Importacion de Datos en R

R con Enfoque Financiero: AulaABA

2023-05-19

Importacion desde la web el tipo de cambio diario

Primero utilizamos el paquete httr que nos permite buscar los archivos que se encuentran en la web. Para hacer un request utilizamos la funcion GET. La misma nos da un objeto de respuesta, el estatus, el tipo y el tamaño del archivo.

En este caso nos da un excel con el tipo de cambio diario para todas las monedas del BCRD.

Para leer el excel y convertirlo en un dataframe utilizamos la funcion read_excel del paquete readxl.

Importacion desde la web en un pdf

TipodeCambio <- suppressMessages(read_excel(tf))</pre>

De la misma manera que obtuvimos un excel, podemos obtener un PDF. En este caso con el paquete pdftools. Aqui usamos el paquete stringr para manipular el texto dentro del PDF.

```
# Obtener PDF

##Posibles librerias a utilizar
suppressPackageStartupMessages(library(httr))
suppressPackageStartupMessages(library(pdftools))
```

```
## Warning: package 'pdftools' was built under R version 4.1.3
suppressPackageStartupMessages(library(dplyr))
## Warning: package 'dplyr' was built under R version 4.1.3
suppressPackageStartupMessages(library(stringr))
## Warning: package 'stringr' was built under R version 4.1.3
URL <- {
  "https://cdn.bancentral.gov.do/documents/instrumentos-de-inversion/instrumentos-operaciones-de-mercad
PDF_Contraccion <- pdf_text(URL) %>% str_split("\n")
##Visualizamos una fila dentro de la lista que obtuvimos
PDF_Contraccion[[5]][10]
## [1] "
Importacion desde una API- Estados de situacion de los Bancos Multiples de la
Superintendecia de Bancos
library(jsonlite)
## Warning: package 'jsonlite' was built under R version 4.1.3
## Cargar funcion sb_get
sb_get <- function(base_url = "https://apis.sb.gob.do/estadisticas",</pre>
                   end_point, periodo_inicial,
                   tipo_entidad = NULL, entidad = NULL){
  ## Api Key SB
  api_key <- "377833a9f00844b0975025d5f2d2c544"
  ## Definir url & endpoint
  base_url <- base_url</pre>
  end_point <- end_point</pre>
  ## Get json
  df <- GET(pasteO(base_url, end_point),</pre>
            add_headers("Ocp-Apim-Subscription-Key" = api_key),
            query = list(
              periodoInicial = periodo_inicial,
```

tipoEntidad = tipo_entidad,

entidad = entidad),

encode = "json")

print(df)

Parse json

head(estados_situacion)

```
periodo
                 tipoEntidad entidad conceptoNivel1
                                                      conceptoNivel2
## 1 2016-01 BANCOS MÚLTIPLES BDI Activos Cuentas por cobrar
## 2 2016-01 BANCOS MÚLTIPLES
                                BLH
                                           Activos Cuentas por cobrar
## 3 2016-01 BANCOS MÚLTIPLES ADEMI
                                           Activos Cuentas por cobrar
## 4 2016-01 BANCOS MÚLTIPLES CARIBE
                                         Activos Cuentas por cobrar
## 5 2016-01 BANCOS MÚLTIPLES LAFISE
                                         Activos Cuentas por cobrar
## 6 2016-01 BANCOS MÚLTIPLES BANESCO
                                         Activos Cuentas por cobrar
        conceptoNivel3
                          valor
## 1 Cuentas por cobrar 92542570
## 2 Cuentas por cobrar 11472721
## 3 Cuentas por cobrar 213636594
## 4 Cuentas por cobrar 229826647
## 5 Cuentas por cobrar 1646700
## 6 Cuentas por cobrar 57165116
```