README.md 4/4/2023

Challenge-Data-Scientist-Rolf-Traeger

Work about predicting the probability of delay of the flights that land or take off from the airport of Santiago de Chile (SCL). delay_15 reflect if the flight was a delay or not.

Índice o Proceso de trabajo

- 1. Definición del problema
- 2. Librearias utilizadas
- 3. Data de estudio
- 4. Columnas a utilizar

Definición del problema

El problema consiste en predecir la probabilidad de retraso de los vuelos(representado por la columna delay_15) que aterrizan o despegan del aeropuerto de Santiago de Chile (SCL). Para eso tendrás un dataset con datos públicos y reales donde cada fila corresponde a un vuelo que aterrizó o despegó de SCL durante el 2017.

Para cada vuelo se encuentra disponible la siguiente información: Columns in data\dataset_SCL.csv:

```
"Fecha-I" : "Scheduled date and time of the flight"
"Vlo-I" : "Scheduled flight number"
"Ori-I" : "Programmed origin city code"
"Des-I" : "Programmed destination city code"
"Emp-I" : "Scheduled flight airline code"
"Fecha-O" : "Date and time of flight operation"
"Vlo-0": "Flight operation number of the flight"
"Ori-O" : "Operation origin city code"
"Des-0" : "Operation destination city code"
"Emp-O" : "Airline code of the operated flight"
"DIA" : "Day of the month of flight operation"
"MES": "Number of the month of operation of the flight"
"AÑO" : "Year of flight operation"
"DIANOM" : "Day of the week of flight operation"
"TIPOVUELO" : "Type of flight, I =International, N =National"
"OPERA" : "Name of the airline that operates"
"SIGLAORI" : "Name city of origin"
"SIGLADES" : "Destination city name"
```

Columns to make:

```
"high_season" : 'Binary variable that reflects if the flight was on a high demand date or not'

"period_day" : 'Reflects the situation on the day the flight lands'

"min_diff" : 'Flight delay in minutes'

"delay_15" : 'Binary variable that reflects if the flight was a delay or not'
```

README.md 4/4/2023

Librearias utilizadas

Comandos de instalación:

```
conda install plotnine
conda install pandas
conda install scikit-learn
conda install -c anaconda git
```

Data de estudio

Toda la data a utilizar se encuentra en la carpeta ...\data\

Columnas a utilizar

Tomando en cuenta que existen varias columnas que reflejan lo mismo o informaicón que representa el futuro como Fecha-O o el atributo construido min_diff, se debe reducir las columnas que ensucien el proceso y que no influyan sobre delay_15.