

Visualizacion de datos

PRACTICA 4

Autor: Stela Diez Alonso

Junio 2020

Contents

```
# Cargamos las librerias que vamos a usar
if(!require(dplyr)){
  install.packages('dplyr')
  library(dplyr)
}

if(!require(ggplot2)){
  install.packages('ggplot2')
  library(ggplot2)
}

if(!require(stringr)){
  install.packages('stringr')
  library(stringr)
}

if(!require(readr)){
  install.packages('readr')
  library(readr)
}

if(!require(psych)){
  install.packages('psych')
  library(psych)
}

if(!require(FactoMineR)){
  install.packages('FactoMineR')
  library(FactoMineR)
}

if(!require(factoextra)){
  install.packages('factoextra')
  library(factoextra)
}

if(!require(corrplot)){
  install.packages('corrplot')
  library(corrplot)
}

if(!require(MASS)){
  install.packages('MASS')
  library(MASS)
}

if(!require(texreg)){
  install.packages('texreg')
```

```

library(texreg)
}
if(!require(gmodels)){
  install.packages('gmodels')
  library(gmodels)
}

# Cargamos los datos con los que vamos a trabajar
# Si desea correr la aplicación en local debe modificar la ruta al fichero.
fichero2 = 'C:\\Users\\sdiez\\Documents\\Visualizacion de Datos\\PEC 3\\pax_data_1832_agreements_04-05-'
datos <- read_csv(fichero2, skip = 0, col_names = TRUE)

# Mostramos los tipos de datos que tenemos
str(datos)

## tibble [1,832 x 265] (S3: spec_tbl_df/tbl_df/tbl/data.frame)
## $ Con      : chr [1:1832] "Afghanistan" "Afghanistan" "Afghanistan" "Afghanistan" ...
## $ Contp    : chr [1:1832] "Government/territory" "Government" "Government" "Government" ...
## $ PP       : num [1:1832] 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 ...
## $ PPName   : chr [1:1832] "Afghanistan: 2000s Post-intervention process" "Afghanistan: 2000s Post-intervention process" ...
## $ Reg      : chr [1:1832] "Europe and Eurasia" "Europe and Eurasia" "Europe and Eurasia" "Europe and Eurasia" ...
## $ AgtId    : num [1:1832] 2232 1739 1923 864 848 ...
## $ Agt      : chr [1:1832] "Resolution of Intra Afghan Peace Conference in Doha, Qatar (Doha Roadmap)" "Resolution of Intra Afghan Peace Conference in Doha, Qatar (Doha Roadmap)" ...
## $ Dat      : Date [1:1832], format: "2019-07-08" "2016-09-22" ...
## $ Status   : chr [1:1832] "Multiparty signed/agreed" "Multiparty signed/agreed" "Multiparty signed/agreed" "Multiparty signed/agreed" ...
## $ Lgt      : num [1:1832] 2 4 4 14 7 10 9 4 7 4 ...
## $ N_characters: num [1:1832] 5235 10203 11110 39746 24106 ...
## $ Agtp     : chr [1:1832] "Intra" "Intra" "Intra" "InterIntra" ...
## $ Stage    : chr [1:1832] "Pre" "SubPar" "Imp" "Imp" ...
## $ StageSub : chr [1:1832] "PreMix" "MultIss" "ExtSub" "ExtSub" ...
## $ Part     : chr [1:1832] "Stated to be Participants to the Afghan Peace Conference.\r\n(second round)" "Stated to be Participants to the Afghan Peace Conference.\r\n(second round)" ...
## $ ThrdPart : chr [1:1832] "Qatar\r\nGerman Government \r\nUnited Nations\r\nUSA\r\nCountries in the region" "Qatar\r\nGerman Government \r\nUnited Nations\r\nUSA\r\nCountries in the region" ...
## $ OthAgr   : chr [1:1832] "Page 2, 8:\r\n8. We acknowledge and approve the recent resolution of the UN Security Council" "Page 2, 8:\r\n8. We acknowledge and approve the recent resolution of the UN Security Council" ...
## $ Loc1ISO  : chr [1:1832] "AFG" "AFG" "AFG" "AFG" ...
## $ Loc2ISO  : chr [1:1832] NA NA NA NA ...
## $ Loc1GWNO : num [1:1832] 700 700 700 700 700 700 700 700 700 700 ...
## $ Loc2GWNO : num [1:1832] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA ...
## $ UcdpCon  : num [1:1832] 333 333 333 333 333 333 333 333 333 333 ...
## $ UcdpAgr  : num [1:1832] NA 1488 NA NA NA ...
## $ PamAgr   : num [1:1832] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA ...
## $ CowWar   : num [1:1832] 225 851 225 225 225 225 225 225 225 225 ...
## $ GCh      : num [1:1832] 0 0 2 1 1 0 2 1 0 0 ...
## $ GChRhet  : num [1:1832] 0 0 1 1 1 0 0 1 0 0 ...
## $ GChAntid : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GChSubs  : num [1:1832] 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 ...
## $ GChOth   : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GDis     : num [1:1832] 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GDisRhet : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GDisAntid : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GDisSubs : num [1:1832] 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GDisOth  : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GAge     : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GAgeRhet : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GAgeAntid : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...

