

Package ‘mefdind’

April 1, 2024

Title Imports Data from MoE Spain

Version 0.1

Description Imports indicator data provided by the Ministry of Education (MoE), Spain.

The data is stored at <<https://www.educacionyfp.gob.es/servicios-al-ciudadano/estadisticas/no-universitaria.html>>

Includes functions for reading, downloading, and selecting data

for main series. This package is not sponsored or supported by the MoE Spain.

Importa datos con indicadores del Ministerio de Educación y Formación Profesional (MEFD) de España.

Los datos están en <<https://www.educacionyfp.gob.es/servicios-al-ciudadano/estadisticas/no-universitaria.html>>

Contiene funciones para leer, descargar, y seleccionar bases de datos de series principales.

Este paquete no es patrocinado o respaldado por el MEFD.

License GPL-2

Language es

URL <https://eldafani.github.io/mefdind/>,

<https://github.com/eldafani/mefdind>

BugReports <https://github.com/eldafani/mefdind/issues>

Imports rvest, stringr, utils

Encoding UTF-8

Depends R (>= 3.5.0)

LazyData yes

NeedsCompilation no

Repository CRAN

RoxygenNote 7.2.3

Author Daniel Caro [aut, cre, cph]

Maintainer Daniel Caro <dcarov@gmail.com>

Date/Publication 2024-04-01 11:00:02 UTC

R topics documented:

conf	2
mefd_down	2
mefd_meta	3
mefd_name	4
mefd_read	4
mefd_url	5
meta_mefd	6
par_url	6
Index	7

conf	<i>Parámetros de configuración y mantenimiento</i>
------	--

Description

Lista con parámetros de configuración y mantenimiento. Incluye patrones para identificar nombre de bases de datos y urls en htmls, además de el url con estadísticas del MEFD.

Usage

```
conf
```

Format

An object of class `list` of length 7.

mefd_down	<i>Descarga datos de indicadores</i>
-----------	--------------------------------------

Description

Descarga bases de datos (.csv) de indicadores a partir de página web (url_web) O url de .csv (url_ind). El usuario debe elegir uno de los dos argumentos. No es posible elegir ambos.

Usage

```
mefd_down(url_ind = NULL, url_web = NULL, folder = tempdir(), config = conf)
```

Arguments

url_ind	url(s) de la bases de datos (.csv) del indicador
url_web	url de página web del MEFD con lista de indicadores
folder	directorio donde guardar los datos
config	lista con parámetros de configuración (default)

Value

data.frame o lista de data.frames con datos de indicadores

Examples

```
mi_folder <- "/home/datos"
mi_url <- paste0("https://estadisticas.educacion.gob.es/EducaDynPx/",
"educabase/index.htm?type=pcaxis&path=/no-universitaria/centros/",
"centrosyunid/series/unidades_esc&file=pcaxis&l=s0")

# Descarga desde página web (url_web)
mefd_down(mi_url, folder = mi_folder)

# Descarga un indicador específico a partir de url del .csv (url_ind)
mefd_down(url_ind = meta_mefd$url[190], folder = mi_folder)

# Descarga varios indicadores a partir del url del .csv (url_ind)
mefd_down(url_ind=meta_mefd$url[c(1, 5, 17)], folder = mi_folder)
```

mefd_meta

metadata de indicadores

Description

Genera metadata para indicadores a partir de url del MEFD: nombre de archivos, urls de archivos, nombre del indicador

Usage

```
mefd_meta(url_web, config = conf)
```

Arguments

url_web	url de página web del MEFD con lista de indicadores
config	lista con parámetros de configuración (default)

Value

tibble con metadatos

Examples

```
mi_url <- paste0("https://estadisticas.educacion.gob.es/EducaDynPx/",
"educabase/index.htm?type=pcaxis&path=/no-universitaria/centros/",
"centrosyunid/series/unidades_esc&file=pcaxis&l=s0")
mi_meta <- mefd_meta(mi_url)
```

mefd_name	<i>Nombre de indicadores</i>
-----------	------------------------------

Description

Genera vector con nombre de bases de datos (.csv) para cada indicador a partir de url de la web

Usage

```
mefd_name(url_web, config = conf)
```

Arguments

url_web	url de página web del MEFD con lista de indicadores
config	lista con parámetros de configuración (default)

Value

vector con el nombre de los archivos .csv

Examples

```
mi_url <- paste0("https://estadisticas.educacion.gob.es/EducaDynPx/",
"educabase/index.htm?type=pcaxis&path=/no-universitaria/centros/",
"centrosyunid/series/unidades_esc&file=pcaxis&l=s0")
mefd_name(mi_url)
```

mefd_read	<i>Lee datos de indicadores</i>
-----------	---------------------------------

Description

Lee bases de datos (.csv) de indicadores a partir de página web (url_web) O url de .csv (url_ind). El usuario debe elegir uno de los dos argumentos. No es posible elegir ambos.

Usage

```
mefd_read(url_ind = NULL, url_web = NULL, config = conf)
```

Arguments

url_ind	url(s) de la bases de datos (.csv) del indicador
url_web	url de página web del MEFD con lista de indicadores
config	lista con parámetros de configuración (default)

Value

data.frame o lista de data.frames con datos de indicadores

Examples

```
mi_url <- paste0("https://estadisticas.educacion.gob.es/EducaDynPx/",
"educabase/index.htm?type=pcaxis&path=no-universitaria/centros/",
"centrosyunid/series/unidades_esc&file=pcaxis&l=s0")

# Lectura desde página web (url_web)
df <- mefd_read(mi_url)

# Lectura de un indicador específico a partir de url del .csv (url_ind)
df <- mefd_read(url_ind = meta_mefd$url[190])

# Lectura de varios indicadores a partir del url del .csv (url_ind)
df <- mefd_read(url_ind=meta_mefd$url[c(1, 5, 17)])
```

mefd_url	<i>url de indicadores</i>
----------	---------------------------

Description

Genera vector con urls de bases de datos (.csv) para cada indicador a partir de url de la web

Usage

```
mefd_url(url_web, config = conf)
```

Arguments

url_web	url de página web del MEFD con lista de indicadores
config	lista con parámetros de configuración (default)

Value

vector con urls de bases de datos (.csv)

Examples

```
mi_url <- paste0("https://estadisticas.educacion.gob.es/EducaDynPx/",
"educabase/index.htm?type=pcaxis&path=no-universitaria/centros/",
"centrosyunid/series/unidades_esc&file=pcaxis&l=s0")
mefd_url(mi_url)
```

`meta_mefd`*meta_mefd*

Description

Metadatos de indicadores. Incluye el nombre del indicadore, el archivo .csv, el url.

Usage`meta_mefd`**Format**

An object of class `data.frame` with 269 rows and 7 columns.

`par_url`*par_url*

Description

Parámetros con url de páginas del MEFD para crear `meta_mefd`

Usage`par_url`**Format**

An object of class `data.frame` with 15 rows and 4 columns.

Index

- * **datasets**

- meta_mefd, 6

- par_url, 6

- * **data**

- conf, 2

conf, 2

mefd_down, 2

mefd_meta, 3

mefd_name, 4

mefd_read, 4

mefd_url, 5

meta_mefd, 6

par_url, 6