```
1 项目简介
```

- 2 本项目报错原因分析
- 3 其它原因报这个错
- 4总结
- 5 扩展-DataSourceAutoConfiguration的作用

参老

1项目简介

- 项目引入了 mybatis-plus-boot-starter 方便操作数据库
- 配置了3个数据源,做动态数据源实验

```
import com.alibaba.druid.spring.boot.autoconfigure.DruidDataSourceBuilder;
import org.springframework.boot.context.properties.ConfigurationProperties;
import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;
import javax.sql.DataSource;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
@Configuration
public class DynamicDataSourceConfig {
   @Bean(name = "firstDataSource")
   @ConfigurationProperties("spring.datasource.druid.first")
   public DataSource firstDataSource(){
       return DruidDataSourceBuilder.create().build();
   }
   @Bean(name = "secondDataSource")
   @ConfigurationProperties("spring.datasource.druid.second")
   public DataSource secondDataSource(){
       return DruidDataSourceBuilder.create().build();
   }
   @Bean(name = "dataSource")
    //@Primary //这个是关键,如果没有这个注解,就会报标题中的错
```

```
public DynamicDataSource dataSource(DataSource firstDataSource, DataSource
secondDataSource) {
    Map<Object, Object> targetDataSources = new HashMap<>();
    targetDataSources.put(DataSourceNames.FIRST, firstDataSource);
    targetDataSources.put(DataSourceNames.SECOND, secondDataSource);
    return new DynamicDataSource(firstDataSource, targetDataSources);
}
```

2 本项目报错原因分析

- 字面上意思:需要 sqlSessionFactory 和 sqlSessionTemplate 。即 , 项目中需要用到这两个类 , 可是并没有注入到容器中。
- 根本原因:配置了3个数据源,并且没有使用 @Primary 注解注明主数据源,导致 mybatis-plus-boot-starter 中的配置文件不能初始化,代码如下。

```
@Configuration
@ConditionalOnClass({SqlSessionFactory.class, SqlSessionFactoryBean.class})
//关键是这个注解: 因为容器中有3个数据源,且没有指定主数据源,这个条件不通过,就不会初始化这个配置类了
//这样容器中就没有报错中需要的两个类了
@ConditionalOnSingleCandidate(DataSource.class)
@EnableConfigurationProperties({MybatisPlusProperties.class})
@AutoConfigureAfter({DataSourceAutoConfiguration.class})
public class MybatisPlusAutoConfiguration {
    @Bean
    @ConditionalOnMissingBean
    public SqlSessionFactory sqlSessionFactory(DataSource dataSource) throws Exception
{...}
    @Bean
    @ConditionalOnMissingBean
    public SqlSessionTemplate sqlSessionTemplate(SqlSessionFactory sqlSessionFactory)
{...}
}
```

3 其它原因报这个错

• 项目中引入了「mybatis-spring-boot-starter」, 但做了一下处理

```
//MybatisAutoConfiguration的条件就达不到了,就不会配置MybatisAutoConfiguration和其中的
'sqlSessionFactory' 和 'sqlSessionTemplate' 两个类
@SpringBootApplication(exclude={DataSourceAutoConfiguration.class})
//如果加了exclude={MybatisAutoConfiguration.class} 那更不行了...
@SpringBootApplication(exclude={MybatisAutoConfiguration.class})
public class SpringBootDatasourceApplication {
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(SpringBootDatasourceApplication.class, args);
    }
}
```

4总结

- 如果项目报某个资源找不到或需要某个资源,说明项目肯定需要这个资源,需要自己注入相关资源,或者看 看是否因为没有引入相关包,或初始化这个资源需要别的条件
- 如果项目中有多个数据源,一定要使用 @Primary 注明主数据源,这样其它类需要依赖数据源时,能够匹配上主数据源

5 扩展-DataSourceAutoConfiguration的作用

- 1. 自动配置数据源——以配置文件以 spring.datasource 开头的配置项来配置
- 2. 注册 dataSourceInitializerPostProcessor 后置处理器 , 用来初始化数据源的时候自动执行 schema.sql 和 data.sql
- 3. 所以,一般情况下可以 exclude={DataSourceAutoConfiguration.class} ,只要自定义了数据源即可。 如果实在需要执行 schema.sql ,可以抽取相关源码作为一个定时任务

参考

springboot如何运行项目中的sql文件 fescar多数据源出现的数据源循环依赖问题