```

```

## $ GAgeSubs      : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GAgeOth       : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GMig          : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GMigRhet      : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GMigAntid     : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GMigSubs      : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GMigOth       : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GRa           : num [1:1832] 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GRaRhet       : num [1:1832] 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GRaAntid      : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GRaSubs       : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GRaOth        : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GRe           : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 ...
## $ GReRhet       : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 ...
## $ GReAntid      : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GReSubs       : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 ...
## $ GReOth        : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GInd          : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GIndRhet      : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GIndAntid     : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GIndSubs      : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GIndOth       : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GOth          : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GOthRhet      : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GOthAntid     : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GOthSubs      : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GOthOth       : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GRef          : num [1:1832] 0 2 0 1 1 1 1 1 1 0 ...
## $ GRefRhet      : num [1:1832] 0 0 0 1 1 1 1 0 1 0 ...
## $ GRefSubs      : num [1:1832] 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GRefOth       : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 ...
## $ GSoc          : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GSocRhet      : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GSocAntid     : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GSocSubs      : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GSocOth       : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GeWom         : num [1:1832] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ GeMe          : num [1:1832] 0 0 0 1 1 0 1 0 1 1 ...
## $ GeMeNu        : num [1:1832] 0 0 0 1 1 0 1 0 1 1 ...
## $ GeMeOth       : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GeLgbti       : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GeLgbtiPos    : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GeLgbtiNeg    : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ GeFa          : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ StDef         : num [1:1832] 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 ...
## $ StGen         : num [1:1832] 1 0 0 1 1 1 1 0 1 1 ...
## $ StCon         : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ StSd          : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ StRef         : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ StSym         : num [1:1832] 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ StInd         : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ StUni         : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ StBor         : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ StXbor        : num [1:1832] 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 ...

```

```

## $ Pol      : num [1:1832] 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 ...
## $ PolGen   : num [1:1832] 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 ...
## $ PolNewInd : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ PolNewTemp : num [1:1832] 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ ConRen    : num [1:1832] 0 0 0 2 2 0 0 0 2 0 ...
## $ Cons      : num [1:1832] 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ Ele       : num [1:1832] 0 1 1 2 0 0 1 0 1 1 ...
## [list output truncated]
## - attr(*, "spec")=
## .. cols(
## ..   Con = col_character(),
## ..   Contp = col_character(),
## ..   PP = col_double(),
## ..   PPName = col_character(),
## ..   Reg = col_character(),
## ..   AgtId = col_double(),
## ..   Agt = col_character(),
## ..   Dat = col_date(format = ""),
## ..   Status = col_character(),
## ..   Lgt = col_double(),
## ..   N_characters = col_double(),
## ..   Agtp = col_character(),
## ..   Stage = col_character(),
## ..   StageSub = col_character(),
## ..   Part = col_character(),
## ..   ThrdPart = col_character(),
## ..   OthAgr = col_character(),
## ..   Loc1ISO = col_character(),
## ..   Loc2ISO = col_character(),
## ..   Loc1GWNO = col_double(),
## ..   Loc2GWNO = col_double(),
## ..   UcdpCon = col_double(),
## ..   UcdpAgr = col_double(),
## ..   PamAgr = col_double(),
## ..   CowWar = col_double(),
## ..   GCh = col_double(),
## ..   GChRhet = col_double(),
## ..   GChAntid = col_double(),
## ..   GChSubs = col_double(),
## ..   GChOth = col_double(),
## ..   GDis = col_double(),
## ..   GDisRhet = col_double(),
## ..   GDisAntid = col_double(),
## ..   GDisSubs = col_double(),
## ..   GDisOth = col_double(),
## ..   GAge = col_double(),
## ..   GAgeRhet = col_double(),
## ..   GAgeAntid = col_double(),
## ..   GAgeSubs = col_double(),
## ..   GAgeOth = col_double(),
## ..   GMig = col_double(),
## ..   GMigRhet = col_double(),
## ..   GMigAntid = col_double(),
## ..   GMigSubs = col_double(),

```

```

## .. GMigOth = col_double(),
## .. GRa = col_double(),
## .. GRaRhet = col_double(),
## .. GRaAntid = col_double(),
## .. GRaSubs = col_double(),
## .. GRaOth = col_double(),
## .. GRe = col_double(),
## .. GReRhet = col_double(),
## .. GReAntid = col_double(),
## .. GReSubs = col_double(),
## .. GReOth = col_double(),
## .. GInd = col_double(),
## .. GIndRhet = col_double(),
## .. GIndAntid = col_double(),
## .. GIndSubs = col_double(),
## .. GIndOth = col_double(),
## .. GOth = col_double(),
## .. GOthRhet = col_double(),
## .. GOthAntid = col_double(),
## .. GOthSubs = col_double(),
## .. GOthOth = col_double(),
## .. GRef = col_double(),
## .. GRefRhet = col_double(),
## .. GRefSubs = col_double(),
## .. GRefOth = col_double(),
## .. GSoc = col_double(),
## .. GSocRhet = col_double(),
## .. GSocAntid = col_double(),
## .. GSocSubs = col_double(),
## .. GSocOth = col_double(),
## .. GeWom = col_double(),
## .. GeMe = col_double(),
## .. GeMeNu = col_double(),
## .. GeMeOth = col_double(),
## .. GeLgbti = col_double(),
## .. GeLgbtiPos = col_double(),
## .. GeLgbtiNeg = col_double(),
## .. GeFa = col_double(),
## .. StDef = col_double(),
## .. StGen = col_double(),
## .. StCon = col_double(),
## .. StSd = col_double(),
## .. StRef = col_double(),
## .. StSym = col_double(),
## .. StInd = col_double(),
## .. StUni = col_double(),
## .. StBor = col_double(),
## .. StXbor = col_double(),
## .. Pol = col_double(),
## .. PolGen = col_double(),
## .. PolNewInd = col_double(),
## .. PolNewTemp = col_double(),
## .. ConRen = col_double(),
## .. Cons = col_double(),

