# Liquibase常见写法

## 1.创建表

如果表不存在，就创建一个表

*<!-- 创建一个表 -->*<changeSet id="1675217512-1" author="lemon">  
 *<!-- 条件 如果表不存在就执行创建表 -->* <preConditions>  
 *<!-- 不 -->* <not>  
 *<!-- 表存在 -->* <tableExists tableName="demo\_one" schemaName="info"/>  
 </not>  
 </preConditions>  
 *<!-- 创建表 -->* <createTable tableName="demo\_one" schemaName="info" remarks="demo表">  
 <column name="id" type="varchar(255)" remarks="主键">  
 *<!-- 约束 主键名称 主键 不为空 -->* <constraints primaryKeyName="demo\_one\_pk" primaryKey="true" nullable="false"/>  
 </column>  
 *<!-- 时间 -->* <column name="gmt\_create" type="TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE" remarks="创建时间">  
 <constraints nullable="true"/>  
 </column>  
 *<!-- 字符串 并设置字段唯一约束 -->* <column name="color" type="VARCHAR(255)" remarks="颜色">  
 <constraints nullable="false" unique="true" uniqueConstraintName="demo\_one\_group\_user\_name\_uk"/>  
 </column>  
 *<!-- 数值 -->* <column name="group\_user\_age" type="integer" remarks="年龄"/>  
 *<!-- 小数 -->* <column name="group\_user\_price" type="float8" remarks="金额"/>  
 *<!-- 长字符 -->* <column name="group\_user\_desc" type="text" remarks="描述"/>  
 </createTable>  
</changeSet>

## 2.表初始化数据

如果表的数据是空的，就插入数据。

<changeSet id="1675217512-2" author="lemon">  
 <preConditions>  
 <tableIsEmpty tableName="demo\_one" schemaName="info"/>  
 </preConditions>  
 <insert tableName="demo\_one" schemaName="info">  
 <column name="id" value="1001"/>  
 <column name="color" value="红色"/>  
 </insert>  
 <insert tableName="demo\_one" schemaName="info">  
 <column name="id" value="1001"/>  
 <column name="color" value="绿色"/>  
 </insert>  
</changeSet>

如果某个数据不存在，就插入数据。

<changeSet id="1675217512-3" author="lemon">  
 <preConditions>  
 *<!-- 检查 表中的color 没有红色，就添加数据 -->* <sqlCheck expectedResult="null">  
 select color from demo\_one where color = '红色'  
 </sqlCheck>  
 </preConditions>  
 <insert tableName="demo\_one" schemaName="info">  
 <column name="id" value="1001"/>  
 <column name="color" value="红色"/>  
 </insert>  
</changeSet>

## 3.添加表字段

如果表中的字段不存在，就表添加字段

<changeSet id="1675217512-4" author="lemon">  
 <preConditions>  
 <not>  
 <columnExists tableName="demo\_one" columnName="color\_one" schemaName="info"/>  
 </not>  
 </preConditions>  
 <addColumn tableName="demo\_one" schemaName="info">  
 <column name="color\_one" type="varchar(255)" remarks="颜色1"/>  
 </addColumn>  
</changeSet>

## 4.添加唯一约束

<changeSet id="1675217512-5" author="lemon">  
 <preConditions>  
 <not>  
 <indexExists indexName="demo\_one\_two\_uk" schemaName="info"/>  
 </not>  
 </preConditions>  
 <createIndex tableName="demo\_one" indexName="demo\_one\_two\_uk" schemaName="info">  
 <column name="color"/>  
 <column name="group\_user\_age"/>  
 </createIndex>  
</changeSet>