# springboot 集成 mybatis

## 创建项目

create-springboot-project: https://iovhm.com/book/books/bbcbf/page/create-springboot-project

更多的时候我们使用mybatis-plus，本章可以直接跳过

springboot 集成mybatis-plus: https://iovhm.com/book/books/bbcbf/page/springboot-mybatis-plus

## 集成数据库

注意：如果你是按**create-springboot-project**创建的项目，需要删除配置

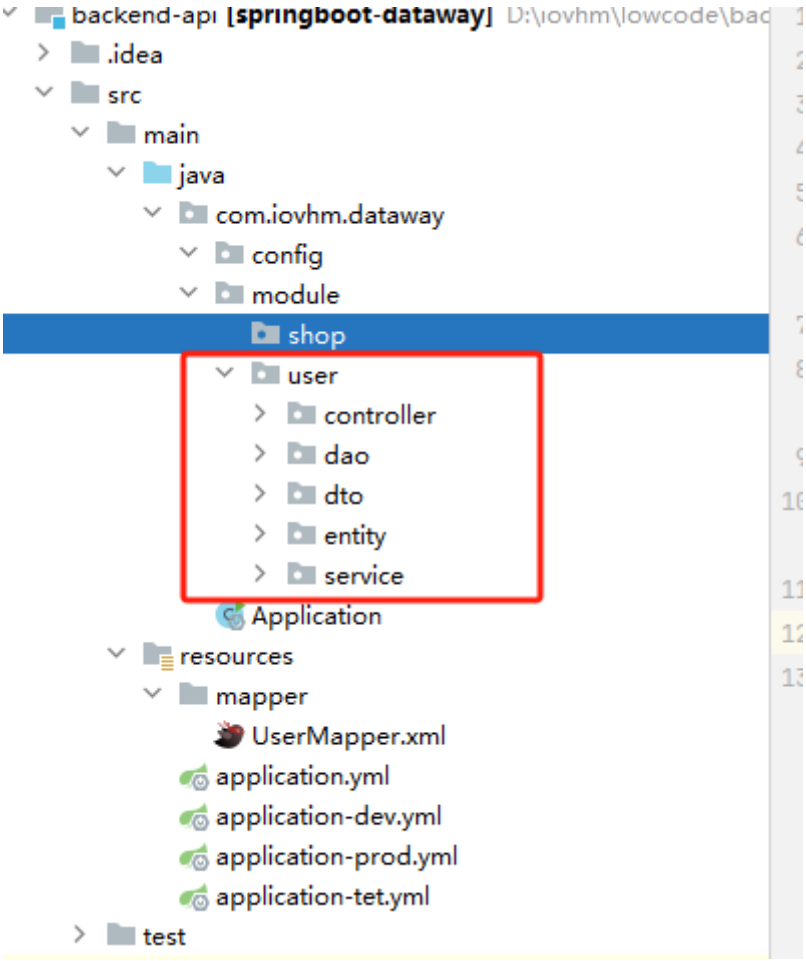
```
# application.yml
spring:
  autoconfigure:
    # 阻止Spring Boot自动配置数据源
    exclude: org.springframework.boot.autoconfigure.jdbc.DataSourceAutoConfiguration
```

## 约定与名词解释

- entity（实体），与数据表，代表一张真实的数据表
- DAO（数据访问对象），访问数据库的接口或实例，在spring-boot中，有时候有喜欢取名为Mapper
- DTO（数据传输对象），含业务领域的数据（既DTO包含entity的字段,但是应该多于entity），不包含业务逻辑，负责在系统与系统之间、分层与分层之间传递数据。

## 确定项目结构

好的结构易于项目维护




# □□pom□□

```
<!--mysql□□-->
<dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>8.0.30</version>
</dependency>
<!--mybatis□□-->
<!--□□□□ mybatis plus □□ mybatis □□ □□□ mybatis plus □□□□□□□-->
<dependency>
    <groupId>org.mybatis.spring.boot</groupId>
    <artifactId>mybatis-spring-boot-starter</artifactId>
    <version>3.0.3</version>
</dependency>
```

# □□□□□□□□

```
spring:
  datasource:
    url:  jdbc:mysql://127.0.0.1:33306/dataway?charset=utf8mb4&serverTimezone=Asia/Shanghai
    username:  <root>
    password:  <password>
    driver-class-name:  com.mysql.cj.jdbc.Driver
```

# □□□□

| 名称 | 类型 | 长度 | 小数点 | 不是 null | 虚拟 | 键 | 注释 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| id | int | 11 | | ☑ | ☐ | 🔑 1 | |
| name | varchar | 255 | | ☑ | ☐ | | |
| age | int | 11 | | ☐ | ☐ | | |
| email | varchar | 255 | | ☐ | ☐ | | |

# □□Entity□□□□□□□□□□□□□□

□`@Data`□□

```
@Data
public class UserEntity {
    private Integer id;
    private String name;
    private Integer age;
    private String email;
}
```

# □□DTO

□□DTO□□□□□□□□□`@Data`□□□□□□□□Entity□□□□□□□□□□□□□□□□

```
@Data
public class UserDTO extends UserEntity {

}
```

## □□Dao□□Mapper

[ `@Mapper` □□□Mapper□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□Entity□□□□DTO□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

```
@Mapper
public interface UserMapper {

    @Select("SELECT * FROM user")
    List<UserEntity> selectList();
}
```

## □□Controller

```
// □□□□□□
@RequestMapping("/")
// □□□□□□Controller□
@RestController
@Slf4j
public class HomeController {

    private final UserMapper userMapper;

    public HomeController(UserMapper userMapper) {
        this.userMapper = userMapper;
    }

    @RequestMapping("/")
    public Object hello() {
```

```
        List list =userMapper.selectList();
        return list;
    }
}
```

## □□Application

[`@MapperScan("com.iovhm.dataway.**.dao")`

```
@SpringBootApplication
@MapperScan("com.iovhm.dataway.**.dao")
public class Application {
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(Application.class);
    }
}
```

---

□□□ #21
□ □□□ □□□ 28 □□ 2025 16:47:21
□ □□□ □□□ 29 □□ 2026 16:40:23