```

```

## .. Ele = col_double(),
## .. ElecComm = col_double(),
## .. PolPar = col_double(),
## .. PolParTrans = col_double(),
## .. PolParOth = col_double(),
## .. Civso = col_double(),
## .. Tral = col_double(),
## .. Pubad = col_double(),
## .. Polps = col_double(),
## .. PpsSt = col_double(),
## .. PpsSub = col_double(),
## .. PpsEx = col_double(),
## .. PpsOro = col_double(),
## .. PpsOthPr = col_double(),
## .. PpsVet = col_double(),
## .. PpsAut = col_double(),
## .. PpsInt = col_double(),
## .. PpsOth = col_double(),
## .. Terps = col_double(),
## .. TpsSub = col_double(),
## .. TpsLoc = col_double(),
## .. TpsAut = col_double(),
## .. TpsOth = col_double(),
## .. Eps = col_double(),
## .. EpsRes = col_double(),
## .. EpsFis = col_double(),
## .. EpsOth = col_double(),
## .. Mps = col_double(),
## .. MpsMe = col_double(),
## .. MpsJt = col_double(),
## .. MpsPro = col_double(),
## .. MpsOth = col_double(),
## .. HrGen = col_double(),
## .. EqGen = col_double(),
## .. HrDem = col_double(),
## .. Prot = col_double(),
## .. ProtCiv = col_double(),
## .. ProtGrp = col_double(),
## .. ProtLgl = col_double(),
## .. ProtOth = col_double(),
## .. HrFra = col_double(),
## .. HrfSp = col_double(),
## .. HrfBor = col_double(),
## .. HrfTinc = col_double(),
## .. HrfOth = col_double(),
## .. HrCp = col_double(),
## .. CprLife = col_double(),
## .. CprTort = col_double(),
## .. CprEq = col_double(),
## .. CprSlav = col_double(),
## .. CprLib = col_double(),
## .. CprDet = col_double(),
## .. CprFmov = col_double(),
## .. CprFspe = col_double(),

```

```

## .. CprFass = col_double(),
## .. CprTria = col_double(),
## .. CprPriv = col_double(),
## .. CprVote = col_double(),
## .. CprReli = col_double(),
## .. CprOth = col_double(),
## .. HrSec = col_double(),
## .. SerProp = col_double(),
## .. SerWork = col_double(),
## .. SerHeal = col_double(),
## .. SerEdu = col_double(),
## .. SerStd1 = col_double(),
## .. SerShel = col_double(),
## .. SerSs = col_double(),
## .. SerCult = col_double(),
## .. SerOth = col_double(),
## .. HrNi = col_double(),
## .. HrNiMe = col_double(),
## .. HrNiNe = col_double(),
## .. HrNiOth = col_double(),
## .. HrLi = col_double(),
## .. HrLiMon = col_double(),
## .. HrLiBod = col_double(),
## .. HrLiOth = col_double(),
## .. HrMob = col_double(),
## .. HrDet = col_double(),
## .. Med = col_double(),
## .. MedGov = col_double(),
## .. MedSubs = col_double(),
## .. MedLog = col_double(),
## .. MedOth = col_double(),
## .. HrCit = col_double(),
## .. CitGen = col_double(),
## .. CitRights = col_double(),
## .. CitDef = col_double(),
## .. CitOth = col_double(),
## .. JusCr = col_double(),
## .. JusCrSp = col_double(),
## .. JusCrSys = col_double(),
## .. JusCrPow = col_double(),
## .. JusEm = col_double(),
## .. JusJu = col_double(),
## .. JusPri = col_double(),
## .. JusTra = col_double(),
## .. Dev = col_double(),
## .. DevSoc = col_double(),
## .. DevHum = col_double(),
## .. DevInfra = col_double(),
## .. NEC = col_double(),
## .. NatRes = col_double(),
## .. IntFu = col_double(),
## .. Bus = col_double(),
## .. Tax = col_double(),
## .. TaxPo = col_double(),

```

```

## .. TaxRef = col_double(),
## .. TaxOth = col_double(),
## .. Ban = col_double(),
## .. CenBan = col_double(),
## .. BanPers = col_double(),
## .. BanInt = col_double(),
## .. BanXb = col_double(),
## .. LaRef = col_double(),
## .. LaRefMan = col_double(),
## .. LaRefRet = col_double(),
## .. LaRefOth = col_double(),
## .. LaNom = col_double(),
## .. LaCH = col_double(),
## .. LaCHTa = col_double(),
## .. LaCHIt = col_double(),
## .. LaCHPro = col_double(),
## .. LaCHOth = col_double(),
## .. LaEn = col_double(),
## .. Wat = col_double(),
## .. SsrGua = col_double(),
## .. Ce = col_double(),
## .. CeProv = col_double(),
## .. CeGen = col_double(),
## .. SsrPol = col_double(),
## .. SsrArm = col_double(),
## .. SsrDdr = col_double(),
## .. DdrDemil = col_double(),
## .. DdrProg = col_double(),
## .. SsrInt = col_double(),
## .. SsrPsf = col_double(),
## .. SsrFf = col_double(),
## .. Cor = col_double(),
## .. SsrCrOcr = col_double(),
## .. SsrDrugs = col_double(),
## .. Terr = col_double(),
## .. TjGen = col_double(),
## .. TjAm = col_double(),
## .. TjAmPro = col_double(),
## .. TjSan = col_double(),
## .. TjPower = col_double(),
## .. TjAmBan = col_double(),
## .. TjCou = col_double(),
## .. TjJaNc = col_double(),
## .. TjJaIc = col_double(),
## .. TjMech = col_double(),
## .. TjPrire = col_double(),
## .. TjVet = col_double(),
## .. TjVic = col_double(),
## .. TjMis = col_double(),
## .. TjRep = col_double(),
## .. TjRSym = col_double(),
## .. TjRMa = col_double(),
## .. TjNR = col_double(),
## .. ImUN = col_double(),

