**邮件账单表结构**

注：颜色标注的乃表中的联合唯一约束

1. 邮件账单用户信息 ：T\_MAIL\_BILL\_USER\_INFO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **可否为空** | **备注** |
| ID | NUMBER(20,0) | NO | 主键id |
| EAMIL\_URL | NVARCHAR2(50) | Yes | 邮箱地址 |
| PASSWORD | NVARCHAR2(100) | Yes | 邮箱密码（对称加密） |
| ACCOUNT\_ID | NUMBER(20,0) | Yes | 用户标示（t\_accunt主键） |
| BINDING\_DATE | DATE | Yes | 绑定时间 |
| DETAIL | NVARCHAR2(100) | Yes | 描述信息 |
| BINDING\_STATUS | NUMBER(1) | Yes | 邮箱绑定状态（1绑定，0解绑，默认1） |

1. 邮件账单周期表 ：T\_MAIL\_BILL\_CYCLE\_INFO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **可否为空** | **备注** |
| ID | NUMBER(20,0) | No | 主键id |
| SENDER\_URL | NVARCHAR2(50) | Yes | 用户发件人地址 |
| BANK\_ID | NUMBER(5) | Yes | 银行类型（银行主键id） |
| CARD\_TYPE | NVARCHAR2(1) | Yes | 银行卡品种（如：VISA。。。） |
| BILL\_TYPE | INTEGER | Yes | 账单类型(1 月账单; 2 日账单;) |
| BILL\_CYCLE\_BEGIN | DATE | Yes | 账单周期开始日期 |
| BILL\_CYCLE\_END | DATE | Yes | 账单周期结束日期 |
| BILL\_DATE | NVARCHAR2(2) | Yes | 账单日 |
| ACCOUNT\_OF\_DATE | NVARCHAR2(8) | Yes | 账期（yyyymm） |
| USA\_CREDIT\_LIMIT | NUMBER(10,2) | Yes | 美元信用额度 |
| NEW\_RMB\_BALANCE | NUMBER(10,2) | Yes | 本期应还人民币总额 |
| NEW\_USA\_BALANCE | NUMBER(10,2) | Yes | 本期应还美元总额 |
| MIN\_RMB\_PAYMENT | NUMBER(10,2) | Yes | 本期最低人民币还款额 |
| MIN\_USA\_PAYMENT | NUMBER(10,2) | Yes | 本期最低美元还款额 |
| PAST\_DUE\_AMOUNT | NUMBER(10,2) | Yes | 逾期还款额（目前只是浦发） |
| PAYMENT\_DUE\_DATE | DATE | Yes | 到期还款日 |
| CASH\_USA\_ADVANCE\_LIMIT | NUMBER(10,2) | Yes | 预借美元现金额度 |
| USA\_INTEGRATION | NUMBER(10,0) | Yes | 美元可用积分余额 |
| OLD\_HTML\_URL | NVARCHAR2(300) | Yes | 原邮件HTML访问地址 |
| NEW\_HTML\_URL | NVARCHAR2(300) | Yes | 截取拼接后HTML访问地址 |
| INFO\_SOURCE | NVARCHAR2(50) | Yes | 信息来源（与用户表中EAMIL\_URL关联） |
| DETAIL | NVARCHAR2(100) | Yes | 信息描述 |
| IS\_BILL | INTEGER | Yes | 是否为账单（0：否；1：是） |
| IS\_PUSH | INTEGER | No | 是否推送到app（0：否；1：是）默认是0 |
| RMB\_CREDIT\_LIMIT | NUMBER(10,2) | Yes | 人民币信用额度 |
| RMB\_INTEGRATION | NUMBER(10,0) | Yes | 人民币可用积分余额 |
| CASH\_RMB\_ADVANCE\_LIMIT | NUMBER(10,2) | Yes | 预借人民币现金额度 |
| BANK\_BILL\_TYPE | NVARCHAR2(2) | Yes | 详细的账单类型（如：招行新版账单、招行旧版账单） |
| USER\_NAME | NVARCHAR2(20) | Yes | 用户的姓名 |
| USER\_GENDER | NVARCHAR2(4) | Yes | 用户的称谓（先生、女士） |
| CARD\_END\_OF\_FOUR | NVARCHAR2(4) | Yes | 卡号末四位（主卡） |
| NEW\_HTML\_DFS | NVARCHAR2(80) | Yes | DFS分布式文件管理上的截取拼接后邮件HTML存储地址 |
| OLD\_HTML\_DFS | NVARCHAR2(80) | Yes | DFS分布式文件管理上的原始邮件HTML存储地址 |
| RECEIVE\_ADD\_URL | NVARCHAR2(50) | Yes | 用户收件人地址 |
| SENT\_DATA | DATE | Yes | 用户发件时间 |
| SUBJECT | NVARCHAR2(100) | Yes | 邮件主题 |
| ACCOUNT\_ID | NUMBER(20) | Yes | 用户账号 |
| SC\_VERSION | NUMBER(20) | Yes | 服务端数据版本号 |

