R Notebook

This is an R Markdown Notebook. When you execute code within the notebook, the results appear beneath the code.

Try executing this chunk by clicking the Run button within the chunk or by placing your cursor inside it and pressing Ctrl+Shift+Enter.

```
library(ggplot2)
library(dplyr)
##
## Attaching package: 'dplyr'
## The following objects are masked from 'package:stats':
##
##
       filter, lag
## The following objects are masked from 'package:base':
##
       intersect, setdiff, setequal, union
##
library(shiny)
library(statsr)
## Loading required package: BayesFactor
## Loading required package: coda
## Loading required package: Matrix
## Welcome to BayesFactor 0.9.12-4.2. If you have questions, please contact Richard Morey (richarddmore
## Type BFManual() to open the manual.
## *******
dataframe <- read.csv("data.csv")</pre>
head(dataframe)
##
     Column
                                                Causa
                                                         Ciudad
               CAMINO REAL NO RESPETAR SEÑALAMIENTOS Monterrey
## 1
## 2
          1 BERNARDO REYES
                                                Otros Monterrey
## 3
          2 BERNARDO REYES
                                                Otros Monterrey
          3
                                       INVADIR CARRIL Monterrey
## 4
                   LINCOLN
## 5
          4
                    MADERO
                                NO GUARDAR DISTANCIA Monterrey
                REVOLUCION
## 6
                                 No Respetó Semáforo Monterrey
##
                      Cruce
                                           Fecha
                                                                 Hora
                                                                         ID Latitud
## 1
             SANTOS PALOMO 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00 MTY1 25.77443
            FIDEL VELAZQUEZ 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00 MTY10 25.72416
## 2
                    REFORMA 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00 MTY11 25.68587
## 3
            CUMBRES DEL SOL 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00 MTY12 25.79740
## 4
```

PABLO A DE LA GARZA 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00 MTY13 25.68222

