# 21-sept-2013

Exploración del primer micro conjunto de datos que tenemos de pepsi.

Makefile: pandoc -s -V geometry:margin=0.7in -V lang=spanish 1\_exploratorio.md -o Exploratorio.pdf

### **Archivos**

- Dcd: Info de clientes. 99+1 variables
- Indcli: Archivo resumen del cliente en el día. 32+1 variables
- Indpro: Archivo x producto, x cliente, x ruta de las cosas vendidas o no. Este es el archivo +imp. 17+1 cols
- Indtie: Info de las horas. 7+1 campos

# Indpro

En este archivo están las ventas o no-ventas por producto. R sí cacha bien las 18 columnas, que son:

Nombre original	Nombre nuestro	Descripción
PRO_CLAVE	prod.id	clave del producto
CLI_CLAVE	cliente	clave del cliente corporativa; pa q sea id, concatenar con sucursal
RUT_CLAVE	ruta.id	clave de ruta corporativa
ID_SUC	centro.id	sucursal corporativa; centro de distribución de papitas
FECHA_TRANS	fecha.trans	fecha de la transacción (cuando le venden papitas)
FECHA_CARGA	fecha.carga	fecha en que se esta realizando la carga (cuando sale camionetita)
$COM\_CLAVE$	cia.id	clave de compañía INASE: sabritas (1), quaker
DHP_IMPORTE	vta.impo	Venta Real importe
DHP_UNIDADES	vta.units	Venta Real unidades
BAN_VTA	dummy.vta	Bandera que indica si el producto tuvo venta o no
DHP_INVINI	invent.0	Inventario Inicial
DHP_UNIDEV	u.devol	Unidades devueltas
DHP_UNIROT	u.rot	Unidades rotadas
DHP_UNICAP	u.capt	Unidades Capturadas
DHP_UNISUG	u.sug	Unidades Sugeridas
DHP_UNIFAL	u.falt	Unidades Faltantes
DHP_PRECTE	precio	Precio Cliente

setwd("/Users/PandoraMac/Documents/David/pepsi2/Datos\_R/")
nombres<-c("carpeta","prod.id","cliente","ruta.id","centro.id","fecha.trans","fecha.carga","cia.id","vta.im]
s<-as.data.frame(read.table("R\_indpro.txt.mod", sep="|",header=FALSE,</pre>

```
colClasses=c(rep("character",8),"numeric",rep("integer",8),"numeric")))
names(s)<-nombres</pre>
head(s)
   carpeta prod.id
                      cliente ruta.id centro.id fecha.trans fecha.carga cia.id vta.imp vta.units dummy.vta
1 A3490435 695012 I000015919
                               0001
                                             349 2013-04-18 2013-04-18
                                                                              30
                                                                                   17.52
                                                                                                  3
                                                                                                            1
                                                                                                  2
                                  0001
                                                                                                            1
2 A3490435 065713 I000015919
                                             349 2013-04-18 2013-04-18
                                                                              30
                                                                                   10.84
3 A3490435
            017315 I000015919
                                  0001
                                                                                   16.26
                                                                                                  3
                                             349
                                                  2013-04-18 2013-04-18
                                                                              30
                                                                                                            1
4 A3490435
            583201 I000015919
                                  0001
                                             349
                                                  2013-04-18
                                                              2013-04-18
                                                                              30
                                                                                    6.09
                                                                                                  1
                                                                                                            1
5 A3490435 357231 I000015919
                                  0001
                                             349
                                                  2013-04-18 2013-04-18
                                                                              30
                                                                                    5.83
                                                                                                  1
                                                                                                            1
6 A3490435
           637023 I000015919
                                  0001
                                             349 2013-04-18 2013-04-18
                                                                              30
                                                                                   12.50
                                                                                                  2
                                                                                                            1
  invent.0 u.devol u.rot u.capt u.sug u.falt precio
                               3
                                                5.84
1
        NA
                 0
                       0
                                     0
                               2
2
        NA
                 0
                       0
                                     0
                                            0
                                                5.42
3
        NA
                 0
                       0
                               3
                                     0
                                                5.42
                       0
                                            0
                                                6.09
4
        NA
                 0
                               1
                                     0
                       0
                                                5.83
5
        NA
                 0
                               1
                                     0
                                            0
                       0
                               2
6
        NA
                 0
                                     0
                                                6.25
Primero, filtramos por compañía:
> table(s$cia.id)
```

```
1
            10
                           14
                                    2
                                            3
                                                  30
                                                          31
                   11
442155
            68
                 2177
                          514 53385 14507 65986
                                                      11627
s<-subset(s,s$cia.id=="1")</pre>
```

La cía 1 es Sabritas. Así que sólo tenemos 442K transacciones.

### Tables simples

- carpeta
- prod.id. poquitos productos tienen más de 5K registros.

```
> length(table(s$prod.id))
[1] 710
> min(table(s$prod.id))
[1] 1
> max(table(s$prod.id))
[1] 16317
> sum(table(s$prod.id)>5000) #sólo de sabritas son los productos con más de 5000 ventas, btw
[1] 38
> sum(table(s$prod.id<10))</pre>
[1] 442155
```

• cliente.id. Nos dijeron que la clave del cliente cambia con el centro de distribución, así que:

### > head(table(s\$cliente,s\$centro.id))

```
454 759
I000000001 8110 2755
I000000002 17647 9203
I00000007
               4
                    0
I000000008
               0
                    6
I00000017
```

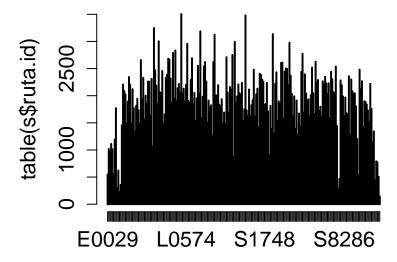


Figura 1: rutas

 $\blacksquare$  centro.id

> table(s\$centro.id) #en los datos originales hay ocotro centro, que no distribuye papitas

454 759 289823 152332

- fecha.trans, fecha.carga Transferencia <= carga
- vta.imp

```
summary(s$vta.imp)
    Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max. NAs
-33860.00 20.24 29.50 41.93 47.20 89530.00 5189
```

Hay muchos negativos. Habrá que ver q onda con ellos.