1. 本期应还总额信息详情 ：T\_MAIL\_BALANCE\_DETAIL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **可否为空** | **备注** |
| ID | NUMBER(20,0) | No | 主键id |
| BALANCE | NUMBER(10,2) | Yes | 上期账单金额 |
| NEW\_CHARGES | NUMBER(10,2) | Yes | 本期账单金额 |
| PAYMENT | NUMBER(10,2) | Yes | 上期还款金额 |
| ADJUSTMENT | NUMBER(10,2) | Yes | 本期调整金额 |
| INTEREST | NUMBER(10,2) | Yes | 循环利息 |
| NEW\_BALANCE | NUMBER(10,2) | Yes | 本期应缴余额 |
| BILL\_CYCLE\_PK\_ID | NUMBER(20,0) | Yes | 账单周期表主键id |
| DETAIL | NVARCHAR2(50) | Yes | 描述信息 |
| CURRENCY\_TYPE | NVARCHAR2(10) | Yes | 币种 |

1. 邮件账单日账单明细 ： T\_MAIL\_BILL\_BANK\_DAY\_DETAIL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **可否为空** | **备注** |
| ID | NUMBER(20,0) | No | 主键id |
| IS\_MASTER | INTEGER | Yes | 主/附属卡（1：主卡；2：附属卡） |
| CARD\_END\_OF\_FOUR | NVARCHAR2(4) | Yes | 卡号末四位 |
| MERCHANDISE\_DATE | DATE | Yes | 交易日期 |
| MERCHANDISE\_TIME | DATE | Yes | 交易时间 |
| CURRENCY\_TYPE | NVARCHAR2(10) | Yes | 币种 |
| MERCHANDISE\_AMOUNT | NUMBER(10,2) | Yes | 交易金额 |
| MERCHANDISE\_DETAIL | NVARCHAR2(50) | Yes | 交易摘要 |
| DETAIL | NVARCHAR2(100) | Yes | 信息描述 |
| BILL\_CYCLE\_PK\_ID | NUMBER(20,0) | Yes | 账单周期表主键 |
| VICE\_CARD | NVARCHAR2(4) | Yes | 附属卡号（有附属卡必填） |
| INCOME\_OR\_PAY | INTEGER | Yes | 是否为收入，1收入0支出（默认为0） |