5

```
## 6 PROLONG. ALFONSO REYES 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00 MTY14 25.64331
     Lesionados Longitud Mes Muertos No..De.Infracción
## 1
             No -100.3715 Mayo
                                      No
## 2
             No -100.3274 Mayo
                                                         NΑ
                                      Nο
## 3
             No -100.3229 Mayo
                                      No
                                                          NA
## 4
             No -100.1842 Mayo
                                      No
                                                         NΔ
## 5
             No -100.2873 Mayo
                                      No
                                                         NA
             No -100.2741 Mayo
                                      No
## 6
                                                         NA
     Número..total.de.lesionados Número.total.de.muertos Por.alcohol
## 1
                                NA
                                                         NA
## 2
                                NA
                                                          NA
## 3
                                NA
                                                          NA
## 4
                                NA
                                                          NA
## 5
                                NA
                                                         NA
## 6
                                NA
                                                         NA
##
                 Sentido Situación.climática Situación.del.Pavimento
## 1
            NORTE A SUR
                                       Normal
                                                                 Normal
## 2 Oriente a Poniente
                                       Normal
                                                                 Normal
            NORTE A SUR
                                       Normal
                                                                 Normal
## 4 Oriente a Poniente
                                       Normal
                                                                 Normal
## 5
            NORTE A SUR
                                       Normal
                                                                 Normal
## 6
            NORTE A SUR
                                       Normal
                                                                 Normal
                                                 Tipo.de.vía V1_Arresto V1_Dictamen
     Tipo.de.incidente Tipo.de.involucrado
## 1
                                   Conductor Vía secundaria
                 Choque
## 2
                                                Vía primaria
                 Choque
                                   Conductor
## 3
                 Choque
                                   Conductor
                                                Vía primaria
## 4
                Lateral
                                   Conductor
                                                Vía primaria
## 5
                                   Conductor
                Alcance
                                                Vía primaria
## 6
                 Choque
                                   Conductor
                                                Vía primaria
     V1_Edad V1_Estatus.Licencia V1_Género V1_No..De.Fallecidos
## 1
          SD
                               SIN
                                           М
                                                                 NA
## 2
          57
                               SIN
                                            М
                                                                 NA
## 3
          34
                               SIN
                                            М
                                                                 NA
## 4
          27
                          Vigente
                                            М
                                                                 NA
## 5
          39
                               SIN
                                            М
                                                                 NA
                          Vigente
## 6
          35
                                           Μ
                                                                 NA
     V1_No..De.Lesionados V1_Tipo.de.Vehículo V1_Uso.de.Cinturón V2_Arresto
## 1
                        NΔ
                                      Automóvil
                                                                  Nο
                                                                              NA
## 2
                        NA
                                      Automóvil
                                                                  Sí
                                                                              NA
## 3
                        NΑ
                                                                  Sí
                                                                              NA
                                      Automóvil
## 4
                        NA
                                Camión de Carga
                                                                  No
                                                                              NA
## 5
                        NA
                                      Automóvil
                                                                  Sí
                                                                              NA
## 6
                        NA
                                      Automóvil
                                                                  Sí
                                                                              NA
     V2_Dictamen V2_Edad V2_Estatus.Licencia V2_Género V2_No..De.Fallecidos
## 1
                       NA
                                             NA
              NA
                                                       NA
                                                                              NA
## 2
              NA
                       NA
                                             NA
                                                       NA
                                                                              NA
## 3
               NA
                       NA
                                             NA
                                                       NA
                                                                              NA
## 4
              NA
                       NA
                                             NA
                                                       NA
                                                                              NA
## 5
              NA
                       NA
                                             NA
                                                       NA
                                                                              NA
                                             NA
## 6
               NA
                       NA
                                                       NA
                                                                              NA
     V2_No..De.Lesionados V2_Tipo.de.Vehículo V2_Uso.de.Cinturón V3_Arresto
## 1
                                      Automóvil
                        NA
                                                                  NA
## 2
                        NA
                                      Automóvil
                                                                  NA
                                                                              NA
## 3
                        NA
                                      Automóvil
                                                                  NA
                                                                              NA
```

```
## 4
                        NA
                                      Automóvil
                                                                  NA
                                                                              NA
## 5
                        NΑ
                                      Automóvil
                                                                  NΑ
                                                                              NΑ
                                      Automóvil
## 6
                        NA
                                                                  NA
                                                                              NA
##
     V3_Dictamen V3_Edad V3_Estatus.Licencia V3_Género V3_No..De.Fallecidos
## 1
              NA
                       NA
                                             NA
                                                       NA
                                                                              NA
## 2
              NA
                       NA
                                             NA
                                                       NΑ
                                                                              NA
## 3
              NA
                       NΑ
                                             NA
                                                       NA
                                                                              NA
## 4
              NA
                       NA
                                             NA
                                                       NΑ
                                                                              NA
## 5
              NA
                       NA
                                             NA
                                                       NA
                                                                              NA
## 6
              NA
                       NA
                                             NA
                                                       NA
                                                                              NA
     V3_No..De.Lesionados
                           V3_Tipo.de.Vehículo V3_Uso.de.Cinturón
## 1
                        NΑ
## 2
                        NA
                                                                  NA
## 3
                        NA
                                                                  NA
## 4
                        NA
                                                                  NA
## 5
                        NA
                                                                  NA
## 6
                        NA
                                                                  NA
colnames(dataframe)
    [1] "Column"
                                         "Calle"
##
    [3] "Causa"
                                         "Ciudad"
    [5] "Cruce"
                                         "Fecha"
##
                                         "ID"
##
    [7]
        "Hora"
##
    [9] "Latitud"
                                         "Lesionados"
  [11] "Longitud"
                                         "Mes"
  [13] "Muertos"
                                         "No..De.Infracción"
  [15] "Número..total.de.lesionados"
                                        "Número.total.de.muertos"
## [17] "Por.alcohol"
                                         "Sentido"
## [19] "Situación.climática"
                                         "Situación.del.Pavimento"
## [21]
        "Tipo.de.incidente"
                                         "Tipo.de.involucrado"
                                         "V1_Arresto"
##
  [23] "Tipo.de.vía"
  [25] "V1 Dictamen"
                                         "V1 Edad"
  [27] "V1_Estatus.Licencia"
                                         "V1_Género"
   [29] "V1_No..De.Fallecidos"
                                         "V1_No..De.Lesionados"
   [31] "V1_Tipo.de.Vehículo"
                                         "V1_Uso.de.Cinturón"
                                         "V2_Dictamen"
  [33] "V2_Arresto"
## [35] "V2_Edad"
                                         "V2_Estatus.Licencia"
        "V2_Género"
   [37]
                                         "V2_No..De.Fallecidos"
                                         "V2_Tipo.de.Vehículo"
   [39]
        "V2_No..De.Lesionados"
   [41] "V2_Uso.de.Cinturón"
                                         "V3_Arresto"
   [43] "V3_Dictamen"
                                         "V3 Edad"
## [45] "V3_Estatus.Licencia"
                                         "V3 Género"
## [47] "V3_No..De.Fallecidos"
                                         "V3_No..De.Lesionados"
## [49] "V3_Tipo.de.Vehículo"
                                         "V3_Uso.de.Cinturón"
sub_df <- dataframe %>% select_if(~ !any(is.na(.)))
sub_df
##
      Column
                                     Calle
                                                                        Causa
                                                   NO RESPETAR SEÑALAMIENTOS
## 1
           0
                               CAMINO REAL
                           BERNARDO REYES
## 2
           1
                                                                        Otros
## 3
           2
                           BERNARDO REYES
                                                                        Otros
           3
## 4
                                   LINCOLN
                                                               INVADIR CARRIL
## 5
           4
                                    MADERO
                                                        NO GUARDAR DISTANCIA
```

