org.mybatis.spring.SqlSessionFactoryBean; import org.mybatis.spring.annotation.MapperScan; import org.springframework.context.annotation.Bean; import org.springframework.context.annotation.Configuration; **import** org.springframework.core.io.support.PathMatchingResourcePatternResolver; @Configuration // 연결할 DAO 인터페이스를 담은 패키지를 등록 // @MapperScan(basePackages = {"com.project.mong.dao"}) 라고 정의도 가능 @MapperScan("com.spring.boot.data.dao") public class MySQLConfig { // SqlSessionFactory: Oracle과 MyBatis를 연결해주는 객체 @Bean public SqlSessionFactory sqlSessionFactory(DataSource dataSource) throws Exception { // SqlSessionFactoryBean: SqlSessionFactory를 생성해주는 클래스 **final** SqlSessionFactoryBean sessionFactory = new SqlSessionFactoryBean(); // setDataSource(): datasource를 참조 sessionFactory.setDataSource(dataSource); // PathMatchingResourcePatternResolver // resource 위치 검색을 돕는 Spring class PathMatchingResourcePatternResolver resolver = **new** PathMatchingResourcePatternResolver(); sessionFactory.setMapperLocations(resolver.getResources("classpath:mappers/\*.xml")); sessionFactory.setTypeAliasesPackage("com.spring.boot.data.dto");

```
}
```

```
7. DTO 클래스 만들기: lombok 적용
package com.spring.boot.data.dto;
import lombok.AllArgsConstructor;
import lombok.Getter;
import lombok.NoArgsConstructor;
import lombok.Setter;
import lombok.ToString;
@Getter
@Setter
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
@ToString
public class Member {
    private int id;
    private String password;
    private String name;
    private String address;
}
8. Mapper 파일 만들기: SQL 실행문 집합
<?xml version= "1.0" encoding= "UTF-8"?>
<!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"
"http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
<mapper namespace= "com.spring.boot.data.dao.MemberDao">
    <select id="findMember" resultType="member">
            SELECT id, password, name, address
            FROM member_new
```

```
</select>
```

## 9. 테스트 클래스 만들기

package com.spring.boot.data;

import java.util.List;

import org.junit.jupiter.api.Test; import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired; import org.springframework.boot.test.context.SpringBootTest; import org.springframework.context.ApplicationContext;

import com.spring.boot.data.dao.MemberDao; import com.spring.boot.data.dto.Member;

@SpringBootTest
class SpringbootdatamybatisApplicationTests {

@Autowired
ApplicationContext context;

@Autowired private MemberDao memberDao;

@Test
void getFindMember() {