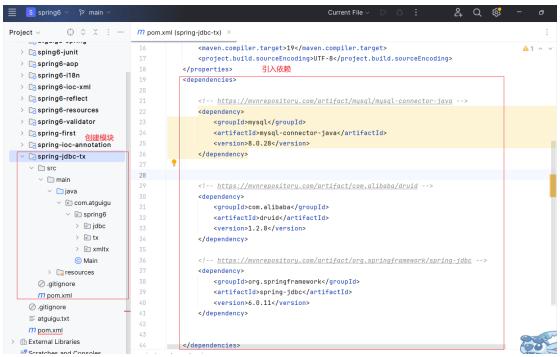
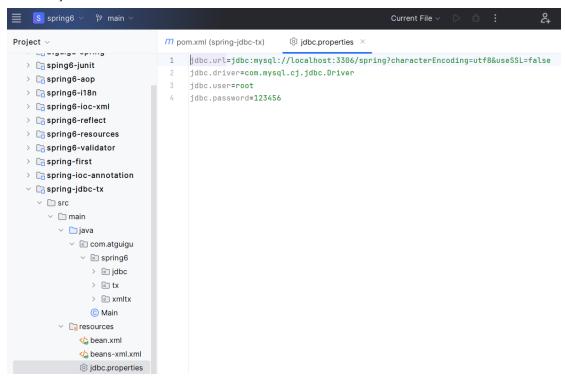
## 环境准备:

1、创建模块,引入依赖



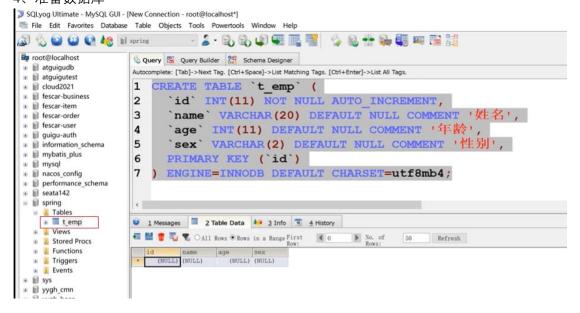
2、创建 jdbc 配置文件



3、创建 bean.xml 配置文件, 并配置相关数据

```
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"</pre>
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
      xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
      http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
      http://www.springframework.org/schema/context
       http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd">
   <!-- 导入外部属性文件 -->
   <context:property-placeholder location="classpath:jdbc.properties" />
   <!-- 配置数据源 -->
   <bean id="druidDataSource" class="com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource">
        cproperty name="url" value="${jdbc.url}"/>
       cproperty name="driverClassName" value="${jdbc.driver}"/>
       cproperty name="username" value="${jdbc.user}"/>
       cproperty name="password" value="${jdbc.password}"/>
   </bean>
   <!-- 配置 JdbcTemplate -->
   <bean id="jdbcTemplate" class="org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate">
       <!-- 装配数据源 -->
       cproperty name="dataSource" ref="druidDataSource"/>
   </bean>
</beans>
```

## 4、准备数据库



5、结合 Junit 方法,完成 jdbcTemplate 的注入:

```
🚇 File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools VCS Window Help spring6 - JdbcTemplateTest.java [spring-jdbc-bx] - Administrator
spring6 | spring-jdbc-tx | src | main | java | com | atquigu | spring6 | jdbc | @ JdbcTemplateTest | # s testUpdate | 👢 🔍 | 🐧 JDBCTemplateTestStUpdate | 🔻 🖈 🚉 🐔 🔆 🔻 📰 | 🔾 🛟
                                                         ⊕ 📱 ‡ 💠 — m pom.xml (spring-jdbc-tx) × 📲 jdbc.properties × 💽 JdbcTemplateTest.java × 👼 beans.xml
       ■ Project ▼
         spring6 C
                                                                                                                                   import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowir
                atguigu-spring
                                                                                                          4
                                                                                                           5
                                                                                                                                    import org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate;
                spring6-ioc-annotation
                                                                                                           6
                                                                                                                                    import org.springframework.test.context.junit.jupiter.Sprir
                spring6-junit
                spring6-reflect
                                                                                                           7
                                                                                                           8
                                                                                                                                   @SpringJUnitConfig(locations = "classpath:beans.xml")
                spring-jdbc-tx
                                                                                                          9 >>
                                                                                                                                   public class JdbcTemplateTest {

∨ iava

                                                                                                      10
                                                                                                                                                                                                                            I
                                   > 🛅 com.atguigu.spring6.jdbc
                                                                                                                                                      @Autowired
                                                                                                       11
                            a beans.xml
                                                                                                                                                      private JdbcTemplate jdbcTemplate;
                                                                                                       12
                      Im pom.xml
                                                                                                       13
                mpom.xml
       Illi External Libraries
                                                                                                       14
     > Scratches and Consoles
                                                                                                       15
                                                                                                                                                      public void testUpdate() {
                                                                                                       16
                                                                                                       17
                                                                                                       18
                                                                                                                                   }
```