No Respetó Semáforo

REVOLUCION

5

6

##	7	6 ANT	CAM A VILLA DE SANTIAGO NO GUARDAR DISTANCIA
##		7	CHURUBUSCO NO GUARDAR DISTANCIA
##	9	8	LAS FLORES INVADIR CARRIL
##	10	9	COLOSIO Otros
##	11	10	LEONES INVADIR CARRIL
##	12	11	ALFONSO REYES Otros
##	13	12	GARZA SADA NO GUARDAR DISTANCIA
##	14	13	MADERO NO GUARDAR DISTANCIA
##	15	14	GARZA SADA NO GUARDAR DISTANCIA
##	16	15	LINCOLN Otros
##	17	16	SAN LORENZO Otros
##	18	17	GARZA SADA INVADIR CARRIL
##	19	18	PABLO GONZALEZ G. Otros
##	20	19	LLANURA BLANCA Otros
##	21	20	AV FUNDIDORA INVADIR CARRIL
	22	21	PEDRO DE IÑIGO Otros
	23	22	GONZALITOS Otros
	24	23	LAGO DE PATZCUARO Otros
	25	24	CUMBRES ELITE Otros
	26	25	JULIO A ROCA NO GUARDAR DISTANCIA
	27	26	ANILLO PERIFERICO DAR LA VUETA EN LUGAR PROHIBIDO
	28	27	LIBERTAD NO RESPETAR SEÑALAMIENTOS
	29	28	LINCOLN Otros
	30	29	CABEZADA Otros
	31 32	30 31	LAZARO CARDENAS Exceso de Velocidad NOGAL Otros
	33	32	NOGAL Otros DR COSS NO GUARDAR DISTANCIA
	34	33	MADERO INVADIR CARRIL
	35	34	AZTLAN NO GUARDAR DISTANCIA
	36	35	2 DE ABRIL INVADIR CARRIL
	37	36	CARRETERA NACIONAL Otros
	38	37	LEONES Otros
	39	38	LEONES INVADIR CARRIL
	40	39	SANTOS CANTU SALINAS Otros
##	41	40	JOSE A CONCHELLO INVADIR CARRIL
##	42	41	LEONES Otros
##	43	42	OCEANO ANTARTICO Exceso de Velocidad
##		Ciudad	Cruce Fecha Hora
##	1	Monterrey	SANTOS PALOMO 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
##	2	Monterrey	FIDEL VELAZQUEZ 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
##	3	Monterrey	REFORMA 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
##	4	Monterrey	CUMBRES DEL SOL 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
##	5	Monterrey	PABLO A DE LA GARZA 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
##	6	Monterrey	PROLONG. ALFONSO REYES 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
##	7	Monterrey	CORREOS MEXICANOS 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
##		Monterrey	FRANCISCO BELTRAN 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
##		Monterrey	RANGEL FRIAS 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
		Monterrey	AVE DEL PALMAR 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
		Monterrey	GONZALITOS 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
		Monterrey	LAS MUSAS 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
		Monterrey	PUENTE MEDEROS 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
		Monterrey	ZARAGOZA 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
		Monterrey	PUENTE MEDEROS 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
##	16	Monterrey	LUIS D COLOSIO 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00

```
BARBADOS 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 17 Monterrey
                       JUVENTINO ROSAS 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 18 Monterrey
## 19 Monterrey
                       GONZALITOS 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 20 Monterrey
                            LA SIEMBRA 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
                           ISAAC GARZA 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 21 Monterrey
## 22 Monterrey
                    ALFREDO GARZA RIOS 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 23 Monterrey
                   MENDIRICHAGA 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
                            TAMAULIPAS 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 24 Monterrey
## 25 Monterrey
                                LEONES 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 26 Monterrey
                                NORIAS 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 27 Monterrey
                       WILLIAM BACKER 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
                          QUINTANA ROO 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 28 Monterrey
                          RANGEL FRIAS 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 29 Monterrey
                        LUIS D COLOSIO 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 30 Monterrey
## 31 Monterrey
                 SENDERO SUR DEL EJIDO 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
                               AZUCENA 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 32 Monterrey
## 33 Monterrey
                            PADRE MIER 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
                       EMILIO CARRANZA 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 34 Monterrey
                 PALACIO DE JUSTICIA 2016-05-01 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 35 Monterrey
                              RIO SENA 2016-05-02 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 36 Monterrey
## 37 Monterrey
                    CAMINO A LA RIOJA 2016-05-02 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 38 Monterrey
                           20a AVENIDA 2016-05-02 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
                          DE LA CRESTA 2016-05-02 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 39 Monterrey
## 40 Monterrev
                          SAN SALVADOR 2016-05-02 00:00:00
                        AGUSTIN MELGAR 2016-05-02 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 41 Monterrey
## 42 Monterrey PASEO DE LOS NAVEGANTES 2016-05-02 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
## 43 Monterrey
                            CATALUÑA 2016-05-02 00:00:00 1899-12-30 00:00:00
         ID Latitud Lesionados Longitud Mes Muertos Por.alcohol
## 1
                      No -100.3715 Mayo
                                                    No
       MTY1 25.77443
      MTY10 25.72416
                            No -100.3274 Mayo
                                                    No
      MTY11 25.68587
                            No -100.3229 Mayo
## 3
                                                    No
      MTY12 25.79740
                            No -100.1842 Mayo
                                                    No
## 5
                            No -100.2873 Mayo
                                                    No
      MTY13 25.68222
## 6
      MTY14 25.64331
                            No -100.2741 Mayo
                                                    No
## 7
                            No -100.2444 Mayo
      MTY15 25.58497
                                                    No
                             No -100.2684 Mayo
## 8
      MTY16 25.69150
                                                    No
## 9
      MTY17 25.73057
                             No -100.3444 Mayo
                                                    No
## 10 MTY18 25.79518
                            No -100.3941 Mayo
                                                    No
## 11 MTY19 25.69682
                             No -100.3515 Mayo
                                                    No
## 12
       MTY2 25.64333
                             No -100.2771 Mayo
                                                    No
## 13 MTY20 25.59776
                             No -100.2639 Mayo
## 14 MTY21 25.68353
                             No -100.3084 Mayo
                                                    No
## 15
      MTY22 25.59776
                             No -100.2639 Mayo
## 16
      MTY23 25.75947
                             No -100.4019 Mayo
                                                    No
## 17
      MTY24 25.69570
                             Sí -100.3627 Mayo
                                                    No
## 18 MTY25 25.66570
                             No -100.2974 Mayo
                                                    No
      MTY26 25.68576
                             No -100.3423 Mayo
                                                    No
## 19
                             No -100.3942 Mayo
## 20
      MTY27 25.78095
                                                    No
                             No -100.2898 Mayo
## 21
      MTY28 25.67786
                                                    No
## 22
      MTY29 25.65068
                             No -100.3081 Mayo
                                                    No
                                                                Sí
                             No -100.3490 Mayo
