目录

- [[#什么是 JdbcTemplate|什么是 JdbcTemplate]]
- [[#使用|使用]]
 - [[#使用#引入依赖|引入依赖]]
 - [[#使用#在 spring 配置文件配置数据库连接池|在 spring 配置文件配置数据库连接池]]
 - [[#在 spring 配置文件配置数据库连接池#将数据参数写信写入jdbc.properties|将数据参数写信写入jdbc.properties]]
 - [[#在 spring 配置文件配置数据库连接池#在xml配置文件中引入jdbc.properties|在xml配置文件中引入jdbc.properties]]
 - [[#在 spring 配置文件配置数据库连接池#在xml配置文件中创建druid数据库连接池| 在xml配置文件中创建druid数据库连接池|]
 - [[#使用#配置 JdbcTemplate 对象,注入 DataSource|配置 JdbcTemplate 对象,注入 DataSource]
 - [[#使用#创建数据库表以及创建对应的类|创建数据库表以及创建对应的类]]
 - [[#创建数据库表以及创建对应的类#创建数据库表t_man|创建数据库表t_man]]
 - [[#创建数据库表以及创建对应的类#实体类|实体类]]
 - [[#创建数据库表以及创建对应的类#Dao接口、实现类以及Service类|Dao接口、实现类以及Service类|Dao接口、实现类以及Service类|
 - [[#使用#开启组件扫面并将对应的类加上注解|开启组件扫面并将对应的类加上注解]]
 - [[#使用#JdbcTemplate 操作数据库 (添加) |JdbcTemplate 操作数据库 (添加)]]
 - 。 [[#使用#查询某个值|查询某个值]]
 - [[#使用#根据条件查询返回某个对象|根据条件查询返回某个对象]]
 - 。 [[#使用#查询对象集合|查询对象集合]]

什么是 JdbcTemplate

Spring 框架对 JDBC 进行封装,使用 JdbcTemplate 方便实现对数据库操作。

使用

引入依赖

我这里将之前的项目中的依赖也放进来了,有的可能用不到。

```
<dependencies>
      <dependency>
          <groupId>junit
          <artifactId>junit</artifactId>
          <version>4.11</version>
          <scope>test</scope>
      </dependency>
      <dependency>
          <groupId>org.springframework</groupId>
          <artifactId>spring-context</artifactId>
          <version>5.3.16
      </dependency>
      <dependency>
          <groupId>commons-logging
          <artifactId>commons-logging</artifactId>
          <version>1.2</version>
      </dependency>
      <dependency>
          <groupId>aopalliance/groupId>
          <artifactId>aopalliance</artifactId>
          <version>1.0</version>
      </dependency>
      <dependency>
          <groupId>cglib
          <artifactId>cglib</artifactId>
          <version>3.3.0/version>
      </dependency>
      <dependency>
          <groupId>org.aspectj</groupId>
          <artifactId>aspectjweaver</artifactId>
          <version>1.9.7
      </dependency>
      <dependency>
          <groupId>org.springframework</groupId>
          <artifactId>spring-aspects</artifactId>
          <version>5.3.16
      </dependency>
      <dependency>
          <groupId>com.alibaba/groupId>
          <artifactId>druid</artifactId>
          <version>1.1.9
      </dependency>
      <dependency>
          <groupId>mysql</groupId>
          <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
          <version>8.0.19</version>
      </dependency>
      <dependency>
```

在 spring 配置文件配置数据库连接池

将数据参数写信写入jdbc.properties

```
File Edit View Navigate Code Analyze Refactor Build Run Tools VCS Window Help spring pro - jdbc.properties [spring-02]

ightharpoonup 
igh
 spring-02 ⟩ src ⟩ main ⟩ resources ⟩  injdbc.properties
                                                                                                  ⊕ 🔄 🕇 🌣 — 🚮 jdbc.properties
          ■ Project ▼
          spring-01 C:\ideaworkspace\basicjava\spring_pi_1
                                                                                                                                                                                                                url=jdbc:mysql://localhost:3306/mybatis_plus?serverTimezo
          spring-02 C:\ideaworkspace\basicjava\spring_pi
                                                                                                                                                                                                                username=root
                                                                                                                                                                                                                possword=1230
                     🗸 🖿 main
                              > 🖿 java
                                                                                                                                                                                                                driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver

→ Image resources

                                                   # spring1.xml 2022-04-29.8:13, 905 B To
                            target
                     m pom.xml 2022-04-29 11:15, 2.73 kB A minute ago
           III External Libraries
           Scratches and Consoles
```

```
jdbc.properties内容

url=jdbc:mysql://localhost:3306/mybatis_plus?
serverTimezone=GMT%2B8&characterEncoding=utf-8&useSSL=false
username=root
password=1230
driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
```