```



```
## .. Im0th = col_double(),
## .. ImRef = col_double(),
## .. ImPK = col_double(),
## .. ImE = col_double(),
## .. ImSrc = col_double()
## .. )
```

```
# Creamos el subset de datos y renombramos las columnas
variables_seleccionadas <- c('Con','Contp','PP','PPName','Reg','AgtId','Agt','Dat','Status','Agtp','Sta
    'GMig','GRa','GRe','GInd','GOth','GRef','GSoc','StSd','StRef','StInd','StU
    'Terps','Eps','Mps','EqGen','HrDem','HrCp','HrSec','Dev','LaEn','SsrGua','
    'Terr','TjCou')
datos2 <- datos[variables_seleccionadas]
names(datos2) = c('Países/Entidades','Tipo de conflicto','Numero del proceso','Nombre del proceso','Reg
    'Nombre del acuerdo','Fecha','Definicion y estado','Tipo de conflicto2','Fase del acu
    'Grupo discapacitados','Grupo ancianos','Grupo migrantes','Grupo racial','Grupo relig
    'Grupo otros','Grupo refugiados','Grupo social','Estado - autodeterminacion','Estado -
    'Estado - secesion','Estado - unificacion','Estado - fronteras','Constitucion reforma
    'Elecciones','Reparto de territorios','Reparto economico','Reparto militar','Igualdad
    'Democracia','Derechos civiles','Derechos socioeconomicos','Desarrollo','Medio ambien
    'Alto el fuego','Corrupcion','Crimen organizado','Terrorismo','Justicia')

# Estadísticas de valores vacíos
colSums(is.na(datos2))
```

```
##          Países/Entidades          Tipo de conflicto
##                0                0
##      Numero del proceso      Nombre del proceso
##                0                0
##          Region          Id del acuerdo
##                0                0
##      Nombre del acuerdo          Fecha
##                0                0
##      Definicion y estado      Tipo de conflicto2
##                0                0
##          Fase del acuerdo      Grupo infancia
##                0                0
##      Grupo discapacitados      Grupo ancianos
##                0                0
##          Grupo migrantes      Grupo racial
##                0                0
##          Grupo religion      Grupo indigenas
##                0                0
##          Grupo otros      Grupo refugiados
##                0                0
##          Grupo social      Estado - autodeterminacion
##                0                0
##      Estado - referendum      Estado - secesion
##                0                0
##      Estado - unificacion      Estado - fronteras
##                0                0
##      Constitucion reforma o creacion      Elecciones
##                0                0
##      Reparto de territorios      Reparto economico
##                0                0
```

```
##          Reparto militar          Igualdad de genero
##              0              0
##          Democracia          Derechos civiles
##              0              0
##      Derechos socioeconomicos          Desarrollo
##              0              0
##          Medio ambiente          Seguridad
##              0              0
##          Alto el fuego          Corrupcion
##              0              0
##      Crimer organizado          Terrorismo
##              0              0
##          Justicia
##              0
```

No hay datos vacios, por lo que podemos continuar

```
# Estudiamos para que variables sentido un proceso de discretizacion
apply(datos2,2, function(x) length(unique(x)))
```

```
##          Paises/Entidades          Tipo de conflicto
##              168              5
##      Numero del proceso          Nombre del proceso
##              155              155
##          Region          Id del acuerdo
##              6              1832
##      Nombre del acuerdo          Fecha
##              1794              1504
##      Definicion y estado          Tipo de conflicto2
##              4              4
##          Fase del acuerdo          Grupo infancia
##              7              4
##      Grupo discapacitados          Grupo ancianos
##              4              4
##          Grupo migrantes          Grupo racial
##              4              4
##          Grupo religion          Grupo indigenas
##              4              4
##          Grupo otros          Grupo refugiados
##              4              4
##          Grupo social          Estado - autodeterminacion
##              4              2
##      Estado - referendum          Estado - secesion
##              2              2
##      Estado - unificacion          Estado - fronteras
##              2              2
##      Constitucion reforma o creacion          Elecciones
##              4              4
##          Reparto de territorios          Reparto economico
##              4              4
##          Reparto militar          Igualdad de genero
##              4              4
##          Democracia          Derechos civiles
##              4              2
##      Derechos socioeconomicos          Desarrollo
```

```
##                2                4
##                Medio ambiente        Seguridad
##                2                2
##                Alto el fuego          Corrupcion
##                4                4
##                Crimer organizado      Terrorismo
##                4                2
##                Justicia
##                4
```

Discretizamos las variables que tienen pocos elementos únicos y las variables que originariamente son discretas aunque parecían de tipo numérico.

```
# Discretizamos las variables con pocas clases
datos2$"Tipo de conflicto" <- as.factor(datos2$"Tipo de conflicto")
datos2$"Region" <- as.factor(datos2$"Region")
datos2$"Definicion y estado" <- as.factor(datos2$"Definicion y estado")
datos2$"Tipo de conflicto2" <- as.factor(datos2$"Tipo de conflicto2")
datos2$"Fase del acuerdo" <- as.factor(datos2$"Fase del acuerdo")

#Factorizamos los datos que son categoricos discretos y en la base de datos aparecian como numericos.
datos2$'Estado - autodeterminacion' <- as.factor(datos2$'Estado - autodeterminacion')
datos2$'Estado - referendum' <- as.factor(datos2$'Estado - referendum')
datos2$'Estado - secesion' <- as.factor(datos2$'Estado - secesion')
datos2$'Estado - unificacion' <- as.factor(datos2$'Estado - unificacion')
datos2$'Estado - fronteras' <- as.factor(datos2$'Estado - fronteras')
datos2$'Derechos civiles' <- as.factor(datos2$'Derechos civiles')
datos2$'Derechos socioeconomicos' <- as.factor(datos2$'Derechos socioeconomicos')
datos2$'Medio ambiente' <- as.factor(datos2$'Medio ambiente')
datos2$'Seguridad' <- as.factor(datos2$'Seguridad')
datos2$'Terrorismo' <- as.factor(datos2$'Terrorismo')
```