## 23
       MTY3 25.67627
                                                    No
                             No -100.3117 Mayo
## 24 MTY30 25.65403
                                                    No
                            No -100.4069 Mayo
## 25 MTY31 25.73963
                                                    No
## 26 MTY32 25.75978
                            No -100.3605 Mayo
                                                    No
```

```
MTY33 25.68742
                                No -100.3768 Mayo
                                                        No
## 28
       MTY34 25.65596
                                No -100.3003 Mayo
                                                        No
  29
       MTY35 25.72002
                                No -100.3587 Mayo
                                                        No
##
        MTY4 25.79402
                                No -100.3761 Mayo
  30
                                                        No
##
   31
        MTY5 25.62749
                                No -100.2948 Mayo
                                                        No
##
  32
        MTY6 25.73019
                                No -100.3764 Mayo
                                                        No
                                No -100.3090 Mayo
##
  33
        MTY7 25.66744
                                                        No
## 34
        MTY8 25.68377
                                No -100.3104 Mayo
                                                        No
  35
        MTY9 25.72601
                                No -100.3432 Mayo
                                                        No
  36 MTY100 25.65600
                                No -100.2963 Mayo
                                                        No
  37 MTY101 25.57834
                                No -100.2487 Mayo
                                                        No
## 38 MTY102 25.70128
                                No -100.3649 Mayo
                                                        No
  39 MTY103 25.70711
                                No -100.3718 Mayo
                                                        No
## 40 MTY104 25.63939
                                No -100.3039 Mayo
                                                        No
## 41
       MTY36 25.69574
                                No -100.2942 Mayo
                                                        No
## 42
       MTY37 25.72094
                                No -100.3887 Mayo
                                                        No
       MTY38 25.74737
                                No -100.3683 Mayo
                                                                     Sí
                                                        No
##
                  Sentido Situación.climática Situación.del.Pavimento
## 1
             NORTE A SUR
                                        Normal
                                                                  Normal
## 2
      Oriente a Poniente
                                        Normal
                                                                  Normal
## 3
             NORTE A SUR
                                        Normal
                                                                  Normal
      Oriente a Poniente
                                        Normal
                                                                  Normal
             NORTE A SUR
## 5
                                        Normal
                                                                  Normal
## 6
             NORTE A SUR
                                        Normal
                                                                  Normal
## 7
             NORTE A SUR
                                        Normal
                                                                  Normal
## 8
             NORTE A SUR
                                        Normal
                                                                  Normal
## 9
      Oriente a Poniente
                                        Normal
                                                                  Normal
             NORTE A SUR
                                        Normal
                                                                  Normal
## 11 Oriente a Poniente
                                        Normal
                                                                  Normal
## 12 Oriente a Poniente
                                        Normal
                                                                  Normal
## 13
             NORTE A SUR
                                        Normal
                                                                  Normal
   14 Oriente a Poniente
                                        Normal
                                                                  Normal
             NORTE A SUR
                                        Normal
                                                                  Normal
  16
##
      Oriente a Poniente
                                        Normal
                                                                  Normal
## 17
             NORTE A SUR
                                        Normal
                                                                  Normal
## 18
             NORTE A SUR
                                        Normal
                                                                  Normal
## 19 Oriente a Poniente
                                        Normal
                                                                  Normal
## 20
             NORTE A SUR
                                        Normal
                                                                  Normal
## 21
             NORTE A SUR
                                        Normal
                                                                  Normal
## 22 Oriente a Poniente
                                        Normal
                                                                  Normal
             NORTE A SUR
                                        Normal
                                                                  Normal
## 24 Oriente a Poniente
                                        Normal
                                                                  Normal
## 25 Oriente a Poniente
                                        Normal
                                                                  Normal
## 26 Oriente a Poniente
                                        Normal
                                                                  Normal
## 27 Oriente a Poniente
                                        Normal
                                                                  Normal
## 28 Oriente a Poniente
                                                                  Normal
                                        Normal
## 29 Oriente a Poniente
                                        Normal
                                                                  Normal
## 30 Oriente a Poniente
                                        Normal
                                                                  Normal
  31
      Oriente a Poniente
                                        Normal
                                                                  Normal
## 32
             NORTE A SUR
                                        Normal
                                                                  Normal
##
  33
             NORTE A SUR
                                        Normal
                                                                  Normal
## 34
             NORTE A SUR
                                        Normal
                                                                  Normal
## 35
             NORTE A SUR
                                        Normal
                                                                  Normal
## 36 Oriente a Poniente
                                        Lluvia
                                                               Resbaloso
```

```
## 37
             NORTE A SUR
                                        Lluvia
