



# Bank数据介绍

- 截取自一家银行的真实客户与交易数据；
- 涉及客户主记录、帐号、交易、业务和信用卡数据；
- 可用于做客户贷款违约预测、客户信用卡精准营销、客户细分等多中数据挖掘主题。



# Bank数据说明

- 一个人可以有多个账户，一个account账户号可以对应有多个client顾客号，即多个人可以共管一个账户，账户与客户号的对应关系，在disp中进行列示。
- “loan” 和 “credit card” 为银行提供给客户的服务；
- 一个账户可以多张信用卡，
- 一个账户只能一笔贷款

## 账户表(Accounts)

- 每条记录描述了一个账户的静态信息
- 条数: 4500

## 账户表(Accounts)

名称	标签
account_id	账户号(主键)
district_id	开户分行地区号
date	开户日期
frequency	结算频度 (月, 周, 交易之后马上)

## 客户信息表 (Clients)

- 每条记录描述了一个客户的特征信息
- 条数: 5369

## 客户信息表 (Clients)

列名	标签
client_id	客户号(主键)
Sex	性别
birth_date	出生日期
district_id	地区号 (客户所属地区)

主键: 指该表中唯一确定每条记录的一个变量或多个变量的组合, 它具有无确实、无重复的特征。经常用于做数据清洗和数据行向合并。

## 权限分配表(Disp)

- 每条记录描述了客户和账户之间的关系，以及客户操作账户的权限
- 条数: 5369

### 权限分配表(Disp)

名称	标签	说明
disp_id	权限设置号	(主键)
client_id	顾客号	
account_id	账户号	
type	权限类型	只用"所有者"身份可以进行增值业务操作和贷款

## 支付命令表 (Orders)

- 每条记录代表描述了一个支付命令
- 条数: 6471

### 支付订单表 (Orders)

名称	标签	说明
order_id	订单号	(主键)
account_id	发起订单的账户号	
bank_to	收款银行	每家银行用两个字母来代表,用于脱敏信息
account_to	收款客户号	
amount	金额	
K_symbol	支付方式	

## 交易表 (Trans)

- 每条记录代表每个账户上的一条交易
- 条数:1056320

## 贷款表(Loans)

- 每条记录代表某个账户的上的一条贷款信息
- 条数: 682

## 交易表 (Trans)

名称	标签
trans_id	交易序号(主键)
account_id	发起交易的账户号
date	交易日期
type	借贷类型
operation	交易类型
amount	金额
balance	账户余额
K_Symbol	交易特征
bank	对方银行
account	对方账户号

## 贷款表(Loans)

名称	标签	说明
disp_id	权限号	(主键)
loan_id	贷款号	
account_id	账户号	
date	发放贷款日期	
amount	贷款金额	
duration	贷款期限	
payments	每月归还额	
status	还款状态	

A代表合同终止，没问题；B代表合同终止，贷款没有支付；C代表合同处于执行期，至今正常；D代表合同处于执行期，欠债状态。

## 信用卡(Cards)

- 每条记录描述了一个账户上的信用卡信息
- 条数: 892

## 人口地区统计表 (District)

- 每条记录描述了一个地区的人口统计学信息
- 条数: 77

### 信用卡(Cards)表

名称	标签
card_id	信用卡id(主键)
disp_id	账户权限号
type	卡类型
issued	发卡日期

### 人口地区统计表 (District)

名称	标签
A1 = district_id	地区号(主键)
GDP	GDP总量
A4	居住人口
A10	城镇人口比例
A11	平均工资
A12	1995年失业率
A13	1996年失业率
A14	1000人中有多少企业家
A15	1995犯罪率(千人)
A16	1996犯罪率(千人)

## Bank数据的实体-关系图(ER图)