Además, creamos variables binarias que marque la presencia o ausencia y que serán tipo factor

```
#creamos una variable
datos2$'Grupo infancia bin' <- datos2$'Grupo infancia'
datos2$'Grupo discapacitados bin' <- datos2$'Grupo discapacitados'
datos2$'Grupo ancianos bin' <- datos2$'Grupo ancianos'
datos2$'Grupo migrantes bin' <- datos2$'Grupo migrantes'
datos2$'Grupo racial bin' <- datos2$'Grupo racial'
datos2$'Grupo religion bin' <- datos2$'Grupo religion'
datos2$'Grupo indigenas bin' <- datos2$'Grupo indigenas'
datos2$'Grupo otros bin' <- datos2$'Grupo otros'
datos2$'Grupo refugiados bin' <- datos2$'Grupo refugiados'
datos2$'Grupo social bin' <- datos2$'Grupo social'
datos2$'Constitucion reforma o creacion bin' <- datos2$'Constitucion reforma o creacion'
datos2$'Elecciones bin' <- datos2$'Elecciones'
datos2$'Reparto de territorios bin' <- datos2$'Reparto de territorios'
datos2$'Reparto economico bin' <- datos2$'Reparto economico'
datos2$'Reparto militar bin' <- datos2$'Reparto militar'
datos2$'Igualdad de genero bin' <- datos2$'Igualdad de genero'
datos2$'Democracia bin' <- datos2$'Democracia'
datos2$'Desarrollo bin' <- datos2$'Desarrollo'
datos2$'Alto el fuego bin' <- datos2$'Alto el fuego'
datos2$'Corrupcion bin' <- datos2$'Corrupcion'
datos2$'Crimer organizado bin' <- datos2$'Crimer organizado'
```

```

datos2$'Justicia bin' <- datos2$'Justicia'

# Asignamos el valor que queremos que tenga
datos2$'Grupo infancia bin'[datos2$'Grupo infancia bin'>0] = 1
datos2$'Grupo discapacitados bin'[datos2$'Grupo discapacitados bin'>0] = 1
datos2$'Grupo ancianos bin'[datos2$'Grupo ancianos bin'>0] = 1
datos2$'Grupo migrantes bin'[datos2$'Grupo migrantes bin'>0] = 1
datos2$'Grupo racial bin'[datos2$'Grupo racial bin'>0] = 1
datos2$'Grupo religion bin'[datos2$'Grupo religion bin'>0] = 1
datos2$'Grupo indigenas bin'[datos2$'Grupo indigenas bin'>0] = 1
datos2$'Grupo otros bin'[datos2$'Grupo otros bin'>0] = 1
datos2$'Grupo refugiados bin'[datos2$'Grupo refugiados bin'>0] = 1
datos2$'Grupo social bin'[datos2$'Grupo social bin'>0] = 1
datos2$'Constitucion reforma o creacion bin'[datos2$'Constitucion reforma o creacion bin'>0] = 1
datos2$'Elecciones bin'[datos2$'Elecciones bin'>0] = 1
datos2$'Reparto de territorios bin'[datos2$'Reparto de territorios bin'>0] = 1
datos2$'Reparto economico bin'[datos2$'Reparto economico bin'>0] = 1
datos2$'Reparto militar bin'[datos2$'Reparto militar bin'>0] = 1
datos2$'Igualdad de genero bin'[datos2$'Igualdad de genero bin'>0] = 1
datos2$'Democracia bin'[datos2$'Democracia bin'>0] = 1
datos2$'Desarrollo bin'[datos2$'Desarrollo bin'>0] = 1
datos2$'Alto el fuego bin'[datos2$'Alto el fuego bin'>0] = 1
datos2$'Corrupcion bin'[datos2$'Corrupcion bin'>0] = 1
datos2$'Crimer organizado bin'[datos2$'Crimer organizado bin'>0] = 1
datos2$'Justicia bin'[datos2$'Justicia bin'>0] = 1

# Lo discretizamos
datos2$'Grupo infancia bin' <- as.factor(datos2$'Grupo infancia bin')
datos2$'Grupo discapacitados bin' <- as.factor(datos2$'Grupo discapacitados bin')
datos2$'Grupo ancianos bin' <- as.factor(datos2$'Grupo ancianos bin')
datos2$'Grupo migrantes bin' <- as.factor(datos2$'Grupo migrantes bin')
datos2$'Grupo racial bin' <- as.factor(datos2$'Grupo racial bin')
datos2$'Grupo religion bin' <- as.factor(datos2$'Grupo religion bin')
datos2$'Grupo indigenas bin' <- as.factor(datos2$'Grupo indigenas bin')
datos2$'Grupo otros bin' <- as.factor(datos2$'Grupo otros bin')
datos2$'Grupo refugiados bin' <- as.factor(datos2$'Grupo refugiados bin')
datos2$'Grupo social bin' <- as.factor(datos2$'Grupo social bin')
datos2$'Constitucion reforma o creacion bin' <- as.factor(datos2$'Constitucion reforma o creacion bin')
datos2$'Elecciones bin' <- as.factor(datos2$'Elecciones bin')
datos2$'Reparto de territorios bin' <- as.factor(datos2$'Reparto de territorios bin')
datos2$'Reparto economico bin' <- as.factor(datos2$'Reparto economico bin')
datos2$'Reparto militar bin' <- as.factor(datos2$'Reparto militar bin')
datos2$'Igualdad de genero bin' <- as.factor(datos2$'Igualdad de genero bin')
datos2$'Democracia bin' <- as.factor(datos2$'Democracia bin')
datos2$'Desarrollo bin' <- as.factor(datos2$'Desarrollo bin')
datos2$'Alto el fuego bin' <- as.factor(datos2$'Alto el fuego bin')
datos2$'Corrupcion bin' <- as.factor(datos2$'Corrupcion bin')
datos2$'Crimer organizado bin' <- as.factor(datos2$'Crimer organizado bin')
datos2$'Justicia bin' <- as.factor(datos2$'Justicia bin')

# Despues de los cambios, analizamos la nueva estructura del juego de datos
str(datos2)