                                                       Daño Estructural
## 38 Oriente a Poniente
                                        I.luvia
                                                              Resbaloso
                                        Lluvia
## 39 Oriente a Poniente
                                                              Resbaloso
##
  40
             NORTE A SUR
                                                              Resbaloso
                                        Lluvia
##
  41
             NORTE A SUR
                                        Lluvia
                                                              Resbaloso
## 42 Oriente a Poniente
                                                              Resbaloso
                                        Lluvia
## 43
             NORTE A SUR
                                                              Resbaloso
                                        Lluvia
                                                  Tipo.de.vía V1 Arresto
##
      Tipo.de.incidente Tipo.de.involucrado
## 1
                  Choque
                                    Conductor Vía secundaria
## 2
                  Choque
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
## 3
                  Choque
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
## 4
                                    Conductor
                 Lateral
                                                 Vía primaria
## 5
                 Alcance
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
## 6
                                                 Vía primaria
                  Choque
                                    Conductor
## 7
                                    Conductor Vía secundaria
                 Reversa
## 8
                 Alcance
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
## 9
                 Lateral
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
## 10
                 Alcance
                                    Conductor Vía secundaria
## 11
                  Choque
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
## 12
                  Choque
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
## 13
                 Alcance
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
## 14
                 Alcance
                                    Conductor Vía secundaria
## 15
                 Alcance
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
## 16
                 Lateral
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
## 17
               Atropello
                                    Conductor Vía secundaria
                                                                       No
  18
                 Lateral
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
##
  19
                 Alcance
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
  20
                                    Conductor Vía secundaria
##
                  Choque
## 21
                                    Conductor Vía secundaria
                 Lateral
## 22
                 Frontal
                                    Conductor Vía secundaria
                                                                       Sí
## 23
                  Choque
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
##
   24
                  Choque
                                    Conductor Vía secundaria
##
  25
                 Alcance
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
##
  26
                 Alcance
                                    Conductor Vía secundaria
  27
##
                 Lateral
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
##
  28
                                    Conductor Vía secundaria
                  Choque
## 29
                  Choque
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
## 30
                  Choque
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
## 31
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
                  Choque
##
  32
                                    Conductor Vía secundaria
                  Choque
##
   33
                 Alcance
                                                 Vía primaria
                                    Conductor
##
  34
                 Lateral
                                    Conductor Vía secundaria
   35
                                    Conductor Vía secundaria
##
                 Alcance
##
  36
                  Choque
                                    Conductor Vía secundaria
##
  37
                  Choque
                                                 Vía primaria
## 38
                                    Conductor
                  Choque
                                                 Vía primaria
##
  39
                 Lateral
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
## 40
                                                                       Sí
                  Choque
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
## 41
                 Lateral
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
## 42
                  Choque
                                    Conductor
                                                 Vía primaria
## 43
                                                 Vía primaria
                                                                       No
                  Choque
                                    Conductor
##
         V1_Dictamen V1_Edad V1_Estatus.Licencia V1_Género V1_Tipo.de.Vehículo
## 1
                           SD
                                                SIN
                                                            М
                                                                         Automóvil
                           57
## 2
                                                SIN
                                                            М
                                                                         Automóvil
```

```
## 3
                             34
                                                  SIN
                                                                M
                                                                             Automóvil
## 4
                             27
                                              Vigente
                                                                М
                                                                       Camión de Carga
## 5
                             39
                                                  SIN
                                                                М
                                                                             Automóvil
## 6
                             35
                                                                М
                                                                             Automóvil
                                              Vigente
## 7
                             39
                                              Vigente
                                                                Μ
                                                                             Automóvil
## 8
                             28
                                              Vigente
                                                                Μ
                                                                       Camión de Carga
## 9
                             32
                                              Vigente
                                                                F
                                                                             Automóvil
## 10
                             34
                                              Vigente
                                                                             Automóvil
                                                                M
## 11
                             27
                                              Vigente
                                                                М
                                                                             Automóvil
## 12
                             SD
                                                                Μ
