**MySQL+Mybatis批量插入时对已存在的记录进行更新**

2017年11月20日 14:52:07 [hack\_tianyu](https://me.csdn.net/zzz3112362088" \t "_blank) 阅读数：1671

 版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 https://blog.csdn.net/zzz3112362088/article/details/78582154

1. <insert id="addActiveTerminalStatics" parameterType="List">
2. insert into tms\_report\_active\_terminal\_statistics (
3. active\_terminal\_count,
4. statistics\_time\_of\_hour,
5. manufacturer,
6. model\_name
7. )
8. values
9. <foreach collection="list" item="item" separator=",">
10. (
11. #{item.active\_terminal\_count},
12. #{item.time\_of\_hour},
13. #{item.manufacturer},
14. #{item.model\_name}
15. )
16. </foreach>
17. ON DUPLICATE KEY UPDATE
18. active\_terminal\_count = VALUES(active\_terminal\_count)
19. </insert>

1）以上xml写的sql语句实现了批量插入功能，如果数据库中已经存在要插入记录，则进行更新操作，其表中定义的自增主键id并不会变化。

2）批量插入对已存在的记录更新的另一种方法：

replace into 虽然可以更新已存在的记录，但是表中定义的自增主键id会变化。

另一个论坛：

# [ON DUPLICATE KEY UPDATE单个增加更新及批量增加更新的sql](https://www.cnblogs.com/zjdxr-up/p/8319982.html)

在实际应用中，经常碰到导入数据的功能，当导入的数据不存在时则进行添加，有修改时则进行更新，

在刚碰到的时候，第一反应是将其实现分为两块，分别是判断增加，判断更新，后来发现在mysql中有

ON DUPLICATE KEY UPDATE一步就可以完成，感觉实在是太方便了，

       该语句是基于唯一索引或主键使用，比如一个字段a被加上了unique index，并且表中已经存在了一条记录值为1，

下面两个语句会有相同的效果：

INSERT INTO table (a,b,c) VALUES (1,2,3)

ON DUPLICATE KEY UPDATE c=c+1;

UPDATE table SET c=c+1 WHERE a=1;

 ON DUPLICATE KEY UPDATE后面可以放多个字段，用英文逗号分割。

再现一个例子：

INSERT INTO table (a,b,c) VALUES (1,2,3),(4,5,6)

ON DUPLICATE KEY UPDATE c=VALUES(a)+VALUES(b);

表中将更改（增加或修改）两条记录。

在mybatis中进行单个增加或修改sql的写法为：

[复制代码](javascript:void(0);)

<insert id="insertOrUpdateCameraInfoByOne" paramerType="com.pojo.AreaInfo">

insert into camera\_info( cameraId,zone1Id,zone1Name,zone2Id,zone2Name,zone3Id,zone3Name,zone4Id,zone4Name）

VALUES(

#{cameraId},#{zone1Id},#{zone1Name}, #{zone2Id},

#{zone2Name}, #{zone3Id}, #{zone3Name},

#{zone4Id}, #{zone4Name},)

ON DUPLICATE KEY UPDATE

cameraId = VALUES(cameraId),

zone1Id = VALUES(zone1Id),zone1Name = VALUES(zone1Name),

zone2Id = VALUES(zone2Id),zone2Name = VALUES(zone2Name),

zone3Id = VALUES(zone3Id),zone3Name = VALUES(zone3Name),

zone4Id = VALUES(zone4Id),zone4Name = VALUES(zone4Name)

</insert>

[复制代码](javascript:void(0);)

在mybatis中进行批量增加或修改的sql为：

[复制代码](javascript:void(0);)

<insert id="insertOrUpdateCameraInfoByBatch" parameterType="java.util.List">

insert into camera\_info(

zone1Id,zone1Name,zone2Id,zone2Name,zone3Id,zone3Name,zone4Id,zone4Name,

cameraId

)VALUES

<foreach collection ="list" item="cameraInfo" index= "index" separator =",">

(

#{cameraInfo.zone1Id}, #{cameraInfo.zone1Name}, #{cameraInfo.zone2Id},

#{cameraInfo.zone2Name}, #{cameraInfo.zone3Id}, #{cameraInfo.zone3Name},

#{cameraInfo.zone4Id}, #{cameraInfo.zone4Name},

#{cameraInfo.cameraId},

)

</foreach>

ON DUPLICATE KEY UPDATE

zone1Id = VALUES(zone1Id),zone1Name = VALUES(zone1Name),zone2Id = VALUES(zone2Id),

zone2Name = VALUES(zone2Name),zone3Id = VALUES(zone3Id),zone3Name = VALUES(zone3Name),

zone4Id = VALUES(zone4Id),zone4Name = VALUES(zone4Name),

cameraId = VALUES(cameraId)

</insert>