```

```

## tibble [1,832 x 65] (S3: tbl_df/tbl/data.frame)
## $ Países/Entidades      : chr [1:1832] "Afghanistan" "Afghanistan" "Afghanistan" "Afgha
## $ Tipo de conflicto      : Factor w/ 5 levels "Government","Government/territory",...: 2
## $ Numero del proceso    : num [1:1832] 2 2 2 2 2 2 2 2 2 ...
## $ Nombre del proceso    : chr [1:1832] "Afghanistan: 2000s Post-intervention process"
## $ Region                : Factor w/ 6 levels "Africa (excl MENA)",...: 5 5 5 5 5 5 5 5 5
## $ Id del acuerdo        : num [1:1832] 2232 1739 1923 864 848 ...
## $ Nombre del acuerdo    : chr [1:1832] "Resolution of Intra Afghan Peace Conference in
## $ Fecha                 : Date[1:1832], format: "2019-07-08" "2016-09-22" ...
## $ Definicion y estado   : Factor w/ 4 levels "Agreement with subsequent status",...: 2 1
## $ Tipo de conflicto2    : Factor w/ 4 levels "Inter","InterIntra",...: 3 3 3 2 2 2 2 3 1
## $ Fase del acuerdo      : Factor w/ 7 levels "Cea","Imp","Oth",...: 4 7 2 2 4 2 2 4 2 7
## $ Grupo infancia       : num [1:1832] 0 0 2 1 1 0 2 1 0 0 ...
## $ Grupo discapacitados : num [1:1832] 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ Grupo ancianos       : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ Grupo migrantes      : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ Grupo racial          : num [1:1832] 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ Grupo religion       : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 ...
## $ Grupo indigenas      : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ Grupo otros          : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ Grupo refugiados     : num [1:1832] 0 2 0 1 1 1 1 1 1 0 ...
## $ Grupo social         : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ Estado - autodeterminacion : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Estado - referendum   : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Estado - secesion     : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Estado - unificacion  : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Estado - fronteras    : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Constitucion reforma o creacion : num [1:1832] 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ Elecciones           : num [1:1832] 0 1 1 2 0 0 1 0 1 1 ...
## $ Reparto de territorios : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ Reparto economico     : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ Reparto militar       : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ Igualdad de genero    : num [1:1832] 0 1 0 1 1 0 1 1 1 0 ...
## $ Democracia            : num [1:1832] 0 0 0 2 2 1 0 0 1 1 ...
## $ Derechos civiles     : Factor w/ 2 levels "0","1": 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Derechos socioeconomicos : Factor w/ 2 levels "0","1": 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Desarrollo           : num [1:1832] 0 0 0 1 2 1 1 1 1 1 ...
## $ Medio ambiente       : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 2 2 2 2 1 1 2 1 ...
## $ Seguridad            : Factor w/ 2 levels "0","1": 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 ...
## $ Alto el fuego        : num [1:1832] 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ Corrupcion           : num [1:1832] 0 0 1 2 1 2 2 1 2 0 ...
## $ Crimer organizado     : num [1:1832] 0 0 0 2 0 0 2 0 2 1 ...
## $ Terrorismo           : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 ...
## $ Justicia             : num [1:1832] 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
## $ Grupo infancia bin   : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 2 2 2 1 2 2 1 1 ...
## $ Grupo discapacitados bin : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Grupo ancianos bin   : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Grupo migrantes bin  : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Grupo racial bin     : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Grupo religion bin   : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 ...
## $ Grupo indigenas bin  : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Grupo otros bin     : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Grupo refugiados bin : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 2 1 2 2 2 2 2 2 1 ...
## $ Grupo social bin    : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...

```

```
## $ Constitucion reforma o creacion bin: Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Elecciones bin : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 2 2 2 1 1 2 1 2 2 ...
## $ Reparto de territorios bin : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Reparto economico bin : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Reparto militar bin : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Igualdad de genero bin : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 2 1 2 2 1 2 2 2 1 ...
## $ Democracia bin : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 2 2 2 1 1 2 2 ...
## $ Desarrollo bin : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 ...
## $ Alto el fuego bin : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Corrupcion bin : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 2 2 2 2 2 2 2 1 ...
## $ Crimer organizado bin : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 2 1 1 2 1 2 2 ...
## $ Justicia bin : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
```

Creamos dos listas de paises: una con su nombre y otra con el código iso de tres letras para paises.

```
# Creamos una lista con todos los paises
lista_paises <- c('Aruba','Afghanistan','Angola','Anguilla','Albania','Andorra','United Arab Emirates',

lista_paises_siglas <- c('ABW','AFG','AGO','AIA','ALB','AND','ARE','ARG','ARM','ASM','ATA','ATF','ATG',
```

Creamos un dataframe con los paises que han participado en cada conflicto

```
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[1])
df_lista_paises <- data.frame(ABW=aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[2])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, AFG = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[3])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, AGO = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[4])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, AIA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[5])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ALB = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[6])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, AND = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[7])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ARE = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[8])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ARG = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[9])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ARM = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[10])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ASM = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[11])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ATA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[12])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ATF = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[13])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ATG = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[14])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, AUS = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[15])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, AUT = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[16])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, AZE = aux)
```

```

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[17])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BDI = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[18])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BEL = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[19])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BEN = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[20])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BFA = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[21])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BGD = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[22])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BGR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[23])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BHR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[24])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BHS = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[25])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BIH = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[26])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BLM = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[27])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BLR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[28])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BLZ = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[29])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BMU = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[30])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BOL = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[31])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BRA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[32])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BRB = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[33])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BRN = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[34])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BTN = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[35])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BVT = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[36])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, BWA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[37])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, CAF = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[38])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, CAN = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[39])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, CCK = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[40])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, CHE = aux)

