## 22-oct-2013

Gráficas de inventarios y ventas para clientes agrupados por tipo para la zona norte de pepsi y 3 productos

Makefile: pandoc -s -V geometry:margin=0.7in -V lang=spanish 4\_grafiquitas.md -o Graficas.pdf

Después de filtrar en el exploratorio los sku's colados y después de hacer en seriesdetiempo las agrupaciones por semana y tipo de cliente, en este archivo ahora se trata de producir un archivo con las ventas y devoluciones promedio de cada tipo de cliente y de cada fecha. Después, con estos promedios, calcularemos inventarios y ventas a consumidores finales.

NOTA IMPORTANTE 1: Para calcular los inventarios de los clientes (tienditas) y sus ventas a los consumidores (gente que compra papas en las tienditas), estamos tomando valor absoluto de ventas y devoluciones porque hay valores negativos. Suponemos que tiene que ver con promociones en las que la gente llega al OXXO y canjea un cupón de "papitas gratis". No nos importa distinguir entre papas consumidas y pagadas y papas consumidas y gratis porque al final es demanda de papas. Quizá tenga más sentido omitir los valores negativos, pero a mí me late que no.

NOTA IMPORTANTE 2: Sumamos las cosas por semana y por cliente y luego promediamos por tipo y por semana.

## Churrumais

## **Fritos**

## Sabritas

```
setwd("/Users/PandoraMac/Documents/David/pepsi2/Datos Norte 3 papitas/")
nombres<-c("tipo_cliente", "anio_semana", "vta_din2", "vta_uni2", "dev_din2", "dev_uni2")</pre>
sss<-as.data.frame(read.table("papas3.dat", sep="|",header=FALSE,</pre>
                  colClasses=c(rep("character",2),rep("numeric",4))))
sss[,2]<-paste(substr(sss[,2],4,8),"-",substr(sss[,2],1,2),sep="")
names(sss)<-nombres</pre>
sss2<-sss[order(sss$anio_semana),]</pre>
datos3<-subset(sss2,sss2$tipo_cliente!="")</pre>
datos3$tipo_cliente[datos3$tipo_cliente=="CINE / TEATRO"]<-"CINE_TEATRO"
datos3$tipo_cliente[datos3$tipo_cliente=="LONCHERIA / FOND"]<-"LONCHERIA_FONDA"
length(table(datos3$tipo_cliente))
[1] 90
Todo
papa <- c(rep("sab", nrow(datos3)), rep("fri", nrow(datos2)), rep("chur", nrow(datos1)))</pre>
datos0 <- rbind(datos3, datos2, datos1)</pre>
datos0$tipo_papa <- papa
myfunction0 <- function(x) {</pre>
    png(file = paste("/Users/PandoraMac/Documents/David/nadro_pepsi_git/pepsi/Exploratorio datos 2 norte/im
        paste(unlist(strsplit(x$tipo_cliente[1], " ")), collapse = ""), ".png",
        sep = ""), width = 6, height = 3, units = "in", res = 800, pointsize = 4)
    par(mfrow = c(3, 1))
    aux <- subset(x, tipo_papa = "sab")</pre>
    papas <- aux[order(aux$anio_semana), ]</pre>
    ventas <- papas[4:nrow(papas), 4]</pre>
    devols <- papas[1:(nrow(papas) - 3), 6]</pre>
    plot(ts(cbind(ventas + devols, ventas - devols, ventas)), plot.type = c("single"),
        col = c("blue", "red", "black"), xaxt = "n")
    axis(1, at = 1:length(ventas), labels = papas$anio_semana[4:nrow(papas)],
        las = 2, cex = 0.2)
    title(main = papas$tipo_cliente[1], sub = papas$tipo_papa[1])
    aux <- subset(x, tipo_papa = "fri")</pre>
    fritos <- aux[order(aux$anio_semana), ]</pre>
    ventas <- fritos[4:nrow(fritos), 4]</pre>
    devols <- fritos[1:(nrow(fritos) - 3), 6]</pre>
    plot(ts(cbind(ventas + devols, ventas - devols, ventas)), plot.type = c("single"),
        col = c("blue", "red", "black"), xaxt = "n")
    axis(1, at = 1:length(ventas), labels = fritos$anio_semana[4:nrow(fritos)],
        las = 2, cex = 0.2)
    title(main = fritos$tipo_cliente[1], sub = fritos$tipo_papa[1])
    aux <- subset(x, tipo papa = "chur")</pre>
    churru <- aux[order(aux$anio_semana), ]</pre>
    ventas <- churru[4:nrow(churru), 4]</pre>
    devols <- churru[1:(nrow(churru) - 3), 6]</pre>
    plot(ts(cbind(ventas + devols, ventas - devols, ventas)), plot.type = c("single"),
```