1. 邮件账单月账单明细 ：T\_MAIL\_BILL\_BANK\_MONTH\_DETAIL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **可否为空** | **备注** |
| ID | NUMBER(20,0) | No | 主键id |
| IS\_MASTER | INTEGER | Yes | 主/附属卡（1：主卡；2：附属卡） |
| CARD\_END\_OF\_FOUR | NVARCHAR2(4) | Yes | 卡号末四位 |
| MERCHANDISE\_DATE | DATE | Yes | 交易日（明细） |
| POST\_DATE | DATE | Yes | 记账日（明细） |
| MERCHANDISE\_DETAIL | NVARCHAR2(50) | Yes | 交易摘要（明细） |
| CURRENCY\_TYPE | NVARCHAR2(10) | Yes | 币种 |
| AMOUNT | NUMBER(10,2) | Yes | 交易金额（明细） |
| MERCHANDISE\_AREA | NVARCHAR2(50) | Yes | 交易地点（明细） |
| ORIGINAL\_TRANS\_AMOUNT | NUMBER(10,2) | Yes | 交易地金额（明细） |
| DETAIL | NVARCHAR2(100) | Yes | 信息描述 |
| BILL\_CYCLE\_PK\_ID | NUMBER(20,0) | No | 账单周期表主键 |
| INCOME\_OR\_PAY | INTEGER | Yes | 收入或者支出标示（1：收入，0：支出） |

1. 本期积分汇总详情 ：T\_MAIL\_INTEGRATION\_DETAIL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **可否为空** | **备注** |
| ID | NUMBER(20,0) | No | 主键id |
| BALANCE\_POINTS | INTEGER | Yes | 上期积分余额 |
| ADDED\_POINTS | INTEGER | Yes | 本期新增积分 |
| REVISE\_POINTS | INTEGER | Yes | 本期调整积分 |
| AWARD\_POINTS | INTEGER | Yes | 本期奖励积分 |
| EXCHANGE\_POINTS | INTEGER | Yes | 本期兑换积分总数 |
| USE\_POINTS | INTEGER | Yes | 可用积分余额 |
| BILL\_CYCLE\_PK\_ID | NUMBER(20,0) | Yes | 账单周期表主键 |
| DETAIL | NVARCHAR2(50) | Yes | 描述信息 |
| CURRENCY\_TYPE | NVARCHAR2(10) | Yes | 币种 |
| TOURISM\_POINTS | INTEGER | Yes | 旅游积分 |
| IMPENDING\_FAILURE\_POINTS | NVARCHAR2(100) | Yes | 即将失效积分 |

1. 系统未兼容的邮箱 ：T\_MAIL\_SYSTEM\_NOT\_SPPORT\_INFO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **可否为空** | **备注** |
| ID | NUMBER(20,0) | No | 主键id |
| EMAIL\_SUFFIX | NVARCHAR2(15) | Yes | 注册邮箱的后缀 |
| BINDING\_DATE | DATE | Yes | 最后绑定的日期 |
| BINDING\_NUMBER | INTEGER | Yes | 绑定失败次数 |
| DETAIL | NVARCHAR2(50) | Yes | 描述信息 |

1. 邮箱引导统计信息(pop3/imap4的开启提示) ：T\_MAIL\_LEAD\_INFO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **可否为空** | **备注** |
| ID | NUMBER(20,0) | No | 主键id |
| EMAIL\_URL | NVARCHAR2(50) | Yes | 邮箱地址 |
| POP3\_IS\_OPEN | INTEGER | Yes | pop3协议是否需要开启（1：需要；0：不需要） |
| IMAP4\_IS\_OPEN | INTEGER | Yes | IMAP4协议是否需要开启（1：需要；0：不需要） |
| DETAIL | NVARCHAR2(100) | Yes | 描述信息 |

1. 记录操作日志的信息 ：T\_MAIL\_BILL\_LOG

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **可否为空** | **备注** |
| ID | NUMBER(20,0) | No | 主键id |
| EMAIL\_URL | NVARCHAR2(50) | No | 邮箱地址 |
| PHONE\_ID | NVARCHAR2(100) | Yes | 每个手机的唯一标示 |
| LOGIN\_TIME | DATE | Yes | 登陆邮箱开始时间 |
| ACCOUNT\_ID | NUMBER(20,0) | Yes | 用户唯一标识 |
| LOG\_ON | NUMBER(1) | Yes | 登陆邮箱失败或成功（1：成功；2失败） |
| FILTERS\_NUMBER | NVARCHAR2(4) | Yes | 过滤到的疑似邮件账单数 |
| FORWARD\_RESULTS | NVARCHAR2(1) | Yes | 转发规则的添加是否成功（1：成功；2失败） |
| DOWNLOAD\_NUMBER | NVARCHAR2(4) | Yes | 下载的邮件账单数目 |
| ANALYSIS\_NUMBER | NVARCHAR2(4) | Yes | 解析的邮件账单数目 |
| EXCEPTION\_NUMBER | NVARCHAR2(3) | Yes | 所抛出的异常数目 |
| LOGOUT\_TIME | DATE | Yes | 操作完成后最后推送数据时间 |