```



```

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[41])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, CHL = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[42])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, CHN = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[43])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, CIV = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[44])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, CMR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[45])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, COD = aux)
# Caso especial de Republic of Congo, que tiene que distinguirse de Democratic Republic of Congo
frase = datos2$`Países/Entidades`
patron = "/Democratic Republic of Congo[/A-z]*/Republic of Congo/"
#aux = (str_detect(frase, patron)) || (((str_detect(frase, lista_paises[46] ) ) && ! (str_detect(frase,
aux1 = str_detect(frase, patron)
aux2 = str_detect(frase, lista_paises[46])
aux3 = str_detect(frase, lista_paises[45])
aux = aux1 || (aux2 && !aux3)
for (i in 1:length(aux1)) {
  aux[i] = aux1[i] || (aux2[i] && (!aux3[i]))
}
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, COG = aux)
# Fin caso especial de Republic of Congo
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[47])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, COK = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[48])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, COL = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[49])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, COM = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[50])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, CPV = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[51])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, CRI = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[52])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, CUB = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[53])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, CXR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[54])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, CYM = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[55])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, CYP = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[56])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, CZE = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[57])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, DEU = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[58])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, DJI = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[59])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, DMA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[60])

```



```

df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, DNK = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[61])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, DOM = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[62])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, DZA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[63])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ECU = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[64])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, EGY = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[65])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ERI = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[66])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ESH = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[67])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ESP = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[68])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, EST = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[69])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ETH = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[70])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, FIN = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[71])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, FJI = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[72])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, FLK = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[73])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, FRA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[74])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, FRO = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[75])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, FSM = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[76])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GAB = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[77])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GBR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[78])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GEO = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[79])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GGY = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[80])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GHA = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[81])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GIB = aux)
#aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[82])
#df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GIN = aux)
#Caso Especial Guinea
aux1 = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[82])
aux2 = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[85])

```

```

aux3 = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[176])
for (i in 1:length(aux1)) {
  aux[i] = aux1[i] && (!(aux2[i] || aux3[i]))
}
#aux = aux1 && (!aux2)
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GIN = aux)
# Fin caso Especial Guinea
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[83])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GLP = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[84])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GMB = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[85])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GNB = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[86])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GNQ = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[87])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GRC = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[88])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GRD = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[89])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GRL = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[90])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GTM = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[91])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GUF = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[92])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GUM = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[93])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, GUY = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[94])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, HKG = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[95])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, HMD = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[96])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, HND = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[97])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, HRV = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[98])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, HTI = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[99])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, HUN = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[100])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, IDN = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[101])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, IMN = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[102])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, IND = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[103])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, IOT = aux)

```

```

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[104])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, IRL = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[105])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, IRN = aux)
#aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[106])
#df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, IRQ = aux)
# Caso especial Irak y kurdistan
aux1 = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[106])
aux2 = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, 'Kurdistan')
for (i in 1:length(aux1)) {
  aux[i] = aux1[i] || aux2[i]
}
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, IRQ = aux)
# fin caso especial Irak y Kurdistan
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[107])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ISL = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[108])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ISR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[109])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ITA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[110])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, JAM = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[111])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, JEY = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[112])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, JOR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[113])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, JPN = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[114])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, KAZ = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[115])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, KEN = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[116])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, KGZ = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[117])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, KHM = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[118])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, KIR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[119])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, KNA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[120])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, KOR = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[121])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, KWT = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[122])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, LAO = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[123])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, LBN = aux)

```

```

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[124])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, LBR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[125])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, LBY = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[126])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, LCA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[127])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, LIE = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[128])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, LKA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[129])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, LSO = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[130])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, LTU = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[131])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, LUX = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[132])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, LVA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[133])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MAC = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[134])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MAF = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[135])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MAR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[136])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MCO = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[137])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MDA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[138])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MDG = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[139])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MDV = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[140])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MEX = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[141])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MHL = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[142])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MKD = aux)
#aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[143])
#df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MLI = aux)
# Caso especial Mali y Air and Azawad
aux1 = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[143])
aux2 = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, 'Air and Azawad')
for (i in 1:length(aux1)) {
  aux[i] = aux1[i] || aux2[i]
}
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MLI = aux)
# Fin Caso especial Mali y Air and Azawad

```

```

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[144])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MLT = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[145])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MMR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[146])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MNE = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[147])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MNG = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[148])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MNP = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[149])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MOZ = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[150])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MRT = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[151])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MSR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[152])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MTQ = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[153])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MUS = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[154])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MWI = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[155])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MYS = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[156])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, MYT = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[157])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, NAM = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[158])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, NCL = aux)
#aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[159])
#df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, NER = aux)
# CASO ESPECIAL NIGER
aux1 = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[159])
aux2 = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[161])
for (i in 1:length(aux1)) {
  aux[i] = aux1[i] && (!aux2[i])
}
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, NER = aux)
# FIN CASO ESPECIAL NIGER
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[160])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, NFK = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[161])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, NGA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[162])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, NIC = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[163])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, NIU = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[164])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, NLD = aux)

```

```

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[165])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, NOR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[166])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, NPL = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[167])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, NRU = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[168])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, NZL = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[169])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, OMN = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[170])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, PAK = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[171])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, PAN = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[172])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, PCN = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[173])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, PER = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[174])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, PHL = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[175])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, PLW = aux)
#aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[176])
#df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, PNG = aux)
# Caso especial Bougainville
aux1 = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[176])
aux2 = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, 'Bougainville')
for (i in 1:length(aux1)) {
  aux[i] = aux1[i] || aux2[i]
}
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, PNG = aux)
# fin caso especial Bougainville
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[177])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, POL = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[178])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, PRI = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[179])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, PRK = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[180])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, PRT = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[181])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, PRY = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[182])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, PSE = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[183])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, PYF = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[184])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, QAT = aux)