在xml配置文件中引入jdbc.properties

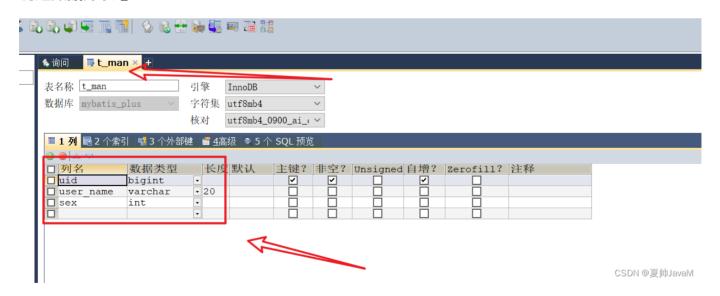
<context:property-placeholder location="classpath:jdbc.properties"></context:propertyplaceholder>

在xml配置文件中创建druid数据库连接池

配置 JdbcTemplate 对象, 注入 DataSource

创建数据库表以及创建对应的类

创建数据库表t_man



实体类

Dao接口、实现类以及Service类

分别为 ManDao、ManDaoImpl、ManService 里面目前没什么方法

开启组件扫面并将对应的类加上注解

```
<context:component-scan base-package="com.csdn.dao,com.csdn.service">
</context:component-scan>
```

```
@Repository
public class ManDaoImpl implements ManDao {
}

CSDN @夏帅JavaM
```

```
@Service
public class ManService {
}

CSDN @夏帅JavaM
```

我们是在测试方法中调用Service对象的方法,然后Service调用Dao的实现类的方法来实现的,因此我们需要现在Dao以及Service中增加方法并且在Service中注入Dao对象,在Dao中需要注入 JdbcTemplate来实现方法。

```
Dao接口
public interface ManDao {
    int addEntity(Man man);
}
```

```
Dao实现类
@Repository
public class ManDaoImpl implements ManDao {
    @Autowired
    private JdbcTemplate jdbcTemplate;

    @Override
    public int addEntity(Man man) {
        String sql = "insert into t_man(user_name,sex) values(?,?)";
        int update = jdbcTemplate.update(sql, man.getUserName(), man.getSex());
        return update;
    }
}
```

```
Service类
@Service
public class ManService {
    @Autowired
    private ManDao dao;
    public int insertMan(Man man) {
        return dao.addEntity(man);
    }
}
```

测试



修改与删除调用的都是差不多这里不再写。

查询某个值

查询id为1的 username

Dao接口中加入以下方法

```
String getNameByUserId(int id);
```

Dao实现类实现上述方法

```
@Override
public String getNameByUserId(int id) {
    String sql = "select user_name from t_man where uid = ?" ;
    return jdbcTemplate.queryForObject(sql,String.class,id);
}
```

Service中调用

```
public String getNameById(int id) {
    return dao.getNameByUserId(id);
  }
}
```

测试

根据条件查询返回某个对象

加入如下方法

```
Dao中方法
Man getEntityById(int id);

实现类实现方法
@Override
public Man getEntityById(int id) {
    String sql = "select uid, user_name userName ,sex from t_man where uid =?";
    return jdbcTemplate.queryForObject(sql,new BeanPropertyRowMapper<Man>
(Man.class),id);
}

Service中调用
public Man getManById(int id) {
    return dao.getEntityById(id);
}
```

测试

查询对象集合



```
Dao方法
    List<Man> findAll();
实现类实现方法
    @Override
    public List<Man> findAll() {
        String sql = "select uid, user_name userName ,sex from t_man";
        return jdbcTemplate.query(sql,new BeanPropertyRowMapper<Man>(Man.class));
    }

Service中方法调用
    public List<Man> getAllMan() {
        return dao.findAll();
    }
```

测试