

Package ‘PortalHacienda’

November 19, 2020

Type Package

Title Acceder Con R a Los Datos Del Portal De Hacienda

Version 0.1.6

Description Obtener listado de datos, acceder y extender series del Portal de Datos de Hacienda. Las proyecciones se realizan con 'forecast', Hyndman RJ, Khandakar Y (2008) <doi:10.18637/jss.v027.i03>. Search, download and forecast time-series from the Ministry of Economy of Argentina. Forecasts are built with the 'forecast' package, Hyndman RJ, Khandakar Y (2008) <doi:10.18637/jss.v027.i03>.

License GPL-3

Encoding UTF-8

LazyData true

URL <https://github.com/fmgarciadiaz/PortalHacienda-CRAN>

Imports dplyr (>= 0.8.5), forecast (>= 8.12), timetk (>= 2.0), lubridate (>= 1.7.8), xts (>= 0.12-0), httr, tibble (>= 3.0.1), magrittr (>= 1.5), zoo (>= 1.8-8), curl, purrr

RoxygenNote 7.1.1

Depends R (>= 3.6.0)

Suggests knitr, rmarkdown

VignetteBuilder knitr

NeedsCompilation no

Author Fernando Garcia Diaz [aut, cre]

Maintainer Fernando Garcia Diaz <fmgarciadiaz78@gmail.com>

Repository CRAN

Date/Publication 2020-11-19 08:20:14 UTC

R topics documented:

Forecast	2
Get	3

PortalHacienda	4
Search_online	4
vForecast	5
Index	6

Forecast	<i>Extender series con proyecciones de auto.arima (paquete Forecast)</i>
----------	--

Description

Recomendado sólo para estimaciones rápidas. Forecast sólo acepta XTS con una única serie de tiempo. Para múltiples series usar vForecast

Usage

```
Forecast(SERIE, N = 6, confidence = c(80), ...)
```

Arguments

SERIE	XTS a extender
N	Cantidad de períodos a extender (detecta automáticamente la frecuencia de la serie)
confidence	Vector de intervalos de confianza a agregar en la salida (i.e. c(95)) o FALSE sin intervalos
...	otros parámetros para auto.arima

Value

XTS con la serie expandida e intervalos de confianza al

Examples

```
# Forecast de 12 meses del tipo de cambio
TCN <- Forecast(Get("174.1_T_DE_CATES_0_0_32", start_date = "2017", timeout = 15))
```

Get *Acceder a la API del Portal de Datos*

Description

Get devuelve la serie seleccionada en series = ID. Para un detalle sobre las opciones disponibles en parametros consultar: <https://series-tiempo-ar-api.readthedocs.io/es/latest/>

Usage

```
Get(  
  series,  
  start_date = NULL,  
  end_date = NULL,  
  representation_mode = NULL,  
  collapse = NULL,  
  collapse_aggregation = NULL,  
  limit = 1000,  
  timeout = 10,  
  detail = FALSE  
)
```

Arguments

series	ID de la serie a obtener
start_date	Fecha de inicio
end_date	Fecha de final
representation_mode	Indica el modo de representacion de las series
collapse	Modifica la frecuencia de muestreo de los datos de la serie
collapse_aggregation	Indica la función de agregacion temporal que debe usarse para homogeneizar la frecuencia temporal de todas las series solicitadas
limit	Limite de datos a obtener (para evitar descargas fallidas siempre verificar el cumplimiento de los maximos permitidos por la API)
timeout	Timeout para la conexión a la API de datos
detail	Agregar detalles a las series (requiere descarga de base de metadatos)

Value

Un objeto XTS con la serie seleccionada en ID. NULL en caso de error.

Examples

```
# Cargar serie mensual de TCN  
TCN <- Get("174.1_T_DE_CATES_0_0_32", start_date = "2017", timeout = 15)
```

PortalHacienda	<i>PortalHacienda: Interfase R a la API de datos del Ministerio de Hacienda</i>
----------------	---

Description

Un paquete R para acceder a la API del portal de datos del Ministerio de Hacienda de la República Argentina. Se proveen funciones para buscar, descargar y proyectar las series de tiempo de la base. An R client for the Ministry of Economy of Argentina time-series database API. This package provides functions for searching, downloading and forecasting available time-series.

PortalHacienda functions

Search_online busca las series descargando la última versión del paquete de meta-datos (10mb aprox)

Get obtiene las series desde la API

Forecast extiende las series obtenidas con un modelo auto-detectado por el paquete **forecast** - Hyndman RJ, Khandakar Y (2008).

vForecast extiende múltiples series obtenidas con un modelo auto-detectado por el paquete **forecast** - Hyndman RJ, Khandakar Y (2008).

Search_online	<i>Buscar series</i>
---------------	----------------------

Description

Buscar en el archivo de meta-datos online del Portal de Hacienda. Se recomienda utilizar Search_online("*") para descargar todos los metadatos y hacer búsquedas posteriores sin descargar toda la base nuevamente.

Usage

```
Search_online(PATTERN = "*")
```

Arguments

PATTERN Pattern de búsqueda en la descripción de la serie

Value

Tibble con las series disponibles que con descripción coincidente

Examples

```
Listado <- Search_online("Tipo de Cambio")
Todaslasseries <- Search_online("*")
```

vForecast

Extender series con proyecciones de auto.arima (paquete Forecast)

Description

Recomendado sólo para estimaciones rápidas. A diferencia de Forecast, no devuelve intervalos de confianza, pero acepta como input un XTS con múltiples series de tiempo.

Usage

```
vForecast(SERIE, N = 6, ...)
```

Arguments

SERIE	XTS a extender
N	Cantidad de períodos a extender (detecta automáticamente la frecuencia de la serie)
...	Otros parámetros para auto.arima

Value

XTS con la series expandidas, acepta xts con muchas series

Examples

```
#' # Forecast de 12 meses del tipo de cambio
TCN <- vForecast(Get("120.1_PCE_1993_0_24,120.1_ED1_1993_0_26", start_date = 2010),12)
```

Index

Forecast, [2](#)

Get, [3](#)

PortalHacienda, [4](#)

Search_online, [4](#)

vForecast, [5](#)