```



```

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[185])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, REU = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[186])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ROU = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[187])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, RUS = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[188])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, RWA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[189])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SAU = aux)
#aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[190])
#df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SDN = aux)
# Caso especial Sudan
aux1 = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[190])
aux2 = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[245])
aux3 = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, 'South Sudan/Sudan')
for (i in 1:length(aux1)) {
  aux[i] = aux3[i] || (aux1[i] && (!aux2[i]))
}
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SDN = aux)
# fin Caso especial Sudan

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[191])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SEN = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[192])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SGP = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[193])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SGS = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[194])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SHN = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[195])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SJM = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[196])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SLB = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[197])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SLE = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[198])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SLV = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[199])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SMR = aux)
#aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[200])
#df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SOM = aux)
# Caso especial SOMALIA Y SOMALILAND
aux1 = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[200])
aux2 = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, 'Somaliland')
for (i in 1:length(aux1)) {
  aux[i] = aux1[i] || aux2[i]
}
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SOM = aux)
# Fin caso especial Somalia y somaliland

```

```

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[201])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SPM = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[202])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SRB = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[203])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, STP = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[204])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SUR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[205])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SVK = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[206])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SVN = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[207])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SWE = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[208])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SWZ = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[209])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SYC = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[210])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SYR = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[211])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, TCA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[212])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, TCD = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[213])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, TGO = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[214])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, THA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[215])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, TJH = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[216])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, TKL = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[217])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, TKM = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[218])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, TLS = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[219])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, TON = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[220])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, TTO = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[221])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, TUN = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[222])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, TUR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[223])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, TUV = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[224])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, TWN = aux)

```



```

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[225])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, TZA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[226])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, UGA = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[227])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, UKR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[228])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, UMI = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[229])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, URY = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[230])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, USA = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[231])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, UZB = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[232])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, VAT = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[233])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, VCT = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[234])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, VEN = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[235])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, VGB = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[236])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, VIR = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[237])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, VNM = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[238])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, VUT = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[239])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, WLF = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[240])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, WSM = aux)

aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[241])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, YEM = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[242])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ZAF = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[243])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ZWE = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[244])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, ZWB = aux)
aux = str_detect(datos2$`Países/Entidades`, lista_paises[245])
df_lista_paises <- mutate(df_lista_paises, SSD = aux)

```

Una vez hecha la matriz de países, creamos una lista con los países en código ISO para poder geolocalizarlos en Tableau.

```

lista_paises_participantes <- array()

for (i in 1:nrow(df_lista_paises)){

```

```

for (j in 1:length(df_lista_paises)){
  if (df_lista_paises[i,j] == TRUE){
    if (is.na(lista_paises_participantes[i]) == FALSE) {
      lista_paises_participantes[i] = paste(lista_paises_participantes[i], lista_paises_siglas[j],
    }else {
      lista_paises_participantes[i] = lista_paises_siglas[j]
    }
  }
  if ((df_lista_paises[i,length(df_lista_paises)] == FALSE) && (is.na(lista_paises_participantes[i]) ==
    lista_paises_participantes[i] = NA
  }
}
}

datos2 <- mutate(datos2, PAISES = lista_paises_participantes)

```

Exportamos los datos a csv, para poder trabajar con ellos en Tableau.

```

# Exportación de los datos limpios
write.csv(datos2, "Datos_clean_PEC4.csv")

```

Generamos otro fichero *.csv con la lista de paises que están relacionados mediante un conflicto bélico, para cada país.

```

lista_paises_participantes <- array()

for (i in 1:nrow(df_lista_paises)){
  for (j in 1:length(df_lista_paises)){
    if (df_lista_paises[i,j] == TRUE){
      for (k in 1:length(df_lista_paises)){
        if (k!=j) {
          if (df_lista_paises[i,k] == TRUE) {
            if (is.na(lista_paises_participantes[j]) == FALSE) {
              if ( str_detect(lista_paises_participantes[j], lista_paises_siglas[k], negate = TRUE) )
                lista_paises_participantes[j] = paste(lista_paises_participantes[j], lista_paises_siglas[k],
            }
          }else {
            lista_paises_participantes[j] = lista_paises_siglas[k]
          }
        }
      }
    }
  }
}

df_lista_paises_relacionados <- data.frame(lista_paises, lista_paises_siglas, 'Países_relacionados'=lista_paises_participantes)

# Escribimos el fichero
write.csv(df_lista_paises_relacionados, "lista_paises_relacionados_R.csv")

```

Calcularemos ahora la correlación entre variables para ver que variables están más relacionadas entre ellas.

```

variables_seleccionadas <- c( "Grupo infancia", "Grupo migrantes", "Grupo racial", "Grupo religion", "Grupo
                             "Estado - autodeterminacion", "Constitucion reforma o creacion", "Elecciones
                             "Reparto economico", "Reparto militar", "Igualdad de genero", "Derechos civiles
                             "Derechos socioeconomicos", "Medio ambiente", "Seguridad", "Alto el fuego", "
                             "Crimer organizado", "Terrorismo", "Justicia")

reduc_data <- datos2[variables_seleccionadas]

reduc_data$`Estado - autodeterminacion` <- as.integer(reduc_data$`Estado - autodeterminacion`)
reduc_data$`Derechos civiles` <- as.integer(reduc_data$`Derechos civiles`)
reduc_data$`Derechos socioeconomicos` <- as.integer(reduc_data$`Derechos socioeconomicos`)
reduc_data$`Medio ambiente` <- as.integer(reduc_data$`Medio ambiente`)
reduc_data$Seguridad <- as.integer(reduc_data$Seguridad)
reduc_data$Terrorismo <- as.integer(reduc_data$Terrorismo)

M_cor<-cor(reduc_data)
corrplot(M_cor, type="lower", method="color")

```