                                                  SIN
                                                                             Automóvil
## 13
                             45
                                              Vigente
                                                                F
                                                                             Automóvil
                             35
                                                                Μ
## 14
                                                  SIN
                                                                             Automóvil
                                                                F
## 15
                             44
                                              Vigente
                                                                             Automóvil
## 16
                             SD
                                                  SIN
                                                                             Automóvil
## 17
                             79
                                              Vigente
                                                                F
                                                                             Automóvil
## 18
                             44
                                              Vigente
                                                                M
                                                                     Transporte Urbano
## 19
                             SD
                                                  SIN
                                                                             Automóvil
## 20
                             50
                                                  SIN
                                                                             Automóvil
## 21
                             45
                                              Vigente
                                                                М
                                                                             Automóvil
##
  22
      Ebrio Completo
                             SD
                                                  SIN
                                                                M
                                                                             Automóvil
##
  23
                             33
                                              Vigente
                                                                М
                                                                             Automóvil
## 24
                             SD
                                                  SIN
                                                                             Automóvil
## 25
                             40
                                              Vigente
                                                                М
                                                                             Automóvil
                                              Vigente
## 26
                             40
                                                                М
                                                                             Automóvil
                                                                F
## 27
                             SD
                                              Vigente
                                                                             Automóvil
## 28
                             23
                                              Vigente
                                                                F
                                                                             Automóvil
##
  29
                             22
                                              Vigente
                                                                Μ
                                                                             Automóvil
##
   30
                             SD
                                                  SIN
                                                                             Automóvil
                             37
## 31
                                                                М
                                                                     Transporte Urbano
                                              Vigente
## 32
                             SD
                                                  SIN
                                                                                   Otro
                             20
                                                                F
## 33
                                              Vigente
                                                                             Automóvil
##
  34
                             SD
                                              Vigente
                                                                M
                                                                             Automóvil
##
  35
                             53
                                              Vigente
                                                                M
                                                                             Automóvil
## 36
                                                  SIN
                                                                Μ
                                                                             Automóvil
                             18
   37
##
                                                                                   Otro
##
  38
                             21
                                              Vigente
                                                                М
                                                                             Automóvil
## 39
                             26
                                              Vigente
                                                                М
                                                                             Automóvil
## 40
                             53
                                              Vigente
                                                                М
                                                                             Automóvil
## 41
                             36
                                              Vigente
                                                                Μ
                                                                             Automóvil
                                                                М
## 42
                             24
                                              Vigente
                                                                             Automóvil
   43 Ebrio Completo
                             48
                                              Vigente
                                                                             Automóvil
##
      V1_Uso.de.Cinturón V2_Tipo.de.Vehículo V3_Tipo.de.Vehículo
## 1
                                       Automóvil
                        No
## 2
                        Sí
                                       Automóvil
## 3
                        Sí
                                       Automóvil
## 4
                        No
                                       Automóvil
## 5
                        Sí
                                       Automóvil
## 6
                        Sí
                                       Automóvil
## 7
                        No
                                       Automóvil
## 8
                        No
                                       Automóvil
## 9
                                     Motocicleta
                        No
## 10
                                                              Automóvil
                        No
                                       Automóvil
## 11
                        No
                                       Automóvil
                                                              Automóvil
## 12
                        No
```

