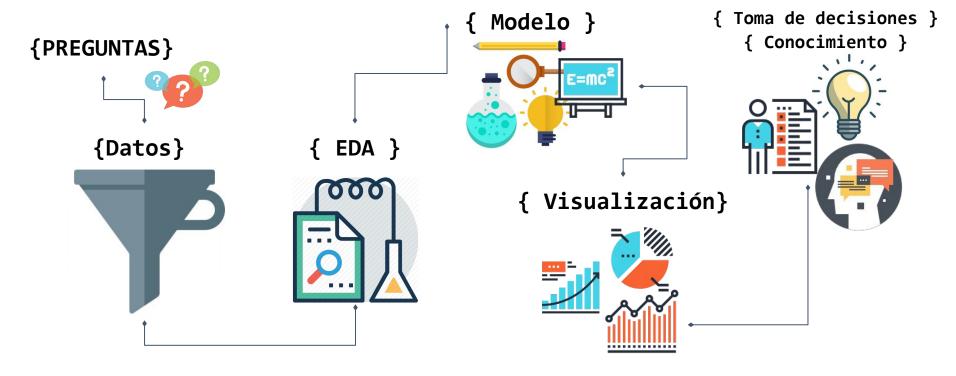
{ TidyVerse y APIS }





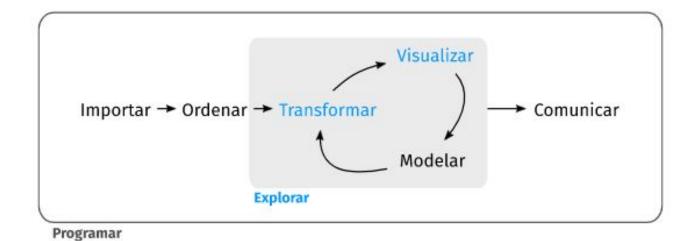
PROCESO DE ANÁLISIS







PROCESO DE ANÁLISIS







DATOS: API

Es un servicio que expone un conjunto de datos de manera de poder ser consumidos.

Toda API contiene la documentación para conocer cuales son las entradas y cuales son las salidas que va tener la misma.







EJERCICIO: DATOS SEMI-ESTRUCTURADOS

Vamos a importar a excel los datos de los cortes que retorna la <u>API de transporte</u>





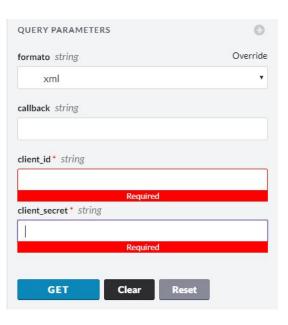


EJERCICIO: DATOS SEMI-ESTRUCTURADOS

Vamos a importar a excel los datos de los cortes que retorna

la <u>API de transporte</u>

https://apitransporte.buenosaires.gob.a
r/transito/v1/cortes?formato=xml&client
_id=xxxxxxxxxxxxxxxx&client_secret=yyyyyyyy







APIS EN R: PAQUETES httr jsonlite





APIS EN R: Variables

Necesitamos definir las variables que vamos a utilizar para consumir la API:





APIS EN R: Funcion GET

GET es una función que está en el paquete httr y ahi debemos modificar los parámetros que se requieren para retornar un json.

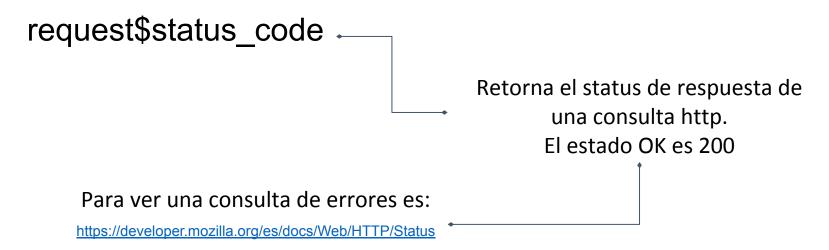
```
request <- GET(
          url = api,
          query = list(
                formato = 'geojson',
                client_id = client_id,
                client_secret = client_secret )</pre>
```





APIS EN R: Validar el status

La siguiente sentencia nos retorna el estado del status de la respuesta:







APIS EN R: Json \rightarrow DataFrame

Utilizamos la función content para extraer la respuesta y la misma la genera en una variable.

response <- content (request, as = "text", encoding = "UTF-8")

Extraer contenido

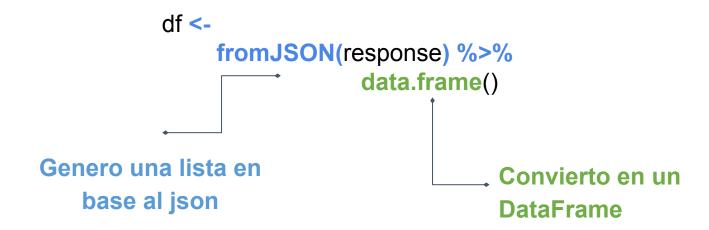
de una solicitud.





APIS EN R: Json \rightarrow DataFrame

Se utiliza la función "fromJSON" para convertir en una lista y posteriormente convertirla en un dataframe.







EJERCICIO BICIS:

- 1) Para realizar los siguientes ejercicios puedes consultar
 la pagina:
 https://www.buenosaires.gob.ar/desarrollourbano/transporte/apitransporte/ap
 i-doc
- 2) Consumir la API del status de las estaciones de ecobici que estan en la siguiente url y realizar un dataframe: https://apitransporte.buenosaires.gob.ar/ecobici/gbfs/stationStatus?
- 3) COnsumir la API que contiene la información de las estaciones de ecobici y realizar un dataframe, la url es: https://apitransporte.buenosaires.gob.ar/ecobici/gbfs/stationInformation?
- 4) Cruzar ambos dataframes, ver si todas las estaciones tienen su respectivo status.





BCRA API



Listado Cotización Dolar



Entidades Financieres	11:00 hs.				13:00 hs.				15:00 ht.			
	Mostrado		Electrónico		Mostrador		Electrónico		Nostrador		Electrónico	
	Compra	Venta	Compra	Vents	Compre	Venta	Compra	Vents	Compra	Venta	Compra	/ents
EANCO DE GADICIA Y BUENOS AIRESS A.U.	44,600	47,100	44,600	47,130	44,600	47.100	44,600	47,100	44,300	46,300	44,300	46,800
PANCO DE LA RACION PRGENTINA	44,700	46,700	44,750	46,650	44,700	46,700	44,750	16,650	44,300	46,100	44,350	16,250
ROUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF LYUNA (RRISENUMA) 3.A.	44,600	47,000	44,600	47,000	44,600	47.000	44,600	47,000	44,400	46,300	44,400	46,800
BEVA BANCO FRANCES S.A.	44,650	46,630	44,660	46,640	44,630	46.650	44,660	16,640	44,400	46,100	44,413	16,290
BANCO SUPERIOELLE S.A.	44,500	46,300	44,600	46,400	44,500	46,500	44,600	16,400	44,300	46,100	44,400	16,200
BANCO DE LA CIUDAC DE RUENOS AURES	44,500	46,500	44,550	46,450	44,900	46.900	44,950	46,250	44,500	46,500	44,550	16,450

https://estadisticasbcra.com/api/registracion

Consultas Disponibles

- Base monetaria
- Base monetaria dividida USD
- Reservas internacionales
- Base monetaria dividida reservas internacionales
- Cotización del USD
- Circulación monetaria
- Tasa de interés por depósitos
- Y muchas más



