

```

# Archivo creating_poblacion.R
library(readxl)
library(tidyverse)

left_path = "Intercensal2015/01_poblacion_"
right_path = ".xls"
states_list =
c("ags", "bc", "bcs", "cam", "coah", "col", "chis", "chih", "cdmx", "dgo", "gto", "gro", "hgo",
, "yuc", "zac")

# Funcion para extraer los datos de poblacion

cleaning_pop_state<-function(name_state){
  # Carga el archivo con el path descrito
  test <-read_excel(paste0(left_path,name_state,right_path), sheet = 3, col_names =
FALSE, col_types = NULL, na = "", skip = 10)

  # Nombres temporales de las variables
  colnames(test)<- c("X1", "X2", "X3", "X4", "X5", "X6", "X7")

  # Filtrado para obtener datos de poblacion en municipios
  test<-subset(test, X2 != "Total" & X3 == "Total" & X4 == "Valor")

  # seleccion de variables de estado, municipio y poblacion, para renombrarlas
  test<- test %>% select(X1,X2,X5)
  colnames(test)<- c("K_ENTIDAD", "K_MUNICIPIO", "POBLACION")

  # Obtiene claves de identificacion de estado y municipio
  test$K_ENTIDAD <- substr(test$K_ENTIDAD,1,2)
  test$K_MUNICIPIO<- substr(test$K_MUNICIPIO,1,3)

  # Crea nueva variable con clave y
  test <- test %>% mutate(K_ENTIDAD_MUNICIPIO = paste(K_ENTIDAD, K_MUNICIPIO,
sep=""))
  test <-test %>% select(K_ENTIDAD_MUNICIPIO, POBLACION)

return(test)
}

test = cleaning_pop_state("ags")

for (name_state in states_list ){
  test <- rbind(test,cleaning_pop_state(name_state))
}

# Elimina duplicados
test<-unique(test)
poblacion2015<-test

# Escribe la base de poblacion en el municipio
write_csv(poblacion2015,"poblacion2015.csv")

#Eliminamos objeto auxiliar
rm(test)

```