一.准备工作:

连接数据库:所用的版本-mysql5.0.8 依赖管理pom.xml:spring-context,spring-jdbc,mysqlconnector-java(驱动),druid(数据库连接池),junit-jupiter-api(测试 类),spring-test

1.在resource中新建Spring-context,来配置jdbc和配置文件

```
1 <context:component-scan base-package="com.lanou"/>
2 <!--导入properties文件-->
3 <context:property-placeholder location="jdbc.properties"/>
4
5 <bean id="dataSource" class="com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource" init-method="init" destroy-method="close">
6 <property name="driverClassName" value="${jdbc.driver}"/>
7 <property name="url" value="${jdbc.url}"/>
8 <property name="username" value="${jdbc.username}"/>
9 <property name="password" value="${jdbc.password}"/>
10 </bean>
```

2.新建jdbc.properties文件,日志管理

```
1 jdbc.driver=com.mysql.jdbc.Driver
2 jdbc.url=jdbc:mysql://localhost:3306/db1227
3 jdbc.username=root
4 jdbc.password=root
```

3.写数据库操作

二.工程写入:

1.新建POJO类user,写dao层的接口并实现接口.

```
1
2 public interface UserDao {
3 //数据库查询
```

```
//添加用户
   int insert(String username, String password);
5
6
   //通过id,删除用户
7
   int deleted(int id);
8
9
    //通过id,修改用户密码
10
    int mode(String password,int id);
11
12
    //通过id,查询某个用户
13
    User selectOne(int id);
14
    //查询所有用户
15
    List<User> selectAll(int id);
16
17
    //查询用户个数
18
   int selectcount(int id);
19
20 }
```

2.实现这个接口为:

```
1 @Repository
2 public class UserDaoImpl implements UserDao {
  //容器会自动创建
   @Autowired
4
   private JdbcTemplate jdbcTemplate;
6
   public int insert(String username, String password) {
7
   return jdbcTemplate.update("insert into user (username, password) values
(?,?);", username, password);
   }
9
10
    public int deleted(int id) {
11
    return jdbcTemplate.update("delete from user where id=?", id);
12
    }
13
14
    public int mode(String password, int id) {
15
    return jdbcTemplate.update("update user set password=? where id=?", pas
16
sword, id);
17
    }
18
```

```
public User selectOne(int id) {
19
    return jdbcTemplate.queryForObject("select * from user where id=?",new
BeanPropertyRowMapper<User>(User.class),id);
    }
21
22
    public List<User> selectALl(int id) {
23
    return jdbcTemplate.query("select * from user",new BeanPropertyRowMappe
r<User>(User.class));
25
    }
26
27
    public int selectcount(int id) {
    return Optional.ofNullable(jdbcTemplate.queryForObject("select count(i
d) from user", Integer.class)).orElse(0);
29
30 }
```

3.可以通过idea在实现类中直接测试mysql是否写对,直接在实现类中 快捷方式,创建测试类,

```
1 //支持Junit5测试框架
2 @ExtendWith(SpringExtension.class)
3 //测试时会自动生成Spring容器
4 @ContextConfiguration("classpath:Spring-context.xml")
5 class UserDaoImplTest {
   @Autowired
6
   private UserDao userDao;
7
8
   @org.junit.jupiter.api.Test
9
   void seletAll() {
10
    //ClassPathXmlApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationC
ontext("Spring-context.xml");
    //UserDao userDao = context.getBean(UserDao.class);
12
    int row = userDao.insert("薛之谦", "12234");
13
    System.out.println(row);
14
    }
15
16
    @org.junit.jupiter.api.Test
17
18
    void deleted() {
    int row = userDao.deleted(2);
19
    System.out.println(row);
```

```
21 }
22
```

4.新建server层,业务处理层,需要开启事务,配置xml

```
事务的特征:(原子性(Atomicity)、一致性(Consistency)、隔离性(Isolation)、持久性(Durability)
```

- 1.原子性:事务是一个原子操作,由一系列动作组成.事务原子性确保动作要么全不起作用,要么全部不起作用
- 2.一致性:一旦事务完成,会确保业务处于一致状态,不会出现部分失败的情况
- 3.隔离性;如果多个事务处理相同数据,事务是隔离的,避免事务损坏
- 4.持久性:一旦事务完成,无论发生什么系统错误,事务的结果会被写入持久化存储器中

5.写service层的接口,实现这个接口

```
1 //写在容器中
2 //出现异常时,回滚
3 @Transactional(rollbackFor = Exception.class)
4 @Service
5 public class UserseriveImpl implements Userserive {
6 @Override
```

```
public User Login(String username, String password) {
   return null;
}
```