极速开票代码绑定分析设计

1. 功能

（1）提供给后台分配管理端调用

1. 分页查询开票代码分配信息（刘阳等）

查询条件可以为空，为空表示所有（先实现查询所有）

其他不为空的条件先暂时不实现

1. 按企业名称模糊查询企业及员工信息（刘阳等）

先调用数据分析接口获取企业税号和名称

后调用用户中心的接口获取企业员工信息

1. 分配代码（刘阳等）

从预开票代码缓存中获取一定数量的开票代码

创建开票代码分配主信息和明细信息

（2）提供给app调用

1. 按税号精确查询企业名片信息（刘定）

~~1.1 调用数据分析提供的接口获取税号和名称（可以用来判定税号是否存在）~~

1.2 根据税号调用企业名片数据中心获取企业名片信息（胡伟中）

1.2.1 按税号从缓存中获取开票代码

1.2.2 按开票代码从缓存中获取开票信息

1. 绑定预开票代码（刘定超）

2.1 更新缓存中该企业对应的6位代码（胡伟中）

2.2 更新缓存中开票代码对应的开票信息（胡伟中）

2.3 更新数据中心的开票信息（胡伟中）

2.4 将企业的原始代码放在需要保留且可恢复的代码池里（胡伟中）

2.5 更新预分配信息（刘定超）

注：

（1）2.1、2.2、2.3、2.4由数据层提供绑定企业名片服务接口

（2）需要考虑并发同时绑定同一个开票代码

1. 校验预开票代码是否可以绑定（刘定超）

3.1 用户级别限定，是不是属于二级（包含）以上用户，如果不是，则不可绑定；否则继续校验 (刘定超)

3.2从分配信息表中查看一下是否存在预分配代码,如果不存在，则不可绑定；否则继续。（刘定超）

3.3 从分配信息表中查看一下是否已经绑定过了,如果已绑定，则不可绑定；否则继续。（刘定超）

3.4 调用数据层查看是否已经认证过了,如果认证过了，则不可绑定；否则继续。（胡伟中）

3.5. 查看该开票代码是否是保留的代码（需要从保留可恢复和保留不可恢复的代码池中查看），如果是保留的代码，则不可绑定。（胡伟中）

注：对于3.4和3.5两点数据层提供开票代码状态服务接口

1. 数据层接口
2. 获取开票代码状态

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | 获取开票代码状态 |
| URL地址 | /v1/cards/helper/status/{:id} |
| 请求方式 | get |
| 输入参数 | id为开票代码老6位代码  {  "newCode": "新6位代码"  } |
| 输出参数 | **{**  **"code": "200",（）**  **"data": {**  **"oldCodeStatus": "老代码状态" , "newCodeStatus": "新代码状态"**  **}**  **}** |
| 备注 | **1:未认证 2：已认证 3:保留可恢复代码 4:保留不可恢复代码 5:不存在** |

1. 绑定开票代码

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | 绑定企业名片（涉及关系表、审核表） |
| URL地址 | /v1/cards/bind/{:id} id为老6位代码 |
| 请求方式 | post |
| 输入参数 | {  "newCode": "新6位代码"，  "taxId": "税号"  } |
| 输出参数 | **{**  **"code": "200",**  **"data": {**  **"code": "六位代码"**  **}**  **}** |
| 备注 | **如果成功，返回新6位代码；如果失败，则返回老6位代码。** |

1. 缓存

根据业务预估分配量最大80万，预先在缓存中分配100万的开票代码池。

1. 数据库

在综合服务平台数据库中创建以下分配表：



1. 开票预分配主信息表

唯一索引：ID

1. 开票预分配明细信息表

唯一索引：预分配代码

主ID/明细ID