Ejercicio

En el fichero migraciones_mun.xlsx tenemos la información de las inmigraciones y emigraciones por sexo y municipio de Andalucía para el año 2017 en dos hojas llamadas emigraciones e inmigraciones.

la información Cargar en RStudio de la hoja Excel llamada migraciones mun.xls, creando dos data frames distintos denominados emigraciones e inmigraciones.

```
library(readxl)
emigraciones_mun <- read_excel("migraciones_mun.xlsx", sheet = "emigraciones")
inmigraciones_mun <- read_excel("migraciones_mun.xlsx", sheet = "inmigraciones")</pre>
```

2. Unir los data frame de manera correcta (con la información común en los dos) en un único data frame llamado migraciones.

```
migraciones<-merge(inmigraciones_mun, emigraciones_mun, all=T)</pre>
```

3. Añadir una nueva variable al data frame que se llame Saldo como diferencia entre inmigrantes y emigrantes.

migraciones\$Saldo<-migraciones\$Inmigraciones-migraciones\$Emigraciones

- 4. Añadir una nueva variable al data frame llamada Cod_Saldo que codifique la variable Saldo de la siguiente manera (pista: Usar un bucle que recorra el contenido del data frame).
 - 1 si el municipio tiene saldo negativo
 - 2 si el municipio tiene saldo positivo
 - 3 si el municipio tiene saldo cero

```
for(i in 1:nrow(migraciones)){
   if(is.na(migraciones$Saldo[i])){migraciones$Cod_Saldo[i]<-'-'}
   else if(migraciones$Saldo[i] < 0){migraciones$Cod_Saldo[i]<-1}
   else if(migraciones$Saldo[i] > 0){migraciones$Cod_Saldo[i]<-2}
   else if(migraciones$Saldo[i] == 0){migraciones$Cod_Saldo[i]<-3}
}</pre>
```