



链滴

# spring boot 使用 Mybatis 存储 日期格式 时相差 14 小时的问题

作者: [gongxiongzhuan](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1551874423234>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# 问题描述

今天在spring boot 项目中遇到在使用mybatis-generator自动生成的Example进行保存用户信息时发现存储在数据库中的创建时间和实际时间相差14个小时；下面记录一下问题出现的原因和解决的方法。

## 出现问题原因

spring boot mybatis 日期转化的时区和数据库时区不一致导致。

### 1. 查询数据库时区

```
show variables like '%time_zone%';  
# 查询显示结果:  
# system_time_zone: CST  
# time_zone:SYSTEM
```

CST可为4个不同时区的缩写，可参考CST

- 美国中部时间：Central Standard Time ( USA)UT-6:00
- 澳大利亚中部时间：Central Standard Time (Australia) UT+9:30
- 中国 标准时间：China Standard TimeUT+8:00
- 古巴 标准时间：Cuba Standard Time UT-4:00

### 2. 猜想spring boot mybatis 转化日期格式使用的时区

猜想：`com.mysql.cj.jdbc.Driver`转化sql的时候使用的时区是美国中部时间 UTC-06:00

猜想：mysql数据库使用的是默认当地时区也就是中国标准时间 UTC+08:00

这样相加就可以得出时间相差14个小时

### 3. 解决方法

- 修改数据库时区，需要重启数据库

```
set global time_zone = '+08:00';  
set time_zone = '+08:00';
```

设置成功后需要重启数据库

- 链接数据库的链接上添加时区设置，不用设置数据库时区

```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/test?useTimezone=true&serverTimezone GMT%2B8
```

意思是链接数据库的时候就设置时区UTC+8