



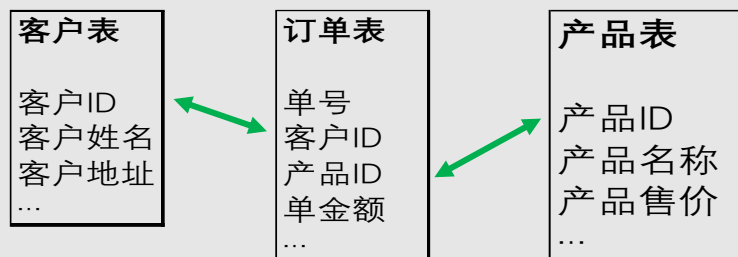
Power Query补充

非关系型表结构数据

表格结构数据

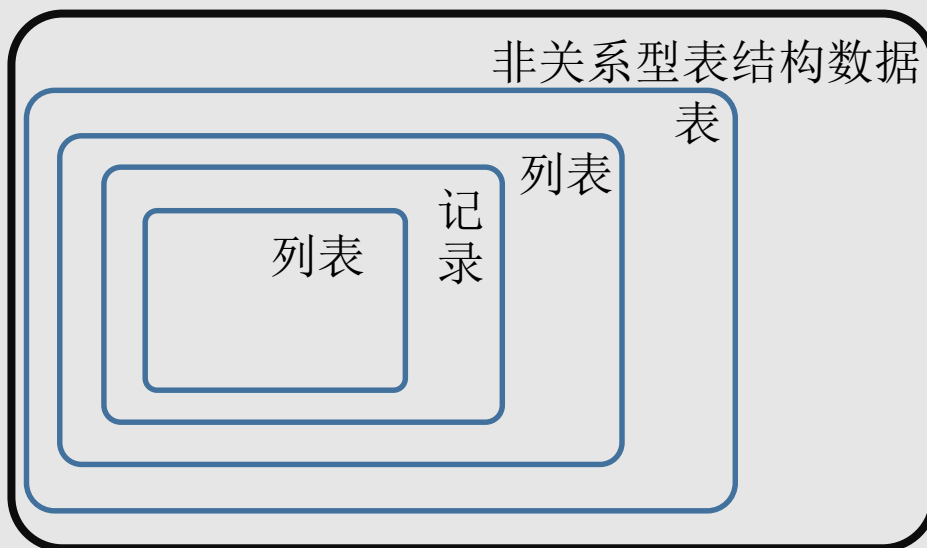
a	1	我
b	2	你
c	3	他

关系型表结构数据



表结构数据

非关系型表结构数据



Power Query 基本变量类型

Type	Example value
Binary	00 00 00 02 // number of points (2)
Date	5/23/2015
DateTime	5/23/2015 12:00:00 AM
DateTimeZone	5/23/2015 12:00:00 AM -08:00
Duration	15:35:00
Logical	true and false
Null	null
Number	0, 1, -1, 1.5, and 2.3e-5
Text	"abc"
Time	12:34:12 PM

结构化数据—列表

列表(List): 列表就是数组, 列表没有字段名, 用序号来识别不同元素

Value	Type
{123, true, "A"}	由数值、布尔值以及字母组成的列表
{1, 2, 3}	由数值组成的列表
{ {1, 2, 3}, {4, 5, 6} }	大列表内嵌套两个数值组成的小列表
{ [CustomerID = 1, Name = "Bob", Phone = "123-4567"], [CustomerID = 2, Name = "Jim", Phone = "987-6543"] }	列表内嵌套两个记录
{123, true, "A"} {0}	从列表内取序号为0的数值, 结果为123
{ {1, 2, 3}, {4, 5, 6} } {0} {1}	先从大列表内取序号为0的第一个子列表, 再从子列表中取序号为1的值, 结果为2

结构化数据—记录

记录(Record): 记录是由字段名和一行值构成的数据结构

例1: 定义字以及显示记录内所有内容

```
let Source =  
  [  
    OrderID = 1,  
    #"CustomerID" = 1,  
    Item = "Fishing rod",  
    Price = 100.00  
  ]  
in Source
```

例2: 定义字以及显示记录内[#"CustomerID"]字段的值

```
let Source =  
  [  
    OrderID = 1,  
    #"CustomerID" = 1,  
    Item = "Fishing rod",  
    Price = 100.00  
  ]  
in Source[#"CustomerID"] //equals 1
```

结构化数据—表（1）

表(Table):

表是由行列数据构成的，结合了记录与列表双方的优点，既有字段名又具有多行记录

例1：隐式字段表

```
let
  Source = #table(
    {"OrderID", "CustomerID", "Item",
     "Price"},
    {
      {1, 1, "Fishing rod", 100.00},
      {2, 1, "1 lb. worms", 5.00}
    })
in Source
```

例2：显示字段表

```
let
  Source = #table(
    type table [OrderID = number, CustomerID =
number, Item = text, Price = number],
    {
      {1, 1, "Fishing rod", 100.00},
      {2, 1, "1 lb. worms", 5.00}
    }
  )
in Source
```

结构化数据—表（2）

表(Table):

表是由行列数据构成的，结合了记录与列表双方的优点，既有字段名又具有多行记录

例3：建表后取表中第一行数据

```
let
  Source = #table(
    type table [OrderID = number, CustomerID = number, Item = text, Price = number],
    {
      {1, 1, "Fishing rod", 100.00},
      {2, 1, "1 lb. worms", 5.00}
    }
  )
in Source{1}
```

身份证号码提取

序号	身份证号码	性别	生日
1	510922196512287541	女性	1965/12/28
2	510922197808208053	男性	1978/8/20
3	510932197802287042	女性	1978/2/28
4	510922197507089051	男性	1975/7/8
5	510922198302287042	女性	1983/2/28
6	510922197409288082	女性	1974/9/28



谢谢!