	Automóvil	No	13	##
	Automóvil	Sí	14	##
Otro	Automóvil	Sí	15	##
	Automóvil	No	16	##
	Automóvil	No	17	##
	Automóvil	No	18	##
	Automóvil	No	19	##
	Automóvil	No	20	##
	Automóvil	No	21	##
Camión de Carga	Automóvil	No	22	##
		No	23	##
	Automóvil	No	24	##
	Automóvil	No	25	##
	Automóvil		26	##
	Automóvil	No	27	##
	Automóvil	No	28	##
	Automóvil	No	29	##
		No	30	##
Automóvil	Automóvil	No	31	##
Automóvil	Automóvil	No	32	##
	Automóvil	No	33	##
	Automóvil	No	34	##
	Transporte Urbano	No	35	##
	Automóvil	No	36	##
	Automóvil		37	##
		No	38	##
	Automóvil	Sí	39	##
	Automóvil	No	40	##
	Automóvil	No	41	##
		No	42	##
	Camión	No	43	##

1. ¿Qué calles "parecen ser" las 10 calles más peligrosas del área metropolitana de Monterrey?

Primero que nada que es peligro?

El conjunto de datos es un reporte de accidentes, sin embargo, puede ser considerado el accidente por si mismo peligroso o necesita haber lesiados y/o muertos para que sea condiserado peligroso?

```
temp_tbl <- table(sub_df$Calle)
temp_df <- as.data.frame(temp_tbl)
temp_df <- temp_df %>% arrange(desc(temp_df$Freq))
head(temp_df, 10)
```

```
##
                              Var1 Freq
## 1
                            LEONES
## 2
                        GARZA SADA
                                      3
## 3
                          LINCOLN
                                      3
## 4
                           MADERO
                                      3
                   BERNARDO REYES
## 5
                                      2
## 6
                        2 DE ABRIL
## 7
                    ALFONSO REYES
                                      1
                ANILLO PERIFERICO
## 8
```