1. 定时任务表 ：T\_MAIL\_BILL\_JOB

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **可否为空** | **备注** |
| ID | NUMBER(20,0) | No | 主键id |
| BANK\_ID | NUMBER(5) | No | 银行标示 |
| CARD\_END\_OF\_FOUR | NVARCHAR2(4) | No | 卡号末四位 |
| BILL\_DATE | NVARCHAR2(2) | Yes | 账单日 |
| BILL\_TYPE | NVARCHAR2(1) | No | 账单类型 |
| USER\_EMAIL | NVARCHAR2(50) | No | 用户Email地址 |
| B1 | NVARCHAR2(50) | Yes | 备用 |
| B2 | NVARCHAR2(50) | Yes | 备用 |
| B3 | NVARCHAR2(50) | Yes | 备用 |

1. 任务的临时表 ：T\_MAIL\_BILL\_JOB\_TEMP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **可否为空** | **备注** |
| ID | NUMBER(20,0) | No | 主键id |
| ACCOUNT\_ID | NUMBER(20) | No | 用户标示 |
| BANK\_ID | NUMBER(5) | No | 银行id |
| CARD\_END\_OF\_FOUR | NVARCHAR2(4) | No | 卡号末四位 |
| USER\_EMAIL | NVARCHAR2(50) | No | 用户Email地址 |
| BILL\_DATE | NVARCHAR2(2) | Yes | 账单日 |
| BILL\_TYPE | NVARCHAR2(1) | No | 账单类型（1：月账单；2：日账单） |
| BILL\_START\_DATE | DATE | No | 搜索账单开始时间 |
| BILL\_END\_DATE | DATE | Yes | 最近一次搜索账单时间 |
| IS\_VAILD | NUMBER(1) | No | 搜索账单是否有效(1：有效；2：无效) 默认是1 |
| B1 | NVARCHAR2(50) | Yes | 备用 |
| B2 | NVARCHAR2(50) | Yes | 备用 |
| B3 | NVARCHAR2(50) | Yes | 备用 |

1. 自建邮箱服务关系表 ：T\_MAIL\_FORWARD\_YXB\_MAIL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **可否为空** | **备注** |
| ID | NUMBER(20,0) | No | 主键id |
| MAIL\_NAME | NVARCHAR2(50) | Yes | 个人邮箱 |
| YXB\_MAIL\_NAME | NVARCHAR2(50) | Yes | 自建邮箱 |
| YXB\_MAIL\_PASSWORD | NVARCHAR2(50) | Yes | 自建邮箱密码 |
| ACCOUNT\_ID | NUMBER(20) | Yes | 用户id |
| CREATE\_TIME | DATE | No | 时间 |

1. 推送关系表 ： T\_MAIL\_BILL\_PUSH

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **可否为空** | **备注** |
| ID | NUMBER(20,0) | No | 主键id |
| ACCOUNT\_ID | NUMBER(20,0) | Yes | 用户唯一标示 |
| BILL\_CYCLE\_PK\_IDS | NVARCHAR2(500) | Yes | 所推送的数据的Id |
| CREATE\_TIME | DATE | No | 数据入库时间 |
| IS\_PUSH | NVARCHAR2(1) | No | 0:未推送；1：已推送（默认0） |
| B3 | NVARCHAR2(100) | Yes | 备用 |