#### ■ vta.units

# summary(s\$vta.units) Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max. NAs -5024.000 4.000 5.000 7.728 9.000 10800.000 4951

plot(s\$vta.units)

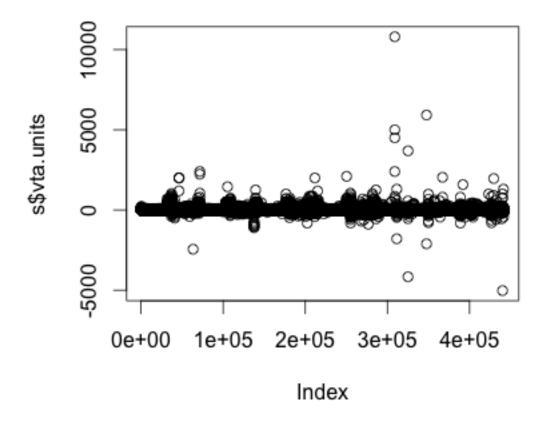


Figura 2: unidades

■ dummy.vta

### table(s\$dummy.vta) 0 1 7364 434791

El 2 % no fue venta...

 $\blacksquare$  invent.0 summary(s\$vta.units)

### > summary(s\$invent.0)

 $\blacksquare$  u.devol

### summary(s\$u.devol)

Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max. NAs 0.000 0.000 0.000 0.025 0.000 100.000 27432 plot(s\$u.devol)

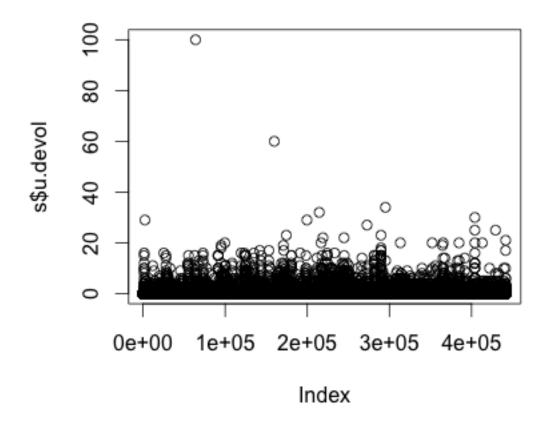


Figura 3: devueltas

"u.rot"

summary(s\$u.rot)
 Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max. NAs
 0.000 0.000 0.000 0.891 0.000 5024.000 15458
plot(s\$u.rot)

■ u.capt

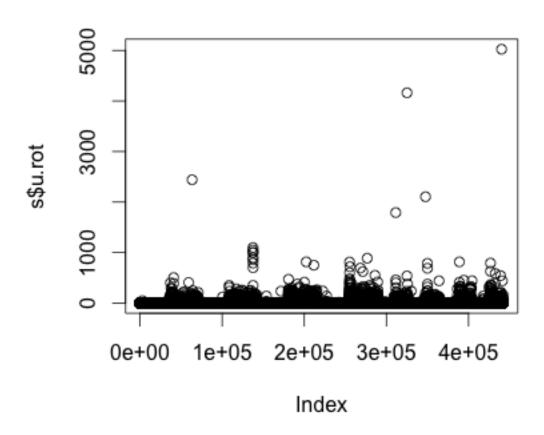


Figura 4: rotadas

summary(s\$u.capt)
 Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max. NAs
 0.000 4.000 5.000 7.643 9.000 5921.000 26854
plot(s\$u.capt)

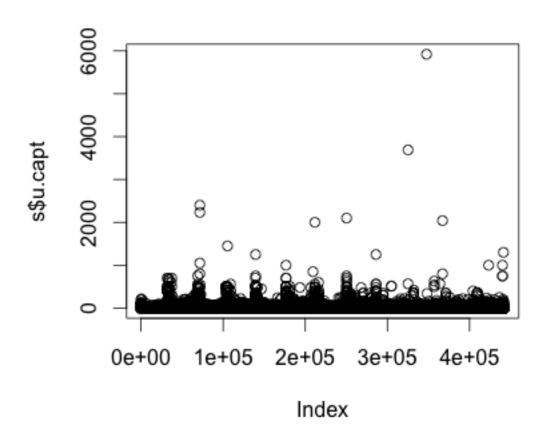


Figura 5: capturadas

# • u.sug

• u.falt

■ precio

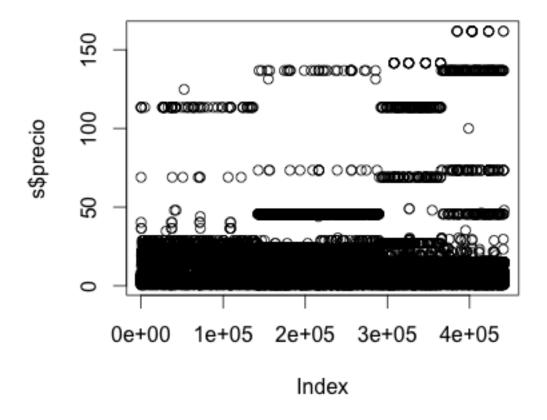


Figura 6: precio

OJO: Qué onda con unidades capturadas y no sé qué tanto?