6、演示 jdbc 的增删改查操作

```
🚇 Eile Edit Yiew Navigate Code Refactor Build Run Iools VCS Window Help — spring6 - JdbcTemplateTest.java [spring-jdbc-tx] - Administrator
spring6 | spring-jdbc-tx | src | main | java | com | atguigu | spring6 | jdbc | © JdbcTemplateTest | ể = testUpdate | 🎉 | 🔨 | 🍑 JDBcTemplateTest.testUpdate | 🔻 | 🖎 🤃 🔆 🔻 ||
                    情jdbc.properties × © JdbcTemplateTest.java × & beans.xml かルル 1多氏 加門を採作
m pom.xml (spring-jdbc-tx) ×
                11761111
                                                                                                             A2
15
                @Test
 16
                public void testUpdate() {
  17
                     //1 添加操作
  18
                     //第一步 编写sqL语句
                     String sql = "INSERT INTO t_emp VALUES(NULL,?,?,?)";
  19
  20
                     //第二步 调用jdbcTemplate的方法,传入相关参数
  21
                        Object[] params = {"东方不败", 20, "未知"};
          11
  22
                        int rows = jdbcTemplate.update(sql,params);
  23
  24
                     int rows = jdbcTemplate.update(sql, ...args: "东方不败", 20, "未知");
  25
                     System.out.println(rows);
26
                }
  27
           }
ture
  20
```

```
//

2 修改操作

第一步 编写sql语句

String sql = "update t_emp set name=? where id=?";

第二步 调用jdbcTemplate的方法,传入相关参数

Object[] params = {"东方不败",20,"未知"};

int rows = jdbcTemplate.update(sql,params);

int rows = jdbcTemplate.update(sql,"linpingzhi",3);

System.out.println(rows);

*/
```

```
spring-jdbc-tx
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3 删除操作

∨ □ src

                                                                                                                                                                                                                                                             //
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   第一步 编写sql语句
                        v 🗀 main
                                                                                                                                                                                                                                    89
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           String sql = "delete from t_emp where id = ?";
                                    java
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               第二步 调用jdbcTemplate的方法,传入相关参数
                                                  com.atguigu
                                                                                                                                                                                                                                    91
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Object[] params = {"东方不败",20,"未知"};
                                                               int rows = jdbcTemplate.update(sql,params);

√ idbc

jdbc

jdbc

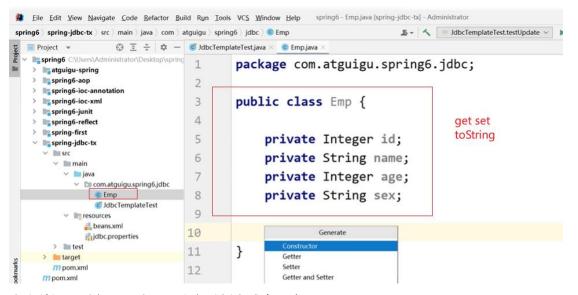
y

jdbc

jd
                                                                                                                                                                                                                                      93
                                                                                                     © Emp
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          int rows = jdbcTemplate.update(sql,3);
                                                                                                                                                                                                                                     94
                                                                                                    © JdbcTemplateTest
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           System.out.println(rows);
                                                                                                                                                                                                                                     95
                                                                             > 🖹 tx
                                                                            > o xmltx
                                                                                                                                                                                                                                   98
                                                                           (C) Main
                                                                                                                                                                                                                                  99
                                                                                                                                                                                                                                                             }
                                      bean.xml
                                                               $\text{beans-xml.xml}$
                                                              (3) jdbc.properties
```

## 7、查询

## 环境准备:



查询并返回对象,写法一,注意重新完成实现类:

写法二, 自动封装:

```
34
             //写法二
 35
              String sql = "select * from t_emp where id=?";
 36
              Emp emp = jdbcTemplate.queryForObject(sql,
                         new BeanPropertyRowMapper<>(Emp.class), ...args: 1);
 37
 38
              System.out.println(emp);
39
返回 list 集合:
  //查询: 返回List集合
  @Test
  public void testSelectList() {
      String sql = "select * from t_emp";
       List<Emp> list = jd&cTemplate.query(sql,
               new BeanPropertyRowMapper<>(Emp.class));
      System.out.println(list);
查询返回单个值, 第二个参数表示返回类型:
         //查询: 返回单个值
         @Test
         public void testSelectValue() {
            String sql = "select count(*) from t_emp";
            Integer count = jdbcTemplate.queryForObject(sql, Integer.class);
            System.out.println(count);
         }
 ~ 7、事务
 ~ 7.1、JdbcTemplate
    7.1.1、简介
    7.1.2、准备工作
  → 7.1.3、 近班CURD
 > 7.2、声明式事务概念
 > 7.3、基于注解的声明式事务
 > 7.4、基于XML的声明式事务
```