1. 邮件账单周期表 ：T\_MAIL\_NOT\_BILL\_CYCLE\_INFO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **可否为空** | **备注** |
| ID | NUMBER(20,0) | No | 主键id |
| SENDER\_URL | NVARCHAR2(50) | Yes | 用户发件人地址 |
| OLD\_HTML\_URL | NVARCHAR2(300) | Yes | 原邮件HTML访问地址 |
| NEW\_HTML\_URL | NVARCHAR2(300) | Yes | 截取拼接后HTML访问地址 |
| INFO\_SOURCE | NVARCHAR2(50) | Yes | 信息来源（与用户表中EAMIL\_URL关联） |
| DETAIL | NVARCHAR2(100) | Yes | 信息描述 |
| IS\_BILL | INTEGER | Yes | 是否为账单（0：否；1：是） |
| IS\_PUSH | INTEGER | No | 是否推送到app（0：否；1：是）默认是0 |
| NEW\_HTML\_DFS | NVARCHAR2(80) | Yes | DFS分布式文件管理上的截取拼接后邮件HTML存储地址 |
| OLD\_HTML\_DFS | NVARCHAR2(80) | Yes | DFS分布式文件管理上的原始邮件HTML存储地址 |
| RECEIVE\_ADD\_URL | NVARCHAR2(50) | Yes | 用户收件人地址 |
| SENT\_DATA | DATE | Yes | 用户发件时间 |
| SUBJECT | NVARCHAR2(100) | Yes | 邮件主题 |
| ACCOUNT\_ID | NUMBER(20) | Yes | 用户账号 |

1. 邮件账单表 ：T\_MAIL\_BILL\_MAIN\_VICE\_CARD

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **可否为空** | **备注** |
| ID | NUMBER(20,0) | No | 主键id |
| BANK\_ID | NUMBER(5) | Yes | 银行id |
| ACCOUNT\_ID | NUMBER(20) | Yes | 用户账号 |
| INFO\_SOURCE\_EMAIL | NVARCHAR2(100) | Yes | 邮箱来源（用户登陆地址） |
| MAIN\_CARD\_OF\_FOUR | NUMBER(4) | Yes | 主卡卡号 |
| VICE\_CARD\_OF\_FOUR | NVARCHAR2(50) | Yes | 副卡卡号 |
| CREATE\_TIME | DATE | No | 主副卡创建时间 |
| UPDATE\_TIME | DATE | Yes | 关系更新时间 |

1. 卡信息表 ：T\_MAIL\_BILL\_CARD\_INFO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **可否为空** | **备注** |
| ID | NUMBER(20,0) | No | 主键id |
| BANK\_ID | NUMBER(5) | Yes | 银行id |
| ACCOUNT\_ID | NUMBER(20) | Yes | 用户账号 |
| INFO\_SOURCE\_EMAIL | NVARCHAR2(100) | Yes | 邮箱来源（用户登陆地址） |
| MAIN\_CARD\_OF\_FOUR | NUMBER(4) | Yes | 主卡卡号 |
| BILL\_DATE | NVARCHAR2(2) | Yes | 账单日 |
| PAYMENT\_DUE\_DATE | DATE | Yes | 到期还款日 |
| RMB\_CREDIT\_LIMIT | NUMBER(10,2) | Yes | 人民币信用额度 |
| USA\_CREDIT\_LIMIT | NUMBER(10,2) | Yes | 美元信用额度 |
| CARD\_TYPE | NVARCHAR2(1) | Yes | 银行卡品牌（银联、VISA） |
| CARD\_SPECIES | NVARCHAR2(1) | Yes | 卡种 |
| USER\_NAME | NVARCHAR2(20) | Yes | 用户的姓名 |
| USER\_GENDER | NVARCHAR2(4) | Yes | 用户的称谓（先生、女士） |
| CASH\_USA\_ADVANCE\_LIMIT | NUMBER(10,2) | Yes | 预借美元现金额度 |
| CASH\_RMB\_ADVANCE\_LIMIT | NUMBER(10,2) | Yes | 预借人民币现金额度 |