目录

[1. 外来订单相关接口 2](#_Toc30569)

[1.1外来订单提交接口 2](#_Toc4388)

[1.1.1未判断查询用户信息结果是否为空 2](#_Toc16670)

[1.1.2 未对接口需要传递的必要参数进行非空检验 2](#_Toc13663)

[1.1.3 未对请求头中需要传递的token进行非空串检验 2](#_Toc6401)

[1.1.4 应该先进行凌云用户信息的查询 2](#_Toc1565)

[1.1.5 不用对panda传递的参数进行二次封装 3](#_Toc11057)

[1.1.6 如果用户不存在，则直接返回用户不存在 4](#_Toc6506)

[1.1.7 未进行事务控制 4](#_Toc3663)

[1.2外来订单分页查询接口 4](#_Toc10528)

[1.2.1 mapper文件中相同sql片段未提取 4](#_Toc928)

[1.3外来订单处理接口 5](#_Toc27896)

[1.3.1 充值结果处理繁琐 5](#_Toc6488)

[1.3.2 重复充值问题（线程不安全） 6](#_Toc8752)

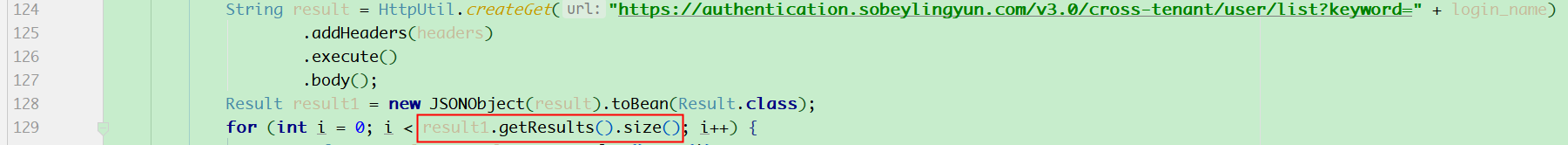
[1.4导出数据接口 6](#_Toc18481)

[1.4.1 准备文档数据时存在硬编码 6](#_Toc5445)

# 外来订单相关接口

## 1.1外来订单提交接口

### 1.1.1未判断查询用户信息结果是否为空

代码截图：  


说明：

如果请求auth服务没有查询到用户信息，那result1.getResults()结果为null，再调用size()方法会报空指针异常。

### 1.1.2 未对接口需要传递的必要参数进行非空检验

说明：

如果panda未传递数据表设置为not null的字段，在mybatisplus对插入语句进行赋值时，因为找不到未传递的字段，会抛出java.sql.SQLException: Field 'xxx' doesn't have a default value异常。

### 1.1.3 未对请求头中需要传递的token进行非空串检验

说明：

如果panda递数的token为空串，则直接返回，没必要继续之后的代码。

### 1.1.4 应该先进行凌云用户信息的查询

代码截图：

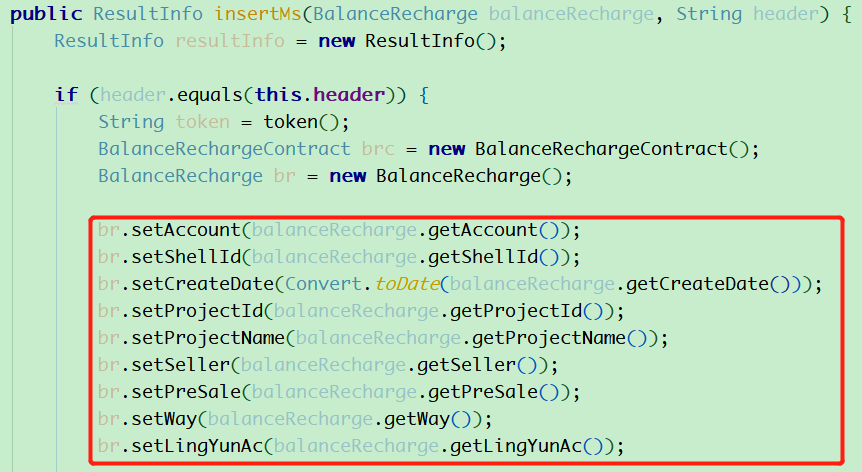


说明：

如果根据panda传递的凌云用户名查询不出相应的用户信息，则直接返回，不必再进行之后的代码。

### 1.1.5 不用对panda传递的参数进行二次封装

代码截图：

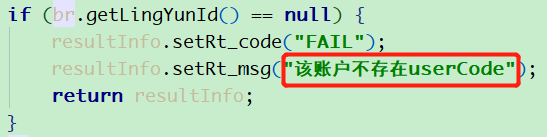


说明：

直接在balanceRecharge中封装其余参数后新增数据库，没必要将参数再封装到br中；额度订单相关的服务列表新增也是相同的问题。

### 1.1.6 如果用户不存在，则直接返回用户不存在

代码截图：



说明：

因为查询用户信息的接口是根据传递的用户名进行多字段模糊查询，所有必须校验panda传递的是完整用户名，不然该返回信息会造成panda认为用户名存在，但用户编码不存在。

