Quiz 1 Dataset Fligths

David Moreno

2024-01-30

Punto 1

• Explique cada una de las variables que están incluidas en el dataset. ¿Cuántas variables y cuántas observaciones tiene el dataset? ¿Qué tipo de datos tiene? Resuma la información del dataset y muestre una figura utilizando las primeras 100 observaciones. ¿Ve alguna tendencia o correlación relevante? Confirme este resultado usando una función de correlación de Pearson.

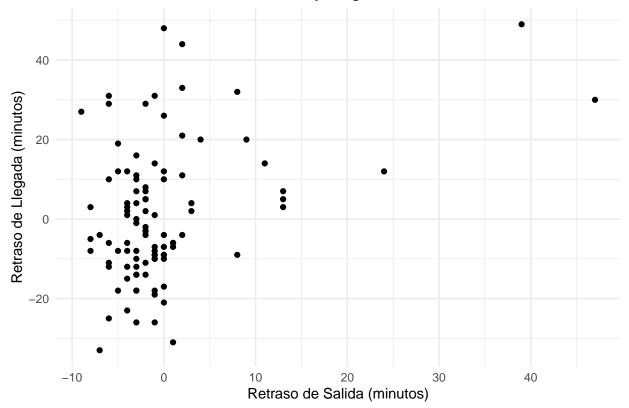
Descripción del Dataset

- year, month, day: Fecha del vuelo.
- dep_time, arr_time: Hora de salida y llegada.
- sched_dep_time, sched_arr_time: Hora programada de salida y llegada.
- dep_delay, arr_delay: Retraso en salida y llegada.
- carrier: Código de la aerolínea.
- flight: Número de vuelo.
- tailnum: Número de registro del avión.
- origin, dest: Aeropuertos de origen y destino.
- air_time: Tiempo en el aire.
- distance: Distancia del vuelo.
- hour, minute: Hora y minuto de salida programada.
- time_hour: Fecha y hora de salida programada.

```
# Cargar paquetes necesarios
library(nycflights13)
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(ggplot2)
# Cargar el dataset
data("flights", package = "nycflights13")
# Número de variables y observaciones
cat("Número de variables:", ncol(flights), "\n")
```

Número de variables: 19

Relación entre Retraso de Salida y Llegada



Including Plots

You can also embed plots, for example:



Note that the $\mbox{\it echo} = \mbox{\it FALSE}$ parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.