从接口道数据库的同步实质是个etl过程。。

[1.1. 抓取 抽取，转换，载入。。 1](#_Toc8065)

[1.2. 数据抓取，使用http rest接口。。 1](#_Toc24062)

[1.3. 抽取，使用json库。。Fastjson 反序列化 1](#_Toc2878)

[1.4. 数据对齐与转换。。 1](#_Toc1221)

[1.5. Map到sql的转换 （动态orm） 1](#_Toc8715)

[1.6. 总结核心 3](#_Toc17309)

V3版

修改为mysql merge语法 ON DUPLICATE KEY UPDATE

V2版

归一化Map模式。

提升稳定性与性能。。及时关闭释放连接。。将获取主键与列定义外移至外层。

## 抓取 抽取，转换，载入。。

## 数据抓取，使用http rest接口。。

## 抽取，使用json库。。Fastjson 反序列化

## 数据对齐与转换。。

级联字段 user.phone

字符串的字段伪级联,单引号括起来区分 ‘user.phone’

以及数值转换

|  |
| --- |
| **String** **filedMapTable\_String** = "displayName:name,duty.dutyName:department,user.plansTxt :duties\_name,deptId:department\_id,user.phone:phone,user.id:member\_no";  Map **m**=**JsonFieldMapper**.*map*(jo1,filedMapTable\_String,**new** UserSync4jonlye()::fmtConvert); |

## Map到sql的转换 （动态orm）

从map到sql是比较复杂的一个步骤，有一下几个组成部分

/atiplat\_restapi/src/com/attilax/sql/Sqlbuilder.java 构建sql

SqlKvUtil 构建字段与值得 kv表达式

DbMetaService 表结构meta读取api

LinqBuilder 构建linq

大概步骤是

获得列定义ColumnsDefs。。用来清楚多余字段，以及构建sql

清楚多余的字段，根据数据库表结构

获取主键，目的是排除在sql语句之外

构建sql kv表达式（排除主键与多余key）

拼接sql模板。生成sql

## 总结核心

|  |
| --- |
| **private** **void** **sync**() {  **String** **url** = " http://10.39.52.121:8000/ehr/user/sync/0.jhtml";  **String** **jsonStr** = **HttpUtil**.*sendGetV2*(url, "utf8");  **JSONObject** **jo** = **JSON**.*parseObject*(jsonStr);  **JSONArray** **usrs** = jo.getJSONObject("result").getJSONArray("deptMembers");    **String** **table**="s\_member";  **String** **prikey** = metaSvr.getPrimaryKey(table);  List **ColumnsDefs**= metaSvr.getColumns(**null**, table);  Sqlbuilder1.prikey=prikey;  Sqlbuilder1.ColumnsDefs=ColumnsDefs;  **for** (**Object** **object** : usrs) {  **JSONObject** **jo1**=(**JSONObject**) object;  **String** **filedMapTable\_String** = "displayName:name,duty.dutyName:department,user.plansTxt :duties\_name,deptId:department\_id,user.phone:phone,user.id:member\_no";  Map **m**=**JsonFieldMapper**.*map*(jo1,filedMapTable\_String,**new** UserSync4jonlye()::fmtConvert);    **String** **sql**=Sqlbuilder1.toInsertSql\_hiPerf(m,"s\_member");  **System**.***out***.println(sql);  dbsvr1.executeUpdate(sql);  }  **JSONArray** **dpts** = jo.getJSONObject("result").getJSONArray("depts");  } |

参考资料

Atitit.Gui控件and面板----db数据库区----- .数据库比较同步工具 vOa - attilax的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET.html