### 1.1.7 未进行事务控制

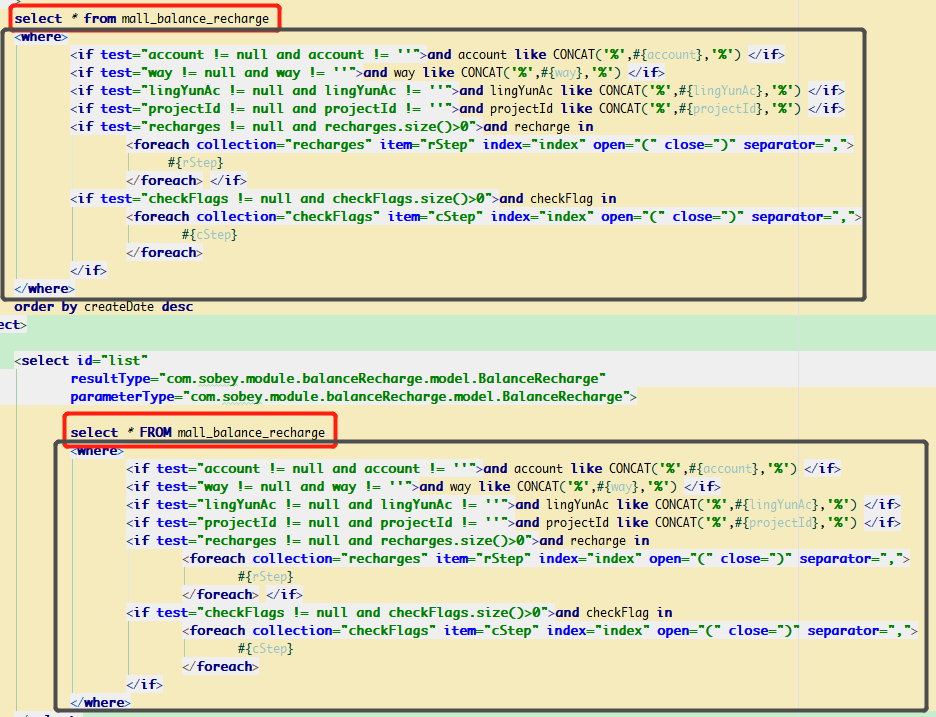
说明：

整个业务流程没有进行事务控制；并且，需要把数据库操作代码全部放在try-catch中，当出现异常时，统一包装为自定义异常，提示“订单提交失败”。

## 1.2外来订单分页查询接口

### 1.2.1 mapper文件中相同sql片段未提取

代码截图：



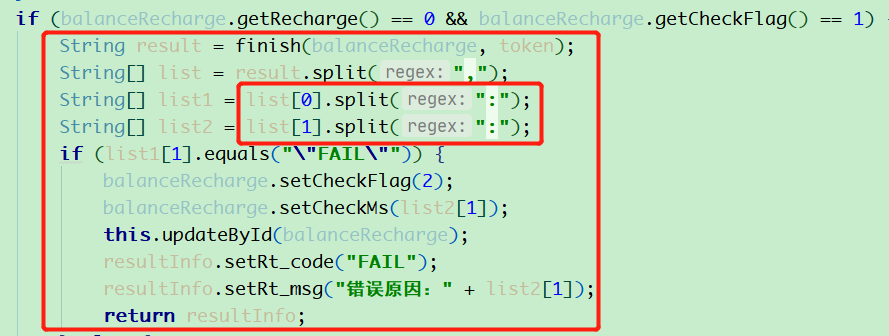
说明：

应该将相同的sql片段进行抽取。

## 1.3外来订单处理接口

### 1.3.1 充值结果处理繁琐

代码截图：



说明：  
首先，如果result为空，调用split（）方法时会抛出空指针异常；其次，直接将result通过json工具转换后再来判断充值成功与否。

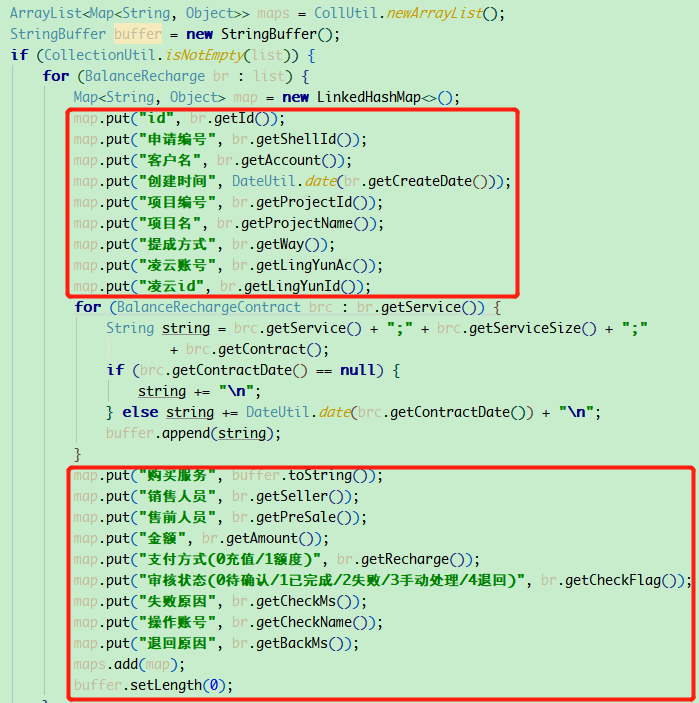
### 1.3.2 重复充值问题（线程不安全）

问题描述：

如果前台多人同时对一个充值订单进行确认操作，会造成同一订单进行多次充值（额度确认和退回存在同样问题）。

## 1.4导出数据接口

### 1.4.1 准备文档数据时存在硬编码

代码截图：  


说明：

可以使用反射来实现文档数据的准备。