#### Spring Boot

##### 之数据库版本控制工具Liquibase

问题描述

Spring Boot 2.2.5

JDK 8

Spring Boot“老三样”包括：

* Controller
* Service
* DAO

三部分组件的设计均遵循Spring全家桶“约定 > 配置 > 编码”的设计理念。

数据库的建表操作可以纳入这一理念中来吗？

可以的。一种落地实现即为数据库版本控制工具Liquibase

解决

1. 引入Maven依赖项

<dependency>

<groupId>org.liquibase</groupId>

<artifactId>liquibase-core</artifactId>

</dependency>

1. 声明Bean

<bean id="liquibase" class="liquibase.integration.spring.SpringLiquibase">

<property name="dataSource" ref="dataSource" />

<property name="changeLog" value="classpath:db-ups-create-table-changelog.xml" />

<!--

contexts specifies the runtime contexts to use.

-->

<property name="contexts" value="test, production" />

</bean>

1. 转写数据库配置文件

如果已有数据库建表脚本，需要转写为Liquibase格式的xml定义文件

笔记

1. SpringLiquibaseBean实现了InitializingBean接口。会在初始化Bean阶段调用其中的afterPropertiesSet()方法，初始化数据库
2. Liquibase会在数据库中新建两张表

* 版本控制